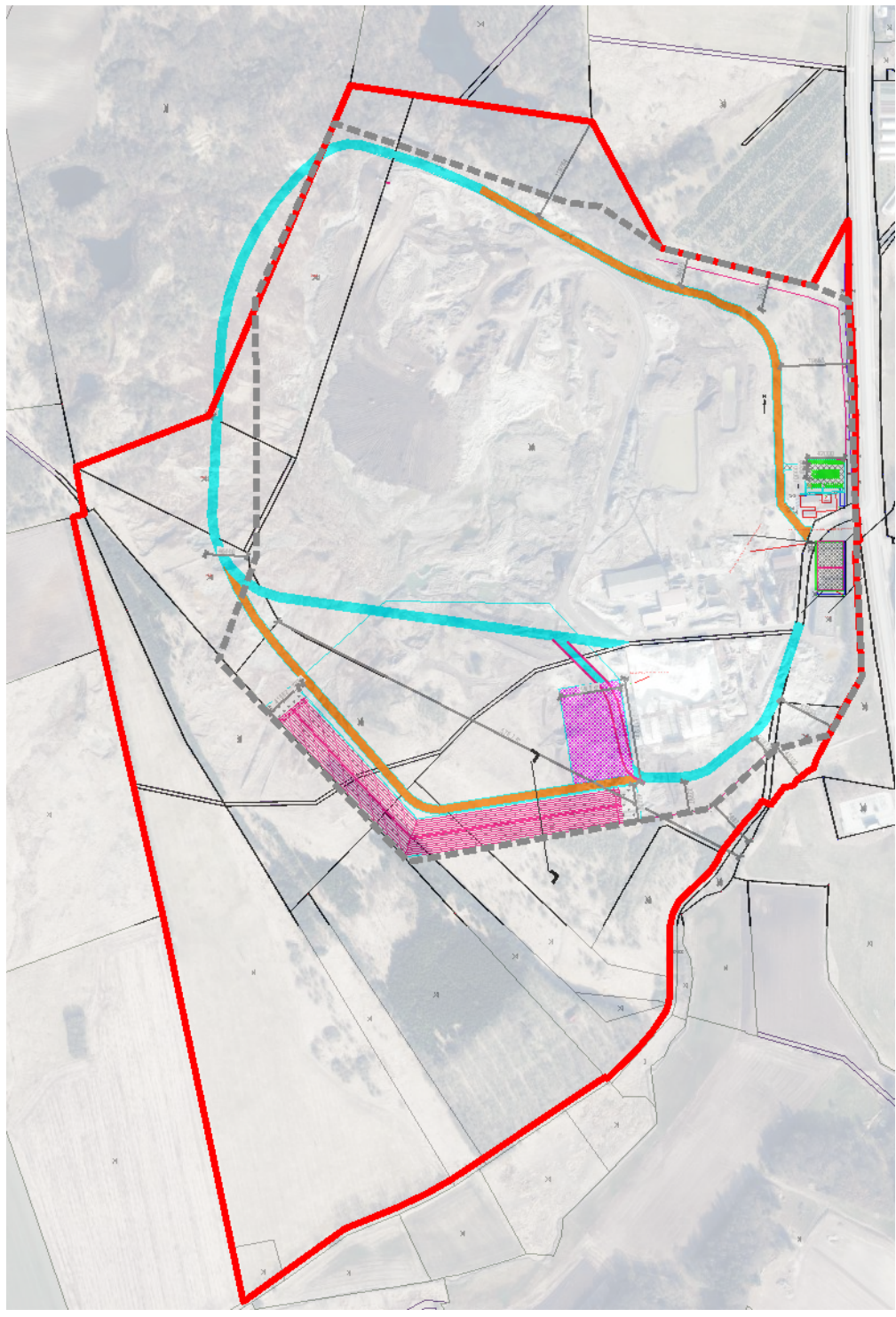
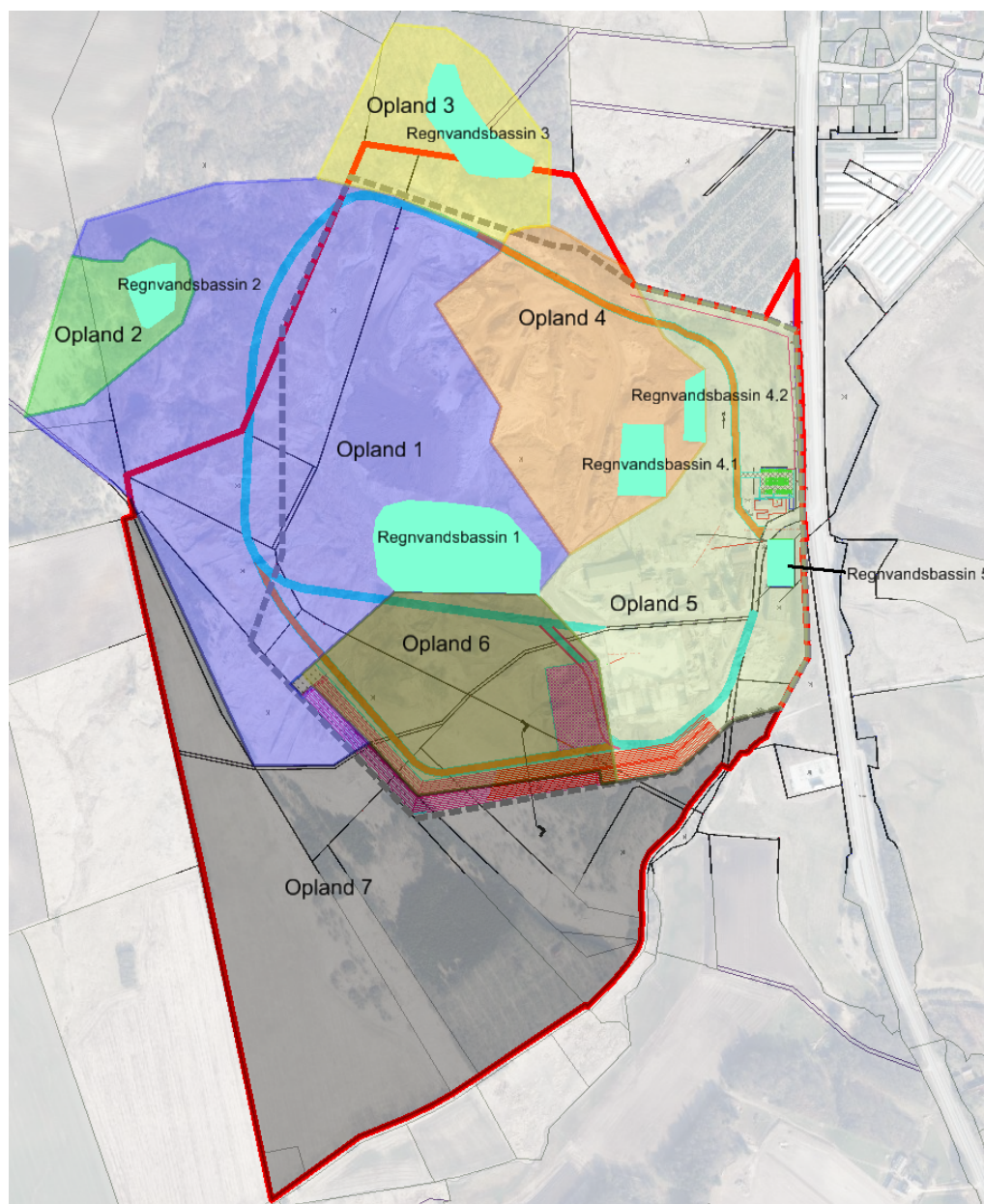


fremadrettet blive anvendt i dette notat.





Figur 7 Nummerering af oplande og regnvandsbassiner.

## Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud

Det er valgt at anvende regionalregnrække version 4.1 til redegørelse for vandhåndtering ved skybrud (T100år). Det er med, regionalregnrække version 4.1 (som anvender SVK regndata svarende til skrift 30), undersøgt hvilken regnintensitet der kan forventes ved T100år, varighed 10min, sikkerhedsfaktor 1. Der anvendes en sikkerhedsfaktor på 1, da der undersøges for en

regnhændelse, som forekommer meget sjældent. Figur 8 fra regionalrække, viser hvilken regnintensitet der kan forventes ved en gentagelsesperiode på 100år.

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6257892	CDS-regn varighed (min)	240
Easting (WGS84 ZONE 32)	563754	Tidsskridt (min)	1
Årsmiddelnedbør [mm]	685	Asymmetri koefficient	0,5
Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	25,7		
Gentagelsesperiode (år)	100		
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1		
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input ( $\mu\text{m/s}$ )		
10	35,83		

Figur 8 Bestemmelse af regnintensitet for gentagelsesperiode på 100år med en varighed på 10min og sikkerhedsfaktor på 1. Northing og Easting er sat til lokationen for pågældende område.

Som det fremgår af Figur 8 fås en regnintensitet på  $35,83\mu\text{m/s}$ , hvilket svarer til 21,5 mm på 10min. Denne regnintensitet benyttes til at eftervise, håndtering af regnvand for en skybrudssituation i lokalplanområdet.

## Lokalplanområde

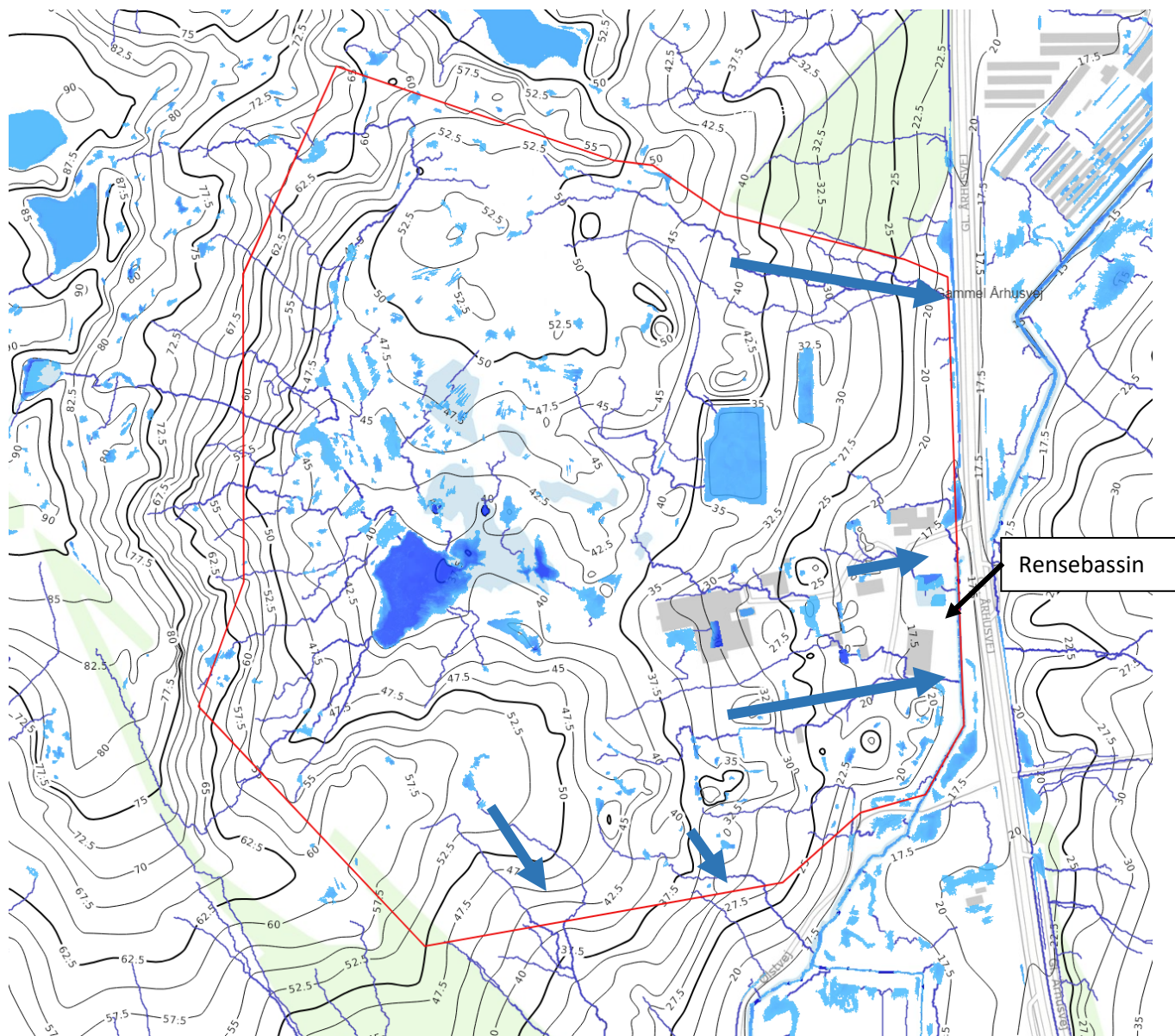
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste", som Nordic Waste anvender til rensning af jord og genindvinding af råstoffer. Lokalplanområdet udgør ca. 44 ha.

Inden for lokalplanområdet foreligger der en aftale om at Nordic Waste fylder rensed jord i den tidligere anvendte lerudgravning. Dette gøres for at genoprette de naturlige strømningsveje se Bilag 3.

### 3.1 Terrænforhold

Terrænet er kuperet, med store lavninger inden for området. Den højeste kote inden for lokalplanområdet er ca. 62,5 og den laveste kote er ca. 17,5. Denne kote forskel gør at der naturligt er nogle store lavning i området, som kan anvendes til tilbageholdelse af skybrudsvand.

De primære strømningsveje fører dog vand mod syd og øst, se Figur 9.



Figur 9 Oversigt over naturlige eksisterende strømningsveje. De mørkeblå pile viser de primære strømningsveje ud af området. (Scalgo.dk)

I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m<sup>3</sup> bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

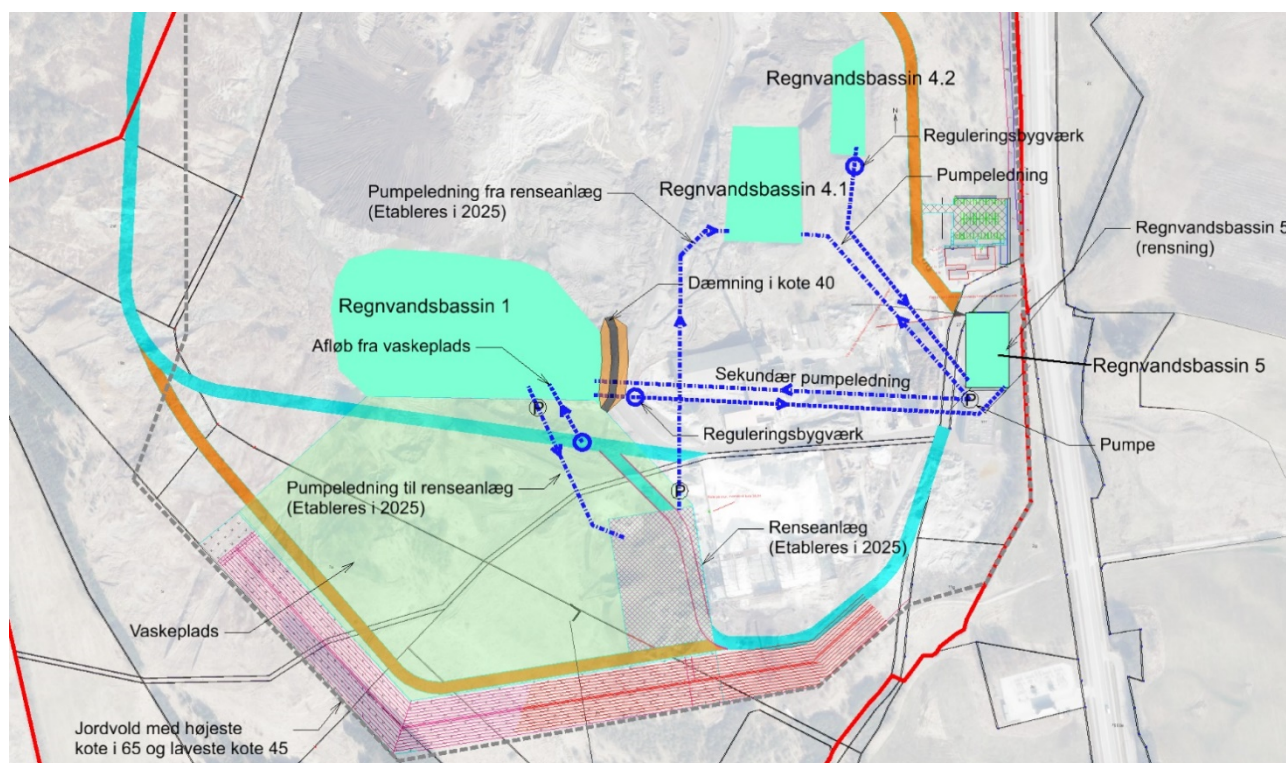
### 3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet

I det følgende beskrives vandets kredsløb indenfor lokalplanområdet. Alt regnvand håndteres i lokalplanområdet, og der er en udledning på 2,7l/s til recipienten Alling å. Det ønskes dog så vidt muligt at holde regnvandet inde i lokalplanområdet, da det anvendes til vask af råstoffer. Derfor udledes der kun

2,7l/s til recipienten, hvis volumen til håndtering af skybrudsvand i bassinerne ikke er tilstrækkelig. Opgørelse for nødvendigt volumen til håndtering af skybrudsvand i de enkelte bassiner fremgår i afsnit 0.

Regnvand som falder indenfor lokalplanområdet benyttes til vask for genindvinding af råstoffer, samt støvbekæmpelse. Efter vask af jord, renses vandet og genanvendes igen til genindvinding af råstoffer. Måden hvorpå vandet anvendes indenfor lokalplanområdet forklares i det følgende.

Figur 10 viser hvilke tekniske anlæg, der kommer til at være i funktion inden for lokalplanområdet.



Figur 10 Vandets kredsløb inden for lokalplanområdet. Figuren er blot en illustration og endelig placering af ledninger og bassiner fastlægges endeligt i et detailprojekt. Denne illustration skal blot redegøre for nødvendige tiltag.

På Figur 10 fremgår det, at der inden for lokalplanområdet er 4 bassiner til håndtering af regnvand/skybrudsvand. Regnvandsbassinernes funktion fremgår af Tabel 1:

Tabel 1 Funktionsbeskrivelse af regnvandsbassiner.

Regnvandsbassin	Funktion
1	Bassinet tilbageholder kontamineret vand og i hændelser op til T5år, ledes vand til regnvandsbassin 5. Ved skybrud ledes der ikke vand til bassin 5, men alt tilbageholdes i bassin 1.
5	Bassinet har til formål at udføre kemisk rensning af vandet (teknisk tegning fremgår af Bilag 1). I hændelser op til T5år sendes rensed vand til bassin 4.1. For hændelser fra T5år til T100år sendes alt vand til bassin 1.
4.1	Bassinet modtager rensed vand. Vandet i dette bassin anvendes til vask af råstoffer. Efter vand fra dette bassin har været anvendt til vask af råstoffer ender vandet i bassin 1 eller 5.
4.2	Bassinet tilbageholder vand fra opland som strømmer til dette bassin. Vandet i dette bassin ledes til bassin 5.

I normal driftssituation når det ikke regner fungerer kredsløbet på følgende måde; Vand fra regnvandsbassin 1 og 4.2 ledes til regnvandsbassin 5, som renser vandet. Herefter pumpes rent vand op i regnvandsbassin 4.1. Rent vand fra bassin 4.1 anvendes til vask af råstoffer. Efter vask af råstoffer, ledes vandet til bassin 1 igen. Herefter gentages processen. Der ledes kun 2,7l/s ud i Alling å, hvis der mangler kapacitet til tilbageholdelse af skybrudsvand i bassinerne. Når der er tilstrækkelig kapacitet i regnvandsbassinerne til at håndtere et skybrud, så stoppes der for udledning til Alling å. Efter et evt. skybrud, hvor kapaciteten i bassinerne er udnyttet, ledes der igen 2,7l/s ud i recipienten. Derved reguleres udledningen til recipienten alt efter kapaciteten i bassinerne, således skybrud kan håndteres inden for lokalplanområdet.

Placering af bassiner og ledninger vist på Figur 10 er blot til illustration og deres endelige placering udarbejdes i forbindelse med et detailprojekt.

## Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet

Regnvandsbassin 1 modtager vand fra vaskepladsen. I tørvejrperioder og perioder med regn op til T5år ledes vand fra regnvandsbassin 1 til regnvandsbassin 5 via gravitationsledning. Dette gøres ved at åbne for gennemstrømning i reguleringsbygværket. I skybrudssituation lukkes der for gennemstrømning i reguleringsbygværket, således regnvandsbassin 1 tilbageholder alt regnvand.

Regnvandsbassin 5 er et rensbassin og modtager vand fra veje, p-pladser og regnvandsbassin 1. I Normal drift situation pumpes rensed vand fra regnvandsbassin 5 op i regnvandsbassin 4.1. I skybrudssituation, hvor rens funktionen i regnvandsbassin 5 ikke kan følge med, pumpes vandet via den sekundære pumpeledning til regnvandsbassin 1 og der pumpes i denne situation intet vand til regnvandsbassin 4.1. I situationer hvor det er nødvendigt at skabe kapacitet i bassin 1 og 4.2 sker en udledning fra bassin 5 til recipienten på 2,7l/s. Er der kapacitet i disse bassiner, så ledes der intet vand til recipienten. Udledning til recipienten sker samtidigt kun under forudsætning af, at der er taget en prøve af det rensede vand, som sendes til godkendelse ved Randers Kommune, hvorefter der må ske en udledning til recipienten.

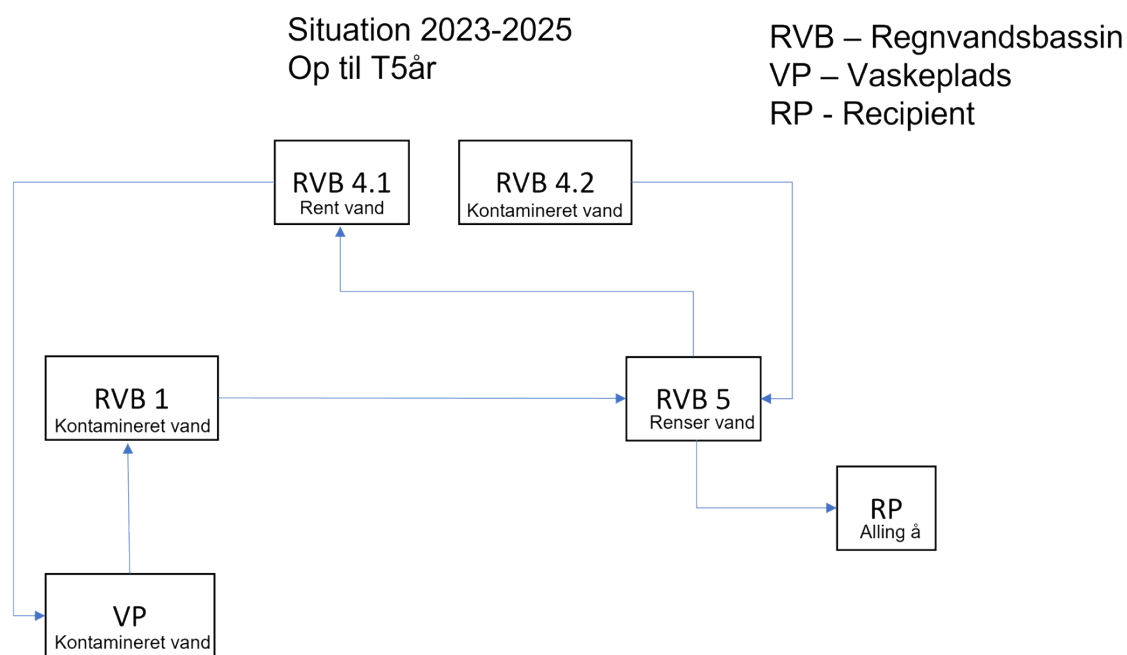
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rense råstoffer for genindvinding.

Regnvandsbassin 4.2 modtager vand fra overfladen. I situationer op til T5år ledes der vand fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Dette sker gennem et reguleringsbygværk. I tilfælde af skybrud lukkes der for gennemstrømning fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Derved tilbageholdes vand i bassin 4.2. Når bassinet har nået dets kapacitet, vil vandet naturligt strømme mod bassin 5, hvor fra en del af vandet pumpes til bassin 1.

I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

Figur 10 er opstillet på diagram form i nedenstående.

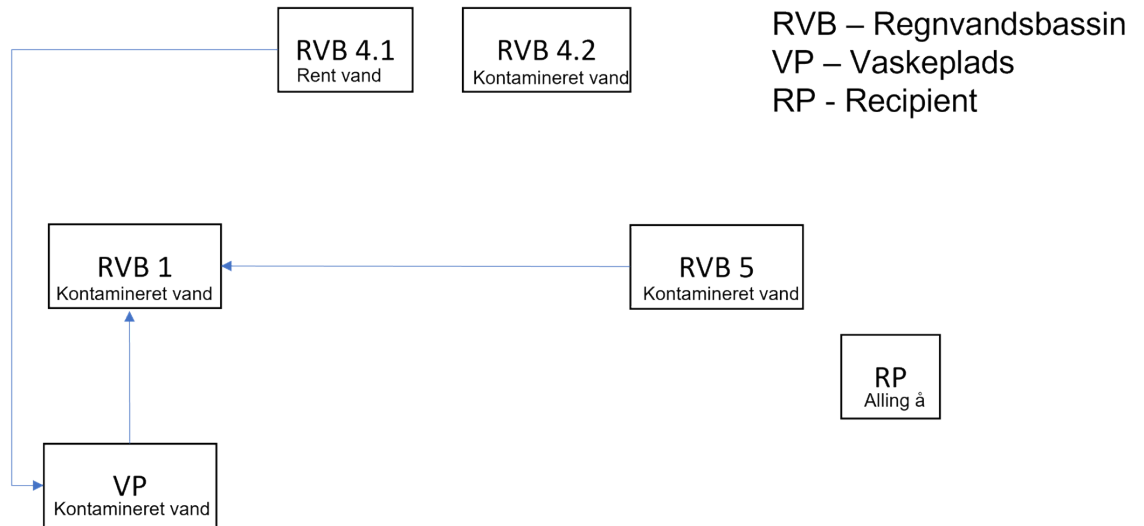
Figur 11 og Figur 12 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figurerne er for perioden 2023 – 2025.



Figur 11 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

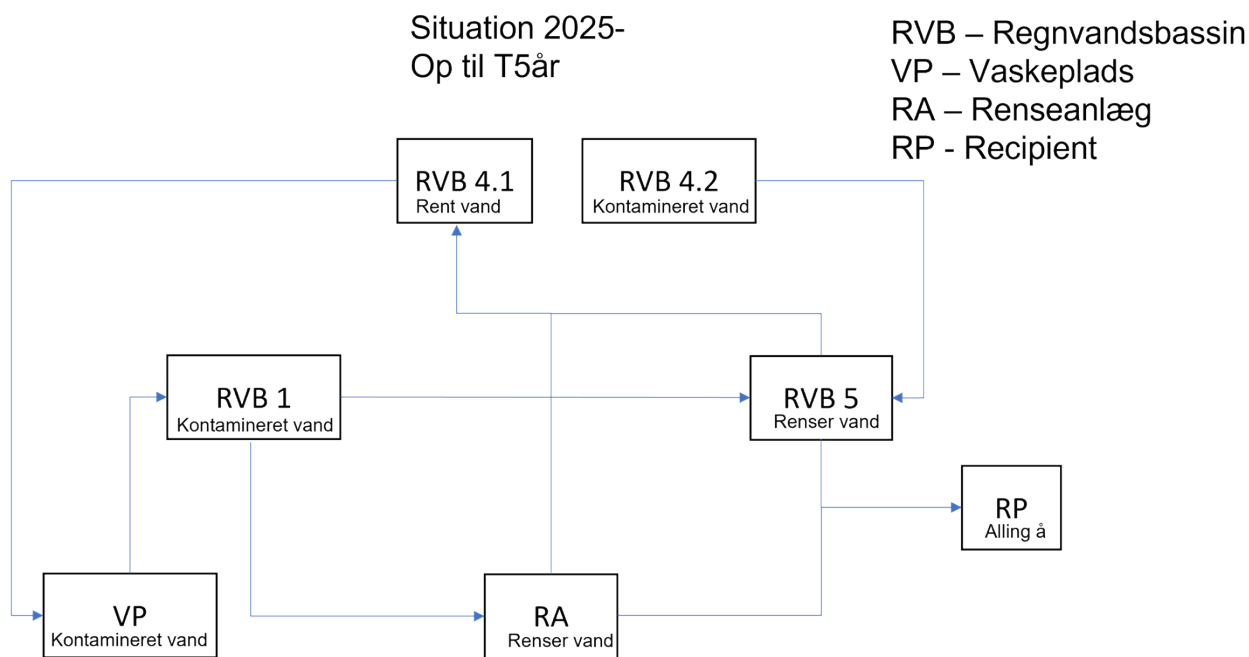


Situation 2023-2025  
Skybrud(T100år)

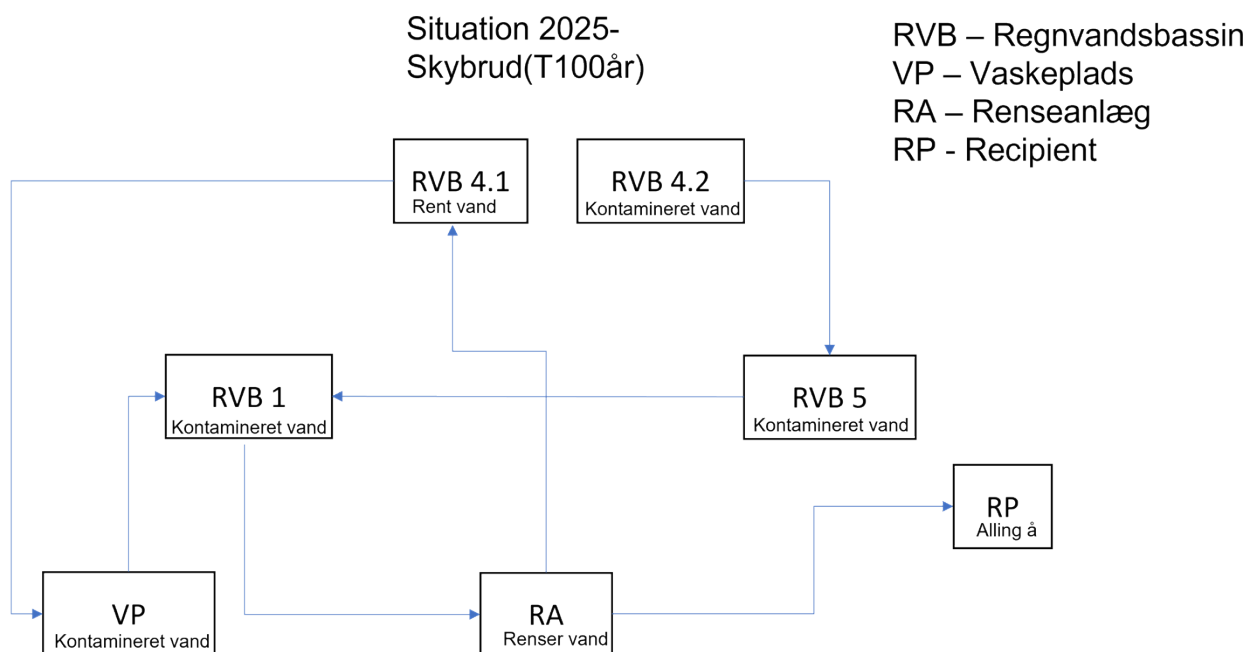


Figur 12 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

Figur 13 og Figur 14 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figureerne er for perioden 2025 og fremefter.



Figur 13 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2025 og frem.

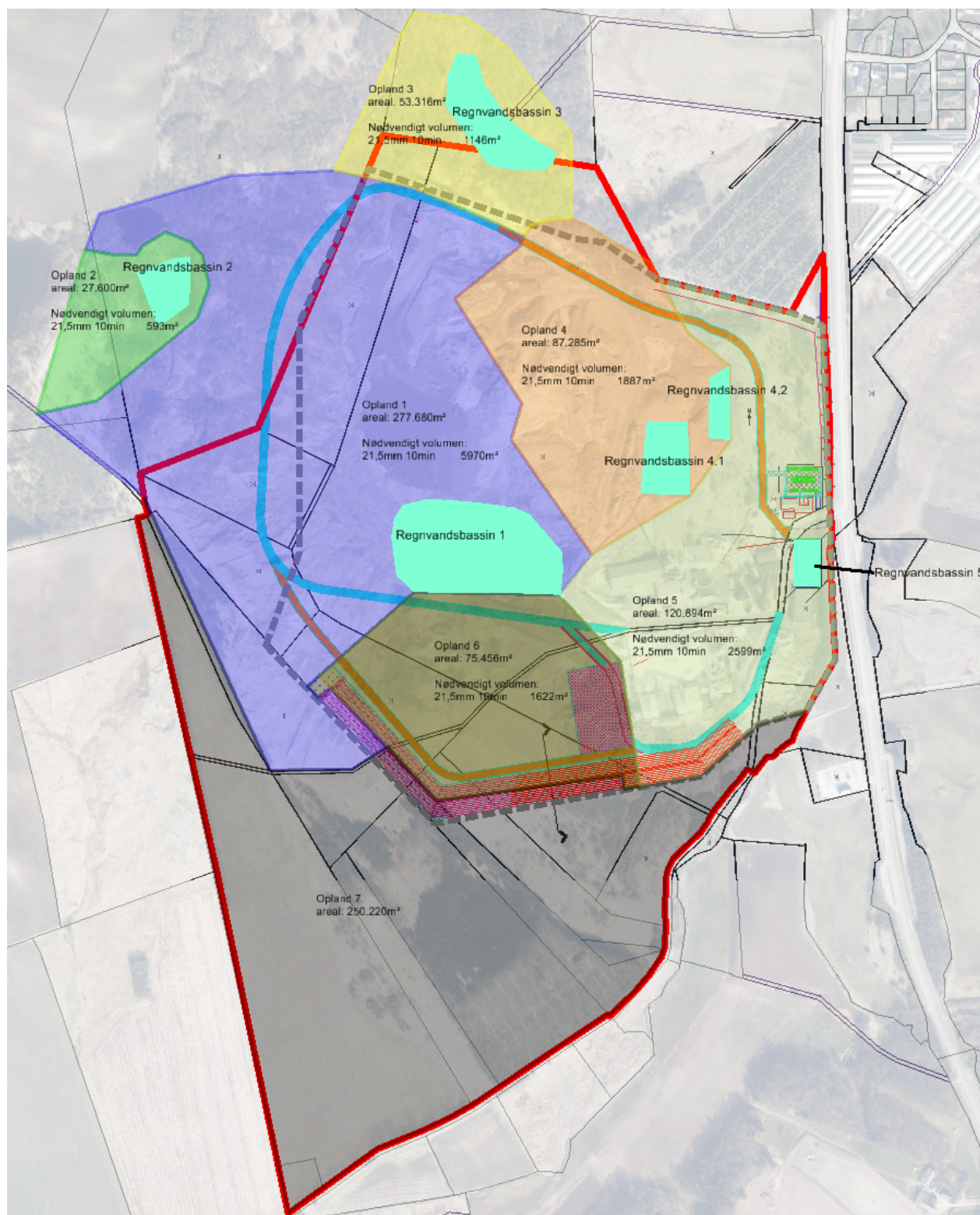


Figur 14 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

## Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand

I det følgende redegøres for hvordan skybrudsvand fra Nordic Wastes matrikler håndteres i området. Som nævnt i afsnit 0 betragtes 21,5mm på 10min som skybrud, da dette er svarende til en regn fra en 100års hændelse.

På *Figur 15* er området inddelt i oplande, baseret på strømningsveje efter højdekurver.



Figur 15 Oplandsinddeling baseret på strømningsveje efter højdekurver. Markering og nummerering af regnvandsbassiner.

Som det fremgår på *Figur 15* ligger opland 1, 2 og 3 helt eller delvist udenfor lokalplanområdet. Grunden til disse oplande er medtaget er grundet de naturlige strømningsveje vil lede regnvandet ind eller ud fra lokalplanområdet, hvorfor dette også skal håndteres. Samtidigt fremgår det at opland 7 har strømningsveje, som ligger udenfor lokalplanområdet. Vand der falder i opland 7 tilbageholdes ikke i området under skybrud, da dets naturlige strømningsveje sørger for at det ikke kommer i kontakt med råstoffer, som anvendes til genindvinding. Opland 1 og opland 6 leder regnvand direkte til regnvandsbassin 1. Opland 2 leder regnvand til regnvandsbassin 2, som i dag er en naturlig lavning i terrænet. I tilfælde, hvor regnvandsbassin 2, ikke kan håndtere regnvand fra opland 2, ledes regnvandet via naturlig overfladeafstrømning videre til regnvandsbassin 1. Opland 3 er delvist beliggende i lokalplanområdet og det forventes ikke at der tippes råstoffer i dette område. Regnvand fra opland 3, er ikke kontamineret, da området ligger udenfor tipningsområdet og samtidigt udenfor lokalplanområdet. Det har strømningsveje til regnvandsbassin 3, som er en naturlig lavning i terrænet. Herfra ledes det via dets naturlige strømningsveje til Alling å, som det hidtil har gjort. Regnvand fra opland 4 har en naturlig afstrømning mod regnvandsbassin 4.1 og 4.2. Det sikres dog at regnvand fra opland 4 dirigeres udenom bassin 4.1 og i bassin 4.2, da det potentielt kan have været i kontakt med råstofferne. Det sikres at regnvand ikke afstrømmer til bassin 4.1, ved at etablere en forhøjning omkring bassinet. Regnvand fra opland 5 ledes til regnvandsbassin 5.

Der er lavet en opgørelse for hvor stor en mængde regnvand, der skal tilbageholdes fra hvert opland ved skybrud (21,5mm på 10min). Den nødvendige volumen, som skal tilbageholdes fra hvert opland, fremgår af *Tabel 2*:

*Tabel 2 Regnvandsmængde hvert opland generer ved T100år (regnintensitet 21,5mm 10min).*

Opland nr.	Areal [m <sup>2</sup> ]	Volumen [m <sup>3</sup> ] (21,5mm 10min)
1	277.680	5.970 m <sup>3</sup>
2	27.600	593 m <sup>3</sup>
3	53.316	1.146 m <sup>3</sup>
4	87.285	1.877 m <sup>3</sup>
5	120.894	2.599 m <sup>3</sup>

6	75.456	1.622 m <sup>3</sup>
---	--------	----------------------

Der er lavet en opgørelse af hvor stort et volumen hvert regnvandsbassin kan tilbageholde baseret på scalgo, se *Tabel 3*. Ved opgørelse af volumen, som tilbageholdes i regnvandsbassin 1, er det forudsat at der etableres en dæmning som vist på *Figur 10*. Volumenet for regnvandsbassin 5 er baseret på minimum at kunne håndtere T5år med følgende forudsætninger; T5år, sikkerhedsfaktor på 1,56, varighed på 10min og et afløbstal på 2,7l/s (se bilag 2). Det befæstede areal, som strømmer til regnvandsbassin 5, ligger inden for opland 4 og 5 og er opgjort til ca. 2,2 ha. Dette giver anledning til en minimum bassinstørrelse på ca. 1680m<sup>3</sup>. Nordic Waste har valgt at etablere bassin 5 med ca. 5.400m<sup>3</sup>, hvor ca. 3.000m<sup>3</sup> anvendes i deres daglige drift. Dermed er der 2.400m<sup>3</sup> til håndtering af skybrud i regnvandsbassin 5.

*Tabel 3 Volumenopgørelse af bassiner i tilknytning til lokalplanområdet. "Volumen" angiver det volumen som der er i dag. "Nødvendigt Volumen" er det volumen der strømmer til bassinerne ved skybrud. "Faktisk volumen" er det volumen der faktisk kan være i bassinet under forudsætning om at der i forvejen er en del af bassinet der er fyldt når 100års hændelsen indtræffer. Det antages at regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldt. I drift situation vil regnvandsbassin 5 være fyldt med ca. 3.000m<sup>3</sup> vand og derfor have faktisk volumen på 2.400m<sup>3</sup>*

Regnvandsbassin	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Nødvendigt volumen [m <sup>3</sup> ]	Faktisk volumen [m <sup>3</sup> ]
1	17.000	7.592	13.600
2	1.980	593	1.584
3	1.130	1.146	904
4.1	9.700	0	9.700
4.2	1.840	1.622	1.472
5	5.400	2.599	2.400

Ved redegørelse for vandhåndtering i regnvandsbassiner er følgende antagelse gjort:

- Regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldte når 100års hændelsen indtræffer, derfor fremgår det af *Tabel 3* under "Faktisk volumen" at deres kapacitet er på hhv. 1.584m<sup>3</sup>, 904m<sup>3</sup> og 1.472m<sup>3</sup>. Dette er gjort for at tage højde for koblede regn.
- Regnvandsbassin 5 anvendes i normal drift til at rense vand. I drift situation vil 3.000m<sup>3</sup> af bassinets kapacitet allerede være udnyttet og derfor er der 2.400m<sup>3</sup>, som kan tilbageholdes i bassinet.

I  *Tabel 3*  fremgår det at regnvandsbassin 1 har et volumen på ca. 17.000m<sup>3</sup>. Dette volumen skabes ved at etablere en lerdæmning, som angivet på  *Figur 10*  op til kote 40. Derved har bassinet mulighed for at tilbageholde det nødvendige volumen på 7.592m<sup>3</sup> fra opland 1, samt regnvand som pumpes hertil fra regnvandsbassin 5.

Regnvandsbassin 2 har et faktisk volumen på 1.584m<sup>3</sup> og der strømmer 593m<sup>3</sup> til bassinet fra opland 2. Dermed kan bassinet rumme 100års hændelsen.

Regnvandsbassin 3 modtager vand fra et opland, udenfor lokalplanområdet. Samtidigt bliver der heller ikke tippet rensed jord i dette område. Bassinet har et faktisk volumen på 904m<sup>3</sup> og der strømmer 1.146m<sup>3</sup> til bassinet. Dermed strømmer der 242m<sup>3</sup> for meget til bassinet, som vil føres videre mod Alling å via dets naturlige strømningsveje. Da området forbliver urørt, vurderes det at miljø- og strømningsforholdene forbliver uændrede.

Regnvandsbassin 5 kan tilbageholde 2.400m<sup>3</sup> og der strømmer 2.599m<sup>3</sup> til fra opland 5. Samtidigt er kapaciteten i bassin 4.2 for lille. Bassin 4.2 har et faktisk volumen på 1.472m<sup>3</sup> og der strømmer 1.622m<sup>3</sup> til fra opland 6, hvilket resulterer i at 150m<sup>3</sup> ledes videre til regnvandsbassin 5. Dermed strømmer der samlet 2.749m<sup>3</sup> til regnvandsbassin 5, som kun kan rumme 2.400m<sup>3</sup>. Fra regnvandsbassin 5 skal der pumpes 349m<sup>3</sup> til regnvandsbassin 1.

Pumpen placeret ved regnvandsbassin 5 skal kunne pumpe 349m<sup>3</sup> i løbet af 10min. Dermed skal pumpen have en pumpeydelse på ca. 0,6 m<sup>3</sup>/s.

## Opsamling

Ved skybrud kommer der total ca. 13.800m<sup>3</sup> regnvand til lokalplanområdet. Det samlede volumen til tilbageholdelse af regnvand i lokalplanområdet er ca.

Nordic Waste håndterer regnvands i lokalområdet ved at etablere en lerdæmning i området op til kote 40, hvilket danner regnvandsbassin 1. Derved kan Regnvandsbassin 1 tilbageholde ca. 17.000m<sup>3</sup> vand. Samtidigt etableres der en pumpe ved regnvandsbassin 5, som minimum kan håndtere 0,6m<sup>3</sup>/s. Derved kan regnvand, som ikke kan være i regnvandsbassin 5 ved skybrud, pumpes til regnvandsbassin 1. Der kommer samlet ca. 8.000m<sup>3</sup> vand

til regnvandsbassin 1. De resterende 5.800m<sup>3</sup> regnvand tilbageholdes i bassinerne 2, 3, 4.2 og 5.

Kapaciteten i regnvandsbassin 1 gør det mulig at tilbageholde hændelser større end T100år(skybrud). Hvis det i fremtiden ønskes at der skal håndteres større mængder vand, så kan pumpeydelsen øges. Derved kan en større mængde vand tilbageholdes i regnvandsbassin 1.

Ved at etablere en lerdæmning ved regnvandsbassin 1 og have en pumpe med ydelse på 0,6m<sup>3</sup>/s ved regnvandsbassin 5, sikres det at skybrud kan håndteres indenfor lokalplanområdet. Samtidigt bibeholdes eksisterende strømningsveje i tilstødende områder til lokalplanområdet.

Der gøres opmærksom på at placering af ledninger, bassiner og pumper i dette notat blot er vejledende. Det skal dog sikres at bassinerne placeres hensigtsmæssigt i forhold til de naturlige strømningsveje og at bassinkapaciteterne er som beskrevet i dette notat. Samtidigt skal det sikres at pumpeydelsen som minimum kan håndtere 0,6m<sup>3</sup>/s.

## **Bilag 7 Lokalplan 705**

Link Til Miljørapport for Lokalplan 705

<https://www.randers.dk/media/34246/miljoerapport-til-politisk-behandling-wt.pdf>

## **Bilag 8 Notat om Kalkstabilisering (microfiller)**

*Eksempel på beskrivelse af kalkstabilisering af ler. Der findes talrige rapporter om Bi emnet bl. a fra vejdirektoratet.*

### **KALKSTABILISERING AF LER**

Afdelingsleder, civilingeniør Morten Vanggaard  
Skude & Jacobsen A/S  
mva@sjas.dk

#### **Abstract:**

Indlægget behandler anvendelsen af kalkstabiliseret ler gennem case studie, erfaringsopsamlinger og gældende regler.

#### **Kalkstabilisering af ler hvorfor, hvordan og hvornår.**

Anvendelse af kalkstabilisering giver mulighed for at anvende ukonditions-mæssige lermaterialer i bygge og anlægsprojekter

side 1043 af 1758

Gevinsterne er:

- Planums bæreevne forøges, og samtidig bliver planum langt mindre følsomt for ned-



## **Bilag 9: VVM behandling af lokalplan 705**

### MILJØRAPPORTENS BETYDNING OG UDTALELSER I OFFENTLIGHEDSFASEN

Dette afsnit redegør for, hvordan miljøhensyn er integreret i planerne, og hvordan miljørapporten er taget i betragtning, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 1. Forslag til lokalplan og kommuneplantillæg med tilhørende miljørapport var i offentlig høring i perioden fra den 16. december 2021 til den 24. februar 2022. Der blev afholdt et digitalt offentligt borgermøde den 24. januar 2022. Der er modtaget 79 høringssvar i løbet af den 10 uger lange offentlige høring. Heraf var 76 høringssvar fra borgere. De 79 høringssvar er i deres helhed gengivet, oplistet og kommenteret af Randers Kommune i et indsigelsesnotat der forelægges byrådet i forbindelse med, at byrådet tager stilling til om lokalplan og kommuneplantillæg skal vedtages endeligt. Udtalelser, indkommet i offentlighedsfasen, som har givet anledning til ændringer og

vurdering af miljøpåvirkningen: Ændringer som følge af dialog med Region Midtjylland og Museum Østjylland og indsigelse fra Danmarks Naturfredningsforening: • Korrektion af afsnit om råstofområde og efterbehandlingsplan i lokalplanens redegørelse • Korrektion af afsnit om arkæologi i lokalplanens redegørelse side 34. • Geologiske profiler

ALTERNATIVER Dette afsnit redegør for, hvorfor planforslag er fremsendt til endelig godkendelse, og hvorfor planforslaget er valgt på baggrund af 0-alternativet, som også har været behandlet, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 3. 0-alternativet er den situation, hvor planlægningen ikke vedtages og virksomheden således alene kan fortsætte indenfor de nuværende godkendelse og tilladelser bl.a. miljøgodkendelser. 0-alternativet indebærer således at der ikke opføres nye bygninger eller etableres 6,6 ha stort betondæk. På baggrund af virksomhedens karakter, miljørapporten og de indkomne hørings svar er planforslagene fremsendt til endelig godkendelse. Det vurderes at aktiviteten som virksomheden udfører er vigtig for en bæredygtig anvendelse af ressourcer og dermed er vigtig for samfundet. I forbindelse med planlægningen for projektet er det dog vurderet, at der er en særlige planlægningsmæssig begrundelse for planlægning til erhvervsområde med affaldshåndtering, deponering og råstofindvinding. Den særlige planlægningsmæssige begrundelse er: - der findes et tykt lerlag, som beskytter grundvandet fra nedsivende overfladevand - den gamle råstofgrav giver mulighed for håndtering af store jordmængder, - mulighed for udnyttelse af eksisterende bygninger fra råstofvirksomheden - forholdsvis stor afstand til naboer og - gode tilkørselsforhold inklusiv nærhed til Ny Randers Havn.

## OVERVÅGNING

Dette afsnit redegør for hvorledes myndigheden vil overvåge de væsentligste miljøpåvirkninger af planen, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 4. Overvågning vil ske gennem byggesagsbehandling, miljøgodkendelser af virksomheden samt de øvrige myndighedsopgaver, som kommunen varetager i området.

## Bilag 10. Landzonetilladelse til etablering af jordvold.

Dato: 28-06-2023 /Journalnummer: 01.03.03-P19-66-23

## Landzonetilladelse

I får hermed landzonetilladelse til at opføre en jordvold med en maksimal højde på 2,0 meter på matr.nr. 2h, 4b, 4d og 6c Ølst By, Ølst beliggende Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV.

*Det ansøgte projekt:*

Der er søgt landzonetilladelse til anvendelsen af eksisterende overjord og kasseret lerjord til at anlægge en ca. 300 meter lang jordvold med en højde på 2,0 meter, og en bredde på 4 meter.

Der er 5. april 2023 meddelt en lignende landzonetilladelse til etablering af jordvold. På grund af ændringer i placeringen af jordvolden, er der hermed ansøgt om en fornyet landzonetilladelse. Det er ikke hensigten at realisere jordvolden med den placering der er angivet i den tidligere meddelte landzonetilladelse af 5. april 2023.

*Figur 16: Princip for placering af jordvold vis*

*t med gul farve, og med lilla farve angivet princip for areal, hvorfra jord til etablering af volden hentes.*



### **Afgørelsen er truffet med hjemmel i Planlovens § 35.**

Tilladelsen er givet på grundlag af oplysningerne i jeres ansøgning af 25. april 2023.

Der er ikke foretaget naboorientering i sagen, da det ansøgte er vurderet at være af underordnet betydning for naboerne.

Forinden der foretages udstykning, byggeri eller ændret anvendelse af bebyggede eller ubebyggede arealer i landzonen, skal der ansøges om landzonetilladelse, jf. planlovens § 35 stk. 1. Hovedformålet med landzonen er blandt andet at undgå spredt bebyggelse i det åbne land, og byggeri sker, der hvor igennem planlægningen gives mulighed for det.

Baggrunden for at opføre jordvolden skal bl.a. ses i et miljømæssigt perspektiv, da jordvolden bidrager til, at urensset overfladevand ikke løber ud i den nærliggende Alling Å.

Ejendommen er omfattet af Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste. Lokalplanen er vedtaget i september 2022. Det fremgår af lokalplanen, at planen er delt op i 3 delområder – Delområde I, II og III. Jordvolden ønskes etableret i delområde II.

Af lokalplanens § 9.3 fremgår det:

*”Der kan etableres skråningsanlæg indenfor arealet vist på kortbilag 2, som buffer til beskyttet natur med en hældning på maksimalt 1:2. Der må dog ikke etableres skråningsanlæg eller i øvrigt ske terrænregulering tættere på lokalplangrænsen end 5 m.*

*Etableres der skråningsanlæg skal der skabes betingelser for at skabe naturlig opvækst af planter, som trives bedst på næringsfattig jord f.eks. ved at bruge næringsfattig overjord.”*

Jordvolden placeres på arealet der i Lokalplan 705 er udlagt til skråningsanlæg på kortbilag 2, langs det sydvestlige skel af matr.nr. 7a Ølst By, Ølst. På matr.nr. 6c Ølst By, Ølst drejer jordvolden i en østlig retning hvor den forsætter hen over matr.nr. 4d og 4h Ølst By, Ølst til matr.nr. 2h Ølst By, Ølst.

Området er i Randers Kommuneplan 2021 udpeget som skovrejsning uønsket, naturbeskyttelsesområde, økologisk forbindelse, bevaringsværdigt landskab og geologisk bevaringsværdigt område. Den ansøgte jordvold er endvidere beliggende inden for åbeskyttelseslinjen, der reguleres i naturbeskyttelsesloven.

I landzone må der som hovedregel ikke må gennemføres byggeri og anlæg ud over det, der er erhvervmæssigt nødvendigt for driften af landbrug, skovbrug og fiskeri. Det pågældende areal er omfattet af lokalplan, der bl.a. udlægger arealet til skråningsanlæg. Det vurderes, at det ansøgte, ud fra et landzone-perspektiv, ikke er i

strid med den gældende planlægning for området. Desuden vurderes det, at det ansøgte, ved dets funktion samt placering og størrelse, ikke vil medføre væsentlige ændringer af de landskabelige, naturmæssige og rekreative forhold i området.

Jorden til jordvolden hentes fra nærområdet (areal vist med lilla farve på ovenstående kort). Arealet er i lokalplanen beliggende i lokalplanens delområde II. I lokalplanen er der fastlagt mulighed for, at der i delområde II kan etableres et betondæk med en kote der ikke overstiger kote 45 DVR90. Arealet hvorfra jorden aftages er beliggende mellem kote 55 og 47,5, og det vurderes at terrænreguleringen der sker som følge af anvendelse af jord til jordvold ikke udløser krav om landzonetilladelse.

Det er vurderet, at det ansøgte kan tillades i overensstemmelse med de hensyn, der skal varetages ved administrationen af planlovens landzonebestemmelser.

### **EF-habitatdirektivet – foreløbig konsekvensvurdering**

I henhold til §§ 4, 5 og 7 i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (planhabitatbekendtgørelsen) skal kommunen i forbindelse med administrationen af planlovens § 35 foretage en vurdering af, om det ansøgte kan:

- påvirke et Natura 2000-område væsentligt,
- beskadige yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV eller
- beskadige plantearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV.

### **Natura 2000-områder**

Det ansøgte ligger ikke i et Natura 2000-område, men med en afstand på ca. 4,0 km til Natura 2000-område nr. 229 Bjerre Skov og Haslund Skov.

Både ud fra afstanden og karakteren af det ansøgte vurderes det ansøgte hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, at få negativ effekt på de arter eller naturtyper, som Natura 2000-området er udpeget for at beskytte.

### **Dyre- eller plantearter optaget på habitatdirektivets bilag IV**

I habitatdirektivets bilag IV er der opført en række dyre- og plantearter, som skal ydes streng beskyttelse overalt i deres naturlige udbredelsesområde, også uden for de udpegede Natura 2000-områder. For dyrearternes vedkommende indebærer dette, at yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

Der er ikke kortlagt bilag-IV plantearter i Randers Kommune, og det vurderes at være usandsynligt, at de kan forekomme inden for det ansøgte område.

Det ansøgte vil ikke berøre områder, der efter Randers Kommunes kendskab kan være yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Samlet set vurderes anlægget dermed ikke at ville påvirke bilag IV-arter i væsentligt negativt omfang, ligesom projektet heller ikke vurderes at ødelægge yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

### **Vilkår**

Det fastsættes følgende vilkår for landzonetilladelsen:

- Jordvolden ikke placeres nærmere lokalplanens afgrænsning end 5 meter
- Jordvolden må ikke etableres med en højde på over 2,0 meter målt fra eksisterende terræn. Ved etablering af betondæk må jordvolden ikke overstige betondækkets kote + 2,0 meter. (F.eks. må højden på jordvolden ikke overstige kote 47 DVR90, såfremt betondækket etableres i kote 45 DVR90).
- Jordvolden må ikke være bredere end 4 meter i bunden, således at den opføres med hældning på 1:2.
- Jordvolden skal bestå af ren, ikke forurennet, jord.
- Jordvoldens overjord skal bestå af næringsfattig jord, og at jordvolden skal henligge til naturlig opvækst af planter.

### **Offentliggørelse og udnyttelse**

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Randers Kommunes hjemmeside den 27. april 2023.

Landzonetilladelsen må ikke udnyttes inden klagefristens udløb den 25. maj 2023.

I vil straks få besked, hvis der modtages klage. I tilfælde af klage må tilladelsen ikke udnyttes før, sagen er afgjort i Planklagenævnet, medmindre nævnet bestemmer andet.

Hvis I ikke har hørt noget en uge efter klagefristens udløb, kan landzonetilladelsen udnyttes.

### **Forældelse efter fem år**

Denne landzonetilladelse bortfalder fem år efter den er meddelt, hvis den ikke udnyttes, Jf. planlovens § 56.

### **Andre tilladelser**

Du skal være opmærksom på, jordvolden kan kræve yderligere tilladelser/dispensationer fra Randers Kommune, herunder dispensation fra naturbeskyttelsesloven, samt fra dispensation fra Lokalplan 705. Der er ikke taget stilling til disse i denne tilladelse.

**Det bemærkes, at ejer er ansvarlig i forhold til eventuel strid med servitutter.**

Henvendelse om dette brev kan ske til undertegnede på e-mail [landzone@randers.dk](mailto:landzone@randers.dk)

Med venlig hilsen

Karsten T. Jørgensen

### **Bilag 10 Dispensation fra åbeskyttelseslinjen til etablering af jordvold.**

#### **Dispensation fra åbeskyttelseslinjen til at opføre en 2 meter høj jordvold samt at udjævne en skråning ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV.**

Der meddeles hermed dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 16 (åbeskyttelseslinjen) til at opføre en jordvold med en højde på 2 meter over eksisterende terræn for at tilbageholde overfladevand på matr.nr. 2h Ølst By, Ølst og 4b Ginnerup By, Ølst med adressen Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV. Der meddeles ligeledes dispensation til terrænændringer på 0,5 meter i form af at der pålægges lerjord på skråningen nærmest Alling å ved matr.nr. 2h Ølst By, Ølst. Terrænændringen vil forhindre eksisterende leca-kugler at blive ledt ud i nærliggende beskyttet natur og i Alling å.

Dispensation er meddelt i henhold til naturbeskyttelseslovens § 65. Dispensationen er givet på vilkår.

Dispensationen må ikke udnyttes, førend den 4 ugers klagefrist er udløbet. Efter klagefristen er udløbet vil Randers Kommune informere jer om der er indkommet en klage.

#### **Vilkår**

Der er fastsat tre vilkår for dispensation fra åbeskyttelseslinjen:

- Jordvolden skal bestå af ren jord.
- Jordvoldens overjord skal bestå af næringsfattig jord.
- Jordvolden skal henligge til naturlig opvækst af planter.

Vilkårene vil gavne ådalens plante- og dyreliv, da det vil kunne bidrage til en større diversitet af plantearter i området.

Beliggenheden af det ansøgte fremgår med rødt og gult omrids på nedenstående kort.

*Kort 17 - Luftfoto fra sommer 2022. Arealet med rødt omrids angiver placeringen af den ansøgte jordvold. Arealet med gult omrids angiver det område hvor skråningen udjævnes ved at der pålægges 0,5 meter lerjord. Jorden til det ansøgte hentes fra nærområdet markeret med en blå cirkel. Området med blå skravering er omfattet af åbeskyttelseslinjen som afkastes af Alling å.*

### **Baggrund for afgørelsen**

Dispensationen er givet på grundlag af oplysningerne i jeres ansøgning og efterfølgende korrespondance med kommunen. Det forudsættes, at det ansøgte udføres som beskrevet i ansøgningsmaterialet og efterfølgende korrespondance med kommunen.

I den aktuelle sag er der tale om at virksomheden Nordic Waste A/S ønsker at opføre en jordvold med en højde på 2 meter over eksisterende terræn, der følger den sydlige afgrænsning af lokalplan 705 på matr.nr. 4d, 4b Ginnerup By, Ølst samt 2h Ølst By, Ølst (rødt omrids på kort 1). Jordvolden har til formål at tilbageholde overfladevand fra erhvervsområdet fra at blive udledt til Alling å. Jordvolden ønskes opført i et område som i lokalplan 705 er planlagt til at være et nyt beplantningsbælte og som bufferzone til beskyttet natur. Jordvolden vil ligge indenfor åbeskyttelseslinjen på matr.nr. 2h Ølst By, Ølst og 4b Ginnerup By, Ølst. Jordvolden vil blive opført ca. 50-150 meter fra Alling å, der afkaster åbeskyttelseslinjen. Der er ligeledes ansøgt om at pålægge 0,5 meter lerjord på en eksisterende skråning i tilknytning til jordvolden (gult omrids på kort 1). Terrænændringen har til formål at udjævne skråningen og dermed tilbageholde eksisterende leca-kugler fra at blive ledt ud i nærliggende beskyttet natur og i Alling å.

Afgørelsen er truffet ud fra en række vurderinger i henhold til naturbeskyttelsesloven (§ 16) og til habitatbekendtgørelsen (§§ 6 og 10 jf. § 7). De nærmere vurderinger er beskrevet i vedlagte bilag.



Der er ved afgørelsen lagt vægt på, at

- åens værdi som levested for plante- og dyreliv kan opretholdes efter opførelsen af jordvolden og terrænændringen da deres formål er at tilbageholde urensset overfladevand fra at blive udledt i Alling å,
- der ikke sker nogen væsentlig ændring af åens værdi som landskabsэлеment på dette sted, da området allerede er forstyrret med byggeri og erhvervsaktiviteter,
- det ansøgte hermed ikke vurderes at stride imod formålet med naturbeskyttelsesloven § 16 og habitatbekendtgørelsen §§ 6 og 10.

### **Andre tilladelser**

Det ansøgte kræver endvidere tilladelse efter planloven § 35 samt en dispensation fra lokalplan 705.

### **Klagevejledning**

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet jf. naturbeskyttelseslovens § 86 (og se endvidere § 78 og § 87).

### **Hvem kan klage?**

- ansøgeren,
- ejeren af ejendommen,
- offentlige myndigheder,
- en berørt nationalfond oprettet efter lov om nationalparker
- lokale foreninger og organisationer, som har væsentlig interesse i afgørelsen, og
- landsdækkende foreninger og organisationer, som har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål.

### **Hvordan klager jeg?**

Du klager via Klageportalen, som du finder på [www.kpo.naevneneshus.dk](http://www.kpo.naevneneshus.dk) eller ved at søge efter "klageportalen" på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du skal logge på med NEM-ID.

Klagen sendes automatisk gennem Klageportalen først til Randers Kommune. Hvis Randers Kommune fastholder afgørelsen, sender Randers Kommune klagen videre til klagenævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at denne afgørelse er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Randers Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal betales et gebyr på kr. 900 for private. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort på Klageportalen. Gebyret tilbagebetales hvis du får medhold i klagen.

Du kan læse mere om klagens behandling på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [www.naevneshus.dk](http://www.naevneshus.dk)

### **Kan jeg blive fritaget for brug af Klageportalen?**

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

### **Må tilladelse udnyttes, hvis jeg klager?**

En rettidig klage har opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at tilladelse eller godkendelse ikke må udnyttes, førend klagefristen udløbet, eller, hvis der er klaget over afgørelsen, før Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

Hvis du vil indbringe afgørelsen for domstolene, skal det ske inden 6 måneder fra modtagelsen af dette brev jf. naturbeskyttelseslovens § 88.

Hvis dispensationen ikke udnyttes inden 3 år, bortfalder den.

Med venlig hilsen

Johannes Nybro Udsen  
Randers Kommune  
Biolog

### **Bilag 11 Dispensation fra lokalplan 705 til etablering af en 2 meter høj jordvold**

Adresse: Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV  
Matr. nr.: 2h Ølst By, Ølst

### **Afgørelse**

Der meddeles dispensation efter lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning (Planloven) §19.

### **Sagen**

Randers Kommune har modtaget en ansøgning om dispensation til at etablere en jordvold i en udstrækning af ca. 300 meter og med en højde på 2 meter over eksisterende terræn. I en dialog med ansøger er jordvoldens omfang og højde reduceret, så den får den udstrækning og det omfang, der er nødvendig for at opnå

det ønskede formål. Ud over jordvolden, ønskes der dispensation til at udjævne en eksisterende skråning. Denne udjævning vil medføre en mindre terrænregulering på op til 50 cm.

Jordvolden og udjævningen af skråningen har til formål at tilbageholde overfladevand og leca fra erhvervsområdet fra at blive udledt til Alling å og den beskyttede natur.

Jordvolden vil blive højst 2 meter høj, målt fra eksisterende terræn, og have en hældning på 1:2, dvs. at den bliver 4 meter bred. Jordvolden ønskes opført i et område, som i lokalplan 705 er udlagt til et nyt beplantningsbælte inden for lokalplanens delområde I og et område, der er udlagt som bufferzone til beskyttet natur inden for delområde II, hvor der dog gives mulighed for at etablere et skråningsanlæg.

De ca. 300 meter lange areal, hvor jordvolden ønskes placeret, er meget kuperet. Det eksisterende terræn er beliggende fra ca. kote 47 det højeste sted ved jordvoldens begyndelse mod vest og i ca. kote 17 på det laveste sted ved jordvoldens afslutning mod øst. Jordvolden vil derfor, på et højeste punkt ligge i ca. kote 49 og det laveste punkt i ca. kote 19.

Jordvolden (vist med rødt) og udjævningen af skråningen (vist med gult) vil holde en afstand på minimum 5 meter fra lokalplanens afgrænsning jf. § 9.4.

Jorden vil bestå af den eksisterende overjord og kasseret ler, hvilket vil sikre genindbygning af ren og næringsfattig jord jf. lokalplanens § 9.4.

Lokalplanen forudsætter etablering af beplantningsbælter der, hvor jordvolden ønskes placeret mod øst, inden for delområde I. Dette beplantningsbælte vil dog være i strid med Naturbeskyttelsesloven, da det er beliggende inden for åbeskyttelseslinjen.

Jorden til jordvolden og skråningsudjævningen hentes fra nærområdet (areal vist blå cirkel på illustration herunder). Arealet er i lokalplanen beliggende i lokalplanens delområde II. I lokalplanen er der fastlagt mulighed for, at der i delområde II kan etableres et betondæk med en kote der ikke overstiger kote 45.

Arealet, hvorfra jorden aftages, er beliggende mellem kote 55 og 47,5, og det vurderes, at terrænreguleringen på dette sted, som følge af anvendelse af jord til jordvolden, ikke vil kræve en dispensation fra lokalplanen.

© Styrelsen for Dataindsyn og Effektivisering, © Styrelsen for Dataindsyn og Infrastruktur, © Danmarks Arealinformation

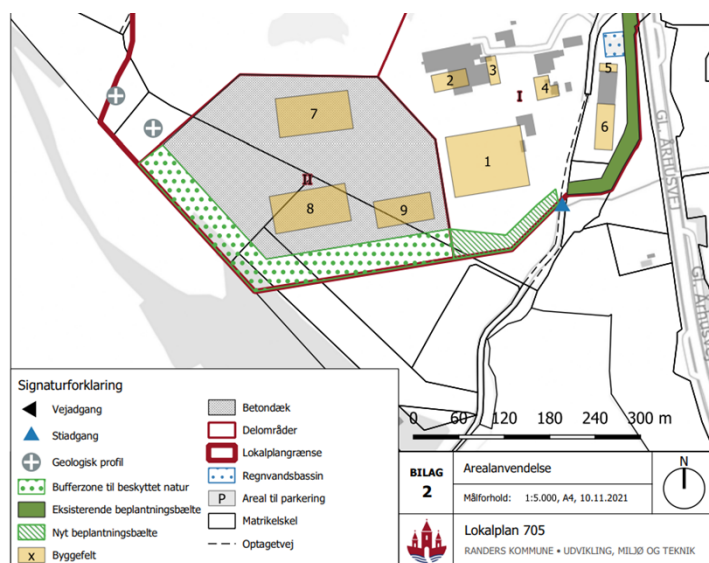
- *Rød markering angiver jordvoldens udbredelse*
- *Gul markering angiver området hvor der pålægges 0,5 meter lerjord for at udjævne den eksisterende skråning og tilbageholde leca fra at blive ledt ud i beskyttet natur og i åen. Dette areal ligger indenfor 5 meter af lokalplansafgrænsningen.*

- *Blå cirkel angiver det område hvor der fjernes jord der skal bruges til jordvolden.*

## **Plangrundlag**

Ejendommen er omfattet af lokalplan 705 *Erhvervsområde ved Ølst, Nordic Waste*, hvor det ansøgte forudsætter dispensation fra forhold i følgende bestemmelser:

- *9.2  
Der skal etableres et nyt 15 m bredt beplantningsbælte, som vist på kortbilag 2.*
- *9.4  
Der kan etableres skråningsanlæg indenfor arealet vist på kortbilag 2, som buffer til beskyttet natur med en hældning på maksimalt 1:2. Der må dog ikke etableres skråningsanlæg eller i øvrigt ske terrænregulering tættere på lokalplangrænsen end 5 m. Etableres der skråningsanlæg skal der skabes betingelser for at skabe naturlig opvækst af planter, som trives bedst på næringsfattig jord f.eks. ved at bruge næringsfattig overjord.*
- *9.6  
I delområde I og II må der kun foretages terrænreguleringer, der er nødvendige for at etablere interne veje, bebyggelse og støtte for betondæk.*



## Begrundelse

Da jordvolden inden for delområde I er i overensstemmelse med den terrænregulering, der gives mulighed for til et skråningsanlæg, så vurderes jordvolden ikke at have en anden fysisk påvirkning af omgivelserne, end den, som lokalplanen medfører. Der er dog tale om et andet formål med jordvolden, end et skråningsanlæg, nemlig en afværgeforanstaltning, der skal hindre overfladevand i at bevæge sig ud i området uden for virksomheden. Når virksomheden realiserer lokalplanens mulighed for at etablere et betondæk i kote 45, så vil jordvolden indgå som en del af et kommende skråningsanlæg. Det vurderes derfor, at om end jordvolden i første omgang vil have en anden funktion, end den, som lokalplanen giver mulighed for, så vil den på sigt overgå til den tiltænkte funktion, som en del af et skråningsanlæg.

Den del af jordvolden og skråningsudjævningen, der er beliggende inden for delområde I, vil ikke overgå til et skråningsanlæg, da lokalplanen udlægger arealet til et nyt beplantningsbælte. At anlægge en jordvold og foretage den mindre terrænregulering ved skråningen på arealet, fortrænger ikke muligheden for at etablere et beplantningsbælte oven på jordvolden. Der er i nærværende afgørelse derfor ikke taget stilling til, hvorvidt, der kan meddeles dispensation til at unnlade dette beplantningsbælte.

Etablering af beplantningsbæltet vil som nævnt kræve en dispensation fra åbeskyttelseslinjen. Da den jordvold, der er beliggende inden for delområde I, ikke har den funktion, hvor terrænreguleringer må foretages, jf. § 9.6, så meddeles der i nærværende afgørelse også dispensation fra § 9.6 til at foretage den nødvendige terrænregulering.

Dispensationerne er meddelt ud fra, at det vurderes, at der alene er tale om forhold, som ikke påvirker beboerne eller området eksisterende og fremtidige nabobebyggelser væsentligt, hvorfor en dispensation kan gives rent administrativt. Det er samtidig vurderet, at det ikke er nødvendigt med en naboorientering i den konkrete sag.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen kan påklages til Planklagenævnet, jf. planlovens § 58. Klagevejledning efter Planloven er vedlagt.

### **Behandling af persondata**

Du kan læse mere her om [Randers Kommunes behandling af dine persondata](#)

Med venlig hilsen

Malene Krüger Rasmussen  
Arkitekt | planadministration

## Klagevejledning

Planlovens § 58, stk. 1, nr. 3

### Forhold, der kan påklages

Det er kun retlige spørgsmål i afgørelser, der kan påklages. Dette betyder, at der f.eks. kan klages over afgørelsen, hvis kommunen har fejlfortolket loven eller ikke har overholdt de gældende procedure- og kompetenceregler. Der kan derimod ikke klages over det hensigtsmæssige i kommunens skøn i det konkrete tilfælde. Det er klagemyndigheden, der vurderer, om den konkrete afgørelse er undergivet klageadgang.

### Klageberettigede

Enhver med retlig interesse i sagens udfald er klageberettiget. Klageberettiget er endvidere landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, på betingelse af, at foreningen eller organisationen har vedtægter eller love, som dokumenterer dens formål, og at foreningen eller organisationen repræsenterer mindst 100 medlemmer.

### Klagemyndighed

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage via Klageportalen. Klagen sendes herefter gennem [Klageportalen](#) til Randers Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

### Fritagelse for brug af klageportal

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelsen i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Planklagenævnet, som træffer beslutning, om du kan blive fritaget.

### Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyret er forskelligt for private og virksomheder. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder skal betale 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Gebyret reguleres den 1. januar hvert år.

### Klagefrist

Klage skal være indgivet inden 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen. Den sidste klagedag slutter ved kontortids ophør. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

### Opsættende virkning

En klage har normalt ikke opsættende virkning, men udnyttelsen af afgørelsen sker på eget ansvar, da planklagenævnet kan ændre eller ophæve afgørelsen.




### Domstolsprøvelse

Planklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene. En sådan retssag skal være anlagt inden 6 måneder efter at nævnets afgørelse er meddelt. Uanset om der anlægges retssag, er man forpligtet til at rette sig efter Planklagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

Randers Kommune

## Bilag 12. Beredskabs plan

**Miljøuheld: udslip af forurenende elementer. Det kunne fx være diesel eller kemikalier.**

Nordic Waste	<b>Instruks ved miljøuheld/gasudslip</b>
Stop begræns	Luk ventiler – afbryd el og processer Dæk kloakriste Luk døre og vinduer – Men lås ikke
	Bring personer væk fra farezonen <ul style="list-style-type: none"><li>• Udsæt ikke dig selv for risiko.</li></ul> Hvis der er personfare <ul style="list-style-type: none"><li>• Evakuer ansatte og gæster hos NW</li><li>• Før alle til samlingspladsen - se plantegning.</li></ul> Ved personskade <ul style="list-style-type: none"><li>• Hud eller øjne – skyl med vand</li><li>• Indtagelse/indånding – Søg læge eller skadestue</li></ul>
	Ring til alarmcentralen tryk 1-1-2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Fortæl hvilket stof der er udslip af</li><li>• Hvem er du?</li><li>• Hvor ringer du fra Nordic Waste Gl. Aarhusvej 110, 8940 Randers SV</li><li>• Hvilket nummer ringer du fra?</li><li>• Er der tilskadekomne eller personer i fare?</li></ul> Ved større udslip af farlige stoffer ring til Beredskabscenter Randers tlf. 8711 5432
	Orienter <ul style="list-style-type: none"><li>- Miljø og driftsdirektør</li><li>- Administrerende direktør</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fortæl hvad der er sket</li><li>• Hvor stort er udslippet?</li><li>• Hvilket stof?</li><li>• Hvor er det sket?</li><li>• Er der tilskadekomne</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Er beredskabet alarmeret?</li></ul>
Bekæmp	Begynd olie- eller kemikaliebekæmpelse med absorberingsmidler – men kun hvis det er forsvarligt. Orienter dig om stoffets egenskaber og farlighed – se i mappen med sikkerhedsdatablade/ophængte sikkerhedsdatablade
Registrer	Skriv en afvigelsesrapport til ISO



## Randers Kommune

### Notat - Møde mellem Nordic Waste, DLA Piper og Randers Kommune, UMT

**Sagsnavn:** Nordic Waste - sag om overskridelse af miljøgodkendelse  
**Sagsnummer:** 09.02.00-K08-48-23  
**Skrevet af:** Inge Qvortrup  
**E-mail:** iq@randers.dk  
**Forvaltning:** UMT Sekretariat  
**Dato:** 22-12-2023  
**Sendes til:** Alle deltagere

På mødet deltog:

- Lene Lange, direktør NW,
- Christian Bruun Nielsen, miljø- og udviklingsdirektør NW,
- Lotte Eskesen, advokat for NW, Gorrison Federspiel,
- Line Marie Pedersen, DLA Piper, repræsentant for forsikringsselskab
- Randi Vuust Skall, Chef for Plan, By og Natur, Udvikling, miljø og teknik, RK
- Jacob Brandt, Codex Advokater, repræsentant for RK
- Inge Qvortrup, sektionsleder Jura og Fast ejendom, RK (referent)

Velkommen ved Randi Vuust Skall.

Enighed om, at dette forum er til uformel drøftelse af situationen på NW og udviklingen i forhold til risiko for miljøskade på primært Alling Å. NW ønsker en løbende dialog mellem parterne, og herunder en afklaring omkring snitflader ift. afværgeprojektet.

NW oplyser, at de har sendt deres driftsleder samt 1-2 mand ud på stedet d.d.

Jacob Brandt beskriver kort situationen med afværge efter miljøbeskyttelseslovens §70 ift. den akutte fare for forurening af det målsatte vandløb Alling Å, herunder at kommunen udfører nødvendige selvhjælpshandlinger på den ansvarliges regning.

NW oplyser, at hvis der er brug for samtykke fra virksomheden til noget kan vi kontakte Lene Lange. NW oplyste desuden, at virksomheden stiller sin viden om forholdene og knowhow til rådighed for kommunen.

NW har stoppet deres indsats for afværge for jordskredet, herunder i forhold til Alling Å, og det er kommunen der har taget over på afværgen, jf. MBL § 70. Jacob Brandt pointerede, at kommunen aktuelt løfter virksomhedens forpligtelser, fordi øjeblikkelige indgreb er påkrævet for at afværge væsentlig forurening eller forureningens udbredelse, og kommunen er derfor forpligtet hertil. Det blev desuden fremhævet, at kommunen har fokus på at gøre det nødvendige for at afværge af forurening af Alling Å, og NW fortsat bør iværksætte ethvert praktisk gennemførligt tiltag for at forebygge og begrænse den overhængende fare for miljøskade og forurening i øvrigt.

NW oplyste, at virksomheden har iagttaget netop denne forpligtelse frem til den 19. december 2023. Det er aftalt, at NW kigger endnu en gang på, om der er nogle tiltag eller afværgeforanstaltninger, de sammen med deres rådgivere kan gøre for at afværge den store potentielle skade på miljøet, samt om der er viden og knowhow, som det er relevant at stille til rådighed for kommunen.

Jacob Brandt orienterede om, at kommunen har fremsendt udkast til afgørelse om, at der er tale om en miljøskade omfattet af miljøskadeloven til Miljøstyrelsen med henblik på en bindende udtalelse. NW's advokat og LMP efterspurgte kopi af det til Miljøstyrelsens fremsendte materiale, og Inge Qvortrup bekræftede, at kommunen ville dele dette.

Jacob Brandt spurgte ind til NW's forsikringsdækning og muligheden for at få udleveret policen som efterspurgt. LMP oplyser, at forsikringsselskabet har endnu ikke truffet afgørelse om de dækker skaden. Men hvis de går i dækning, er der en forsikring for miljøskade. LMP ønsker ikke at fremsende forsikringspolicen, da det er en aftale mellem NW og DLA Piper.

LMP anbefaler, at der tages kontakt til COWI, der har stor ekspertise inden for plastisk ler. LMP fremsender kontaktoplysninger til RK.

Det blev aftalt at vi hver især indkalder til nyt møde i kreds, når der er nyt ift. Miljøstyrelsens bindende udtalelse eller forsikringsselskabets afgørelse osv.



Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

Dato: 21-12-2023

## **NOTAT – REDEGØRELSE OM DRIKKEVANDSINTERESSER OG JORDSKREDSSITUATIONEN VED NORDIC WASTE**

I forbindelse med jordskredssituationen ved Nordic Waste er der opstået behov for en redegørelse for risikoen for forurening af grundvandet og drikkevandet.

Allerede i forbindelse med planprocessen vedr. tilblivelsen af Lokalplan 705 – Erhvervsområde ved Ølst, Nordic Waste er der i 2022 foretaget en detaljeret gennemgang af lokalplanområdet undergrund, hydrogeologi samt de nærliggende drikkevandsinteresser (detaljeret notat er vedhæftet mail).

Nærværende notat redegør for den eksisterende viden samt de grundvandsmæssige forhold. Det vurderes, at der ikke er en risiko for forurening af grundvandet og drikkevandet ved hverken almene vandforsyninger eller private boringer i forbindelse med jordskredssituationen.

### **Drikkevandsinteresser ved Nordic Waste**

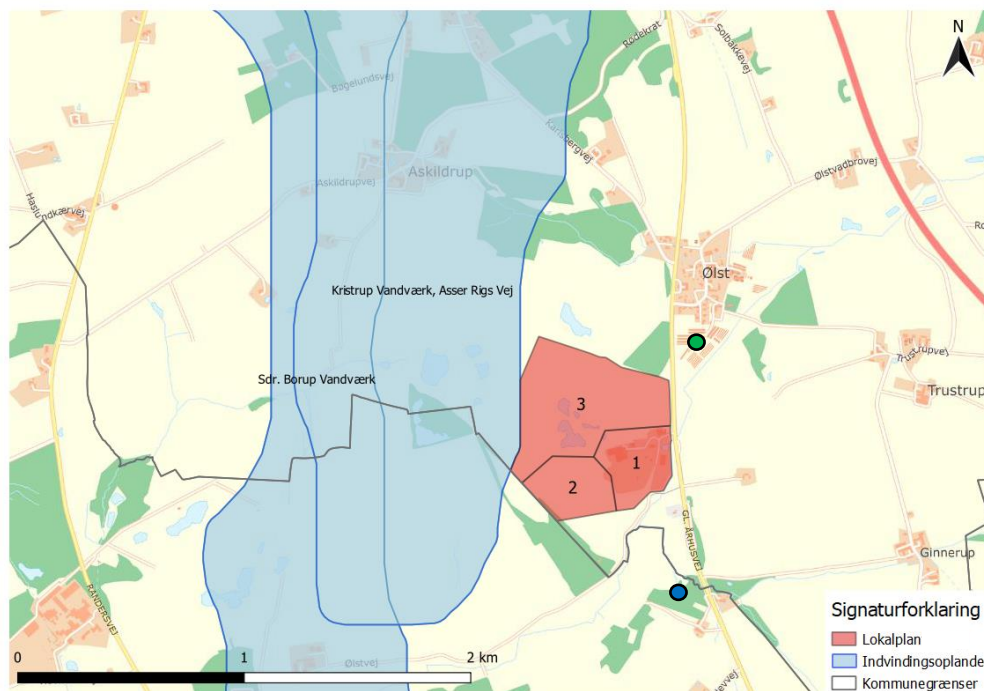
Nordic Waste er hverken beliggende i boringsnære beskyttelsesområder, indvindingsoplande til almene vandforsyninger eller områder udpeget med særlige drikkevandsinteresser. Nordic Waste er kun beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Områder med drikkevandsinteresser er en statslig udpegning, som foretages af Miljøstyrelsen. I områder med drikkevandsinteresser beskyttes grundvandet gennem den generelle miljøbeskyttelse. Der er dermed ingen særlige drikkevandsinteresser i området og derfor ingen særlige krav til den kommunale planlægning eller behov for at tage særlige hensyn til grundvandsbeskyttelsen ved Nordic Waste.

Mod vest grænser området op til indvindingsoplandet til Krstrup Vandværk, hvor vandværkets boringer er beliggende ca. 7 km nord for Nordic Waste. Vandværket indvinder vand fra det dybe grundvandsmagasin i kalken.

Indvindingsoplandet til Sdr. Borup Vandværk ligger cirka 550 m vest for Nordic Waste. Vandværkets boringer er beliggende ca. 4 km nord for Nordic Waste. Sdr. Borup Vandværk indvinder ligeledes vand fra det dybe grundvandsmagasin i kalken.

Nærmeste private drikkevandsboring ligger ca. 600 m syd for Nordic Waste. Boringen ligger 29 m over havniveau og dermed over 10 m højere i terrænet end jordskredet ved Gl. Århusvej. I Ølst ligger der et gartneri med egen vandforsyningsboring til vanding af blomster. Boringen ligger ca. 450 m nord for Nordic Waste i samme kote som jordskredet ved Gl. Århusvej. Boringen skal ikke levere vand af drikkevandskvalitet.

Kortet figur 1 viser placeringen af Nordic Waste, indvindingsoplande og de nærliggende boringer.



Figur 1: Kort over området med indvindingsoplande (lyseblå), Nordic Waste (rødt område) og de nærliggende boringer (grøn cirkel er gartneri og blå cirkel er privat drikkevandsboring).

## Grundvandsmagasin og naturlig beskyttelse

Afgrænsningen af indvindingsoplande og dermed grundvandets strømningsretning er kortlagt af Miljøstyrelsen. Til afgrænsningen er der opstillet en hydrologisk model for området, som tager udgangspunkt i jordlagenes opbygning og de hydrologiske egenskaber. I området er grundvandets strømningsretning i det dybe grundvandsmagasin i kalken generelt fra syd mod nord.

De detaljerede beregninger af grundvandets vej gennem jordlagene viser, at grundvandet, som indvindes ved både Sdr. Borup Vandværk og Krstrup Vandværk, ikke dannes i området ved Nordic Waste.

I 2018 meddelte Region Midtjylland dispensation til at tilføre ren og lettere forurenede jord til området som en del af efterbehandlingen efter endt råstofgravning. Forud for dispensationen blev der udført en række geotekniske boringer til belysning af det

plastiske lers forekomst og egenskaber. Boringer i området viser, at der er mere end 40 m plastisk ler over grundvandsmagasinet i kalken. Den plastiske ler udgør en særdeles god naturlig beskyttelse mod nedsivning af eventuelle forurenende stoffer.

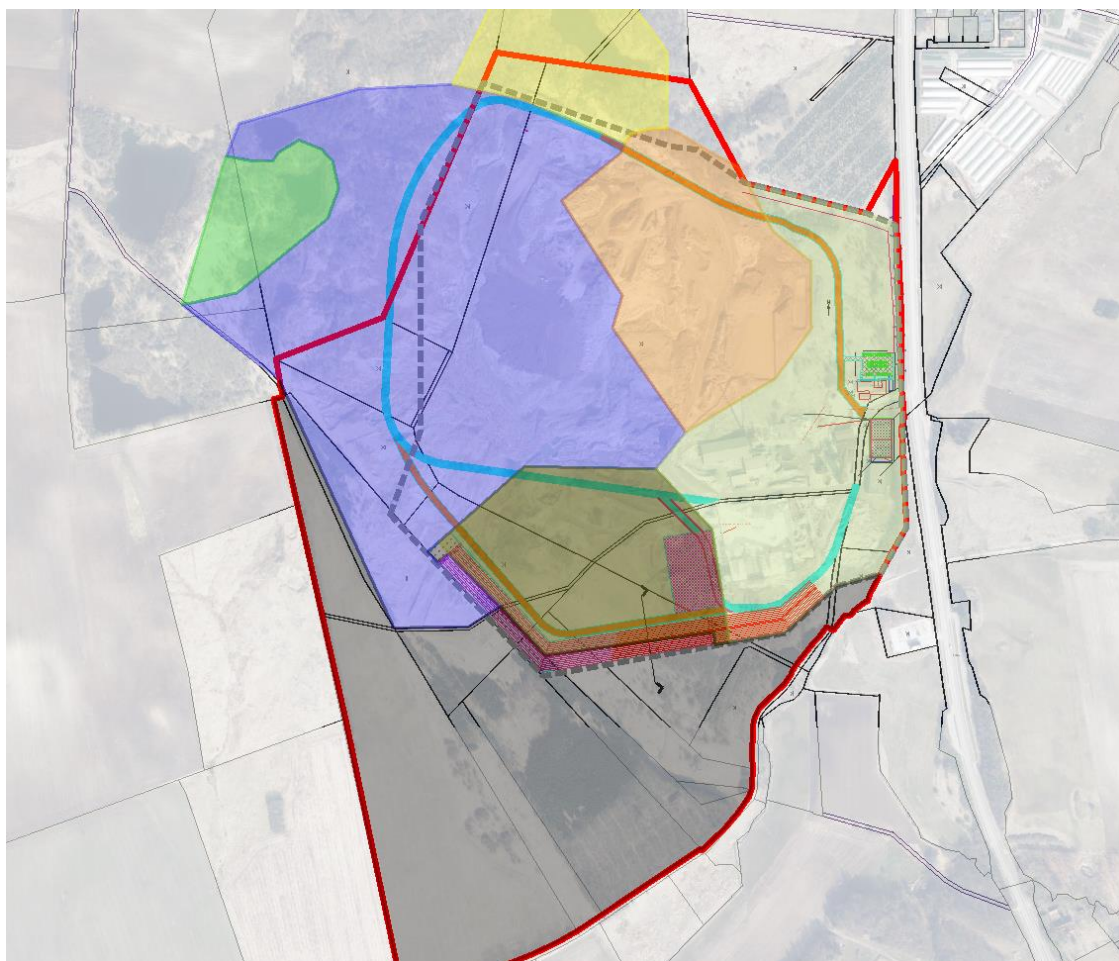
Konservative beregninger af vertikal forureningstransport viser desuden, at der ingen risiko er for at forurene grundvandsmagasinet i kalken i området ved Nordic Waste.

## **Konklusion**

På baggrund af ovenstående vurderes det, at der i forbindelse med jordskredet ved Nordic Waste ikke er en risiko for forurening af grundvandet og drikkevandet ved hverken almene vandforsyninger eller private boringer i forbindelse med jordskredssituationen.

# Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



---

Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

Udarbejdet for: Nordic Waste

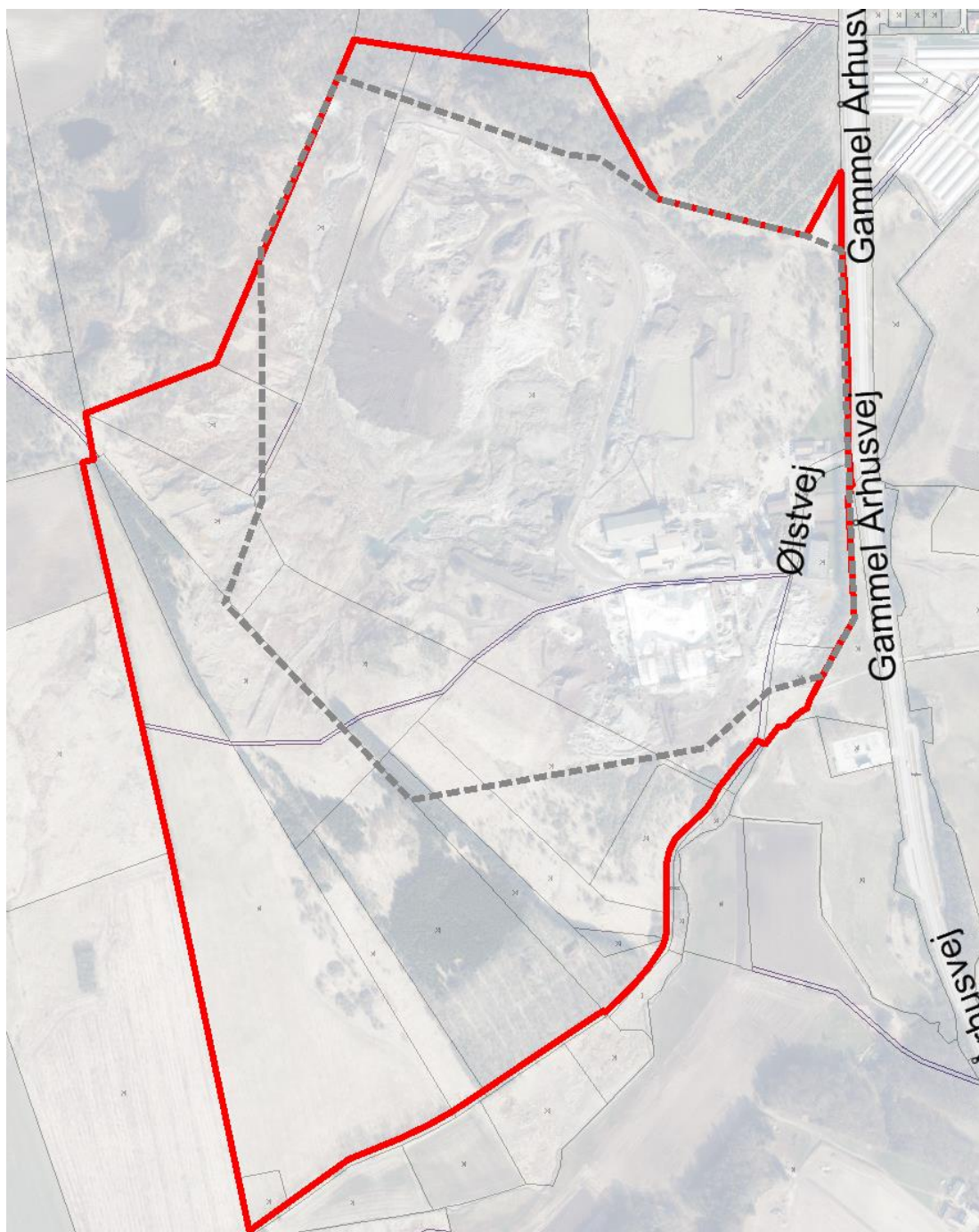
## Indholdsfortegnelse

1. Indledning .....	3
1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering.....	5
2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud.....	6
3. Lokalplanområde .....	6
3.1 Terrænforhold .....	7
3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet.....	8
2.1 Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet.....	9
4. Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand.....	13
5. Opsamling.....	17



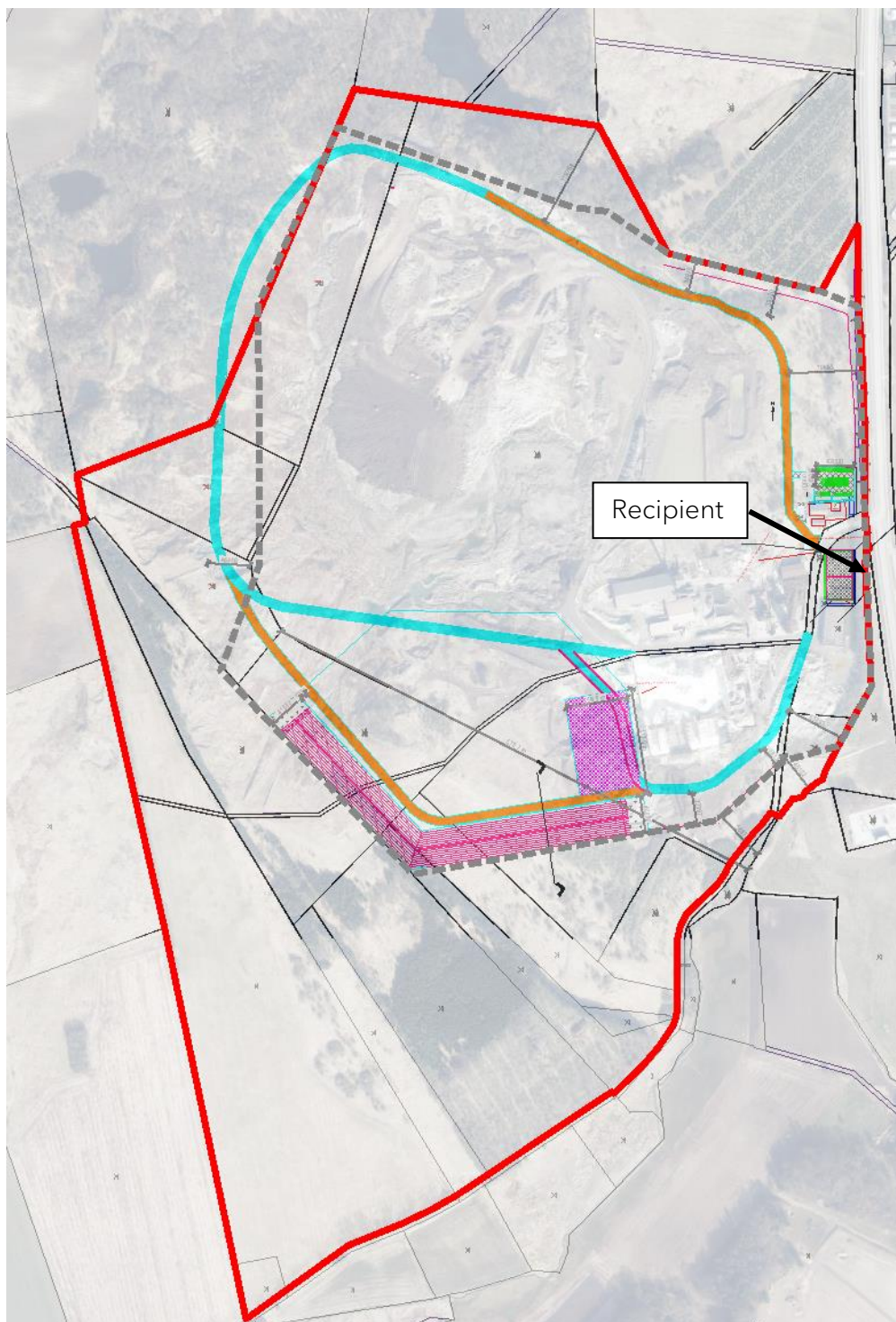
## 1. Indledning

Dette notat har til formål at redegøre for håndtering af regnvand ved skybrud for et område ved Ølst eget af Nordic Waste. Nordic Waste anvender grunden til genindvinding af råstoffer, og derfor skal det sikres, at vand som har været i kontakt med råstofferne renses før det ledes ud af området.



Figur 1. Oversigtskort over området, hvor Nordic Wastes matrikler er markeret med rød og lokalplanområdet er markeret med stiplede grå.

Nordic Waste har fået en udledningstilladelse fra området på 10l/s og udleder til recipienten Alling å. Der er planlagt en udledning på 2,7l/s, som på sigt kan øges til den maksimalt tilladte udledning på 10l/s. Håndtering af råstoffer til genindvinding sker kun indenfor lokalplanområdet. På Figur 2 fremgår situationsplanen for Nordic Wastes anlæg.



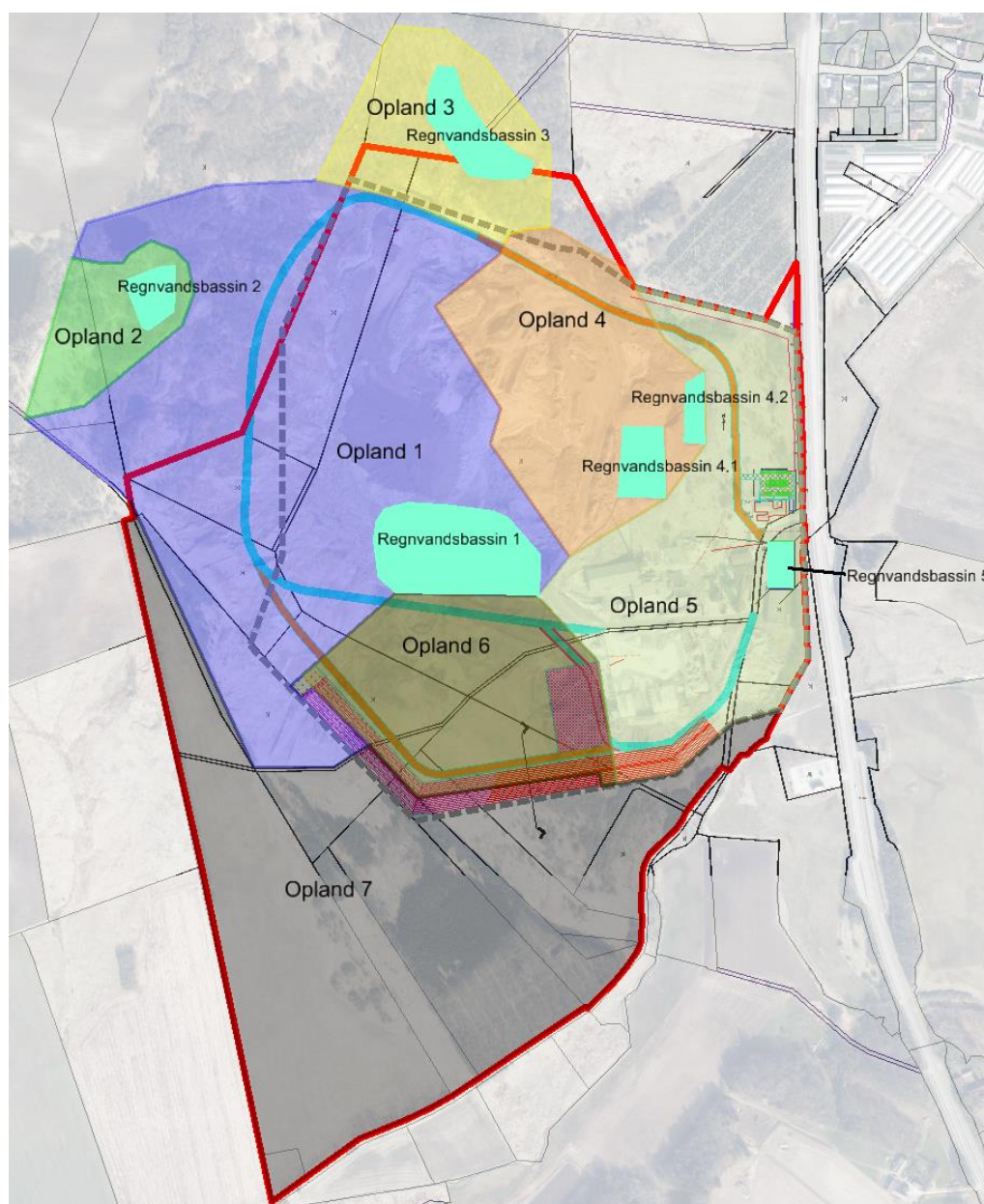
Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tipping af rensed jord i området. Markering af recipient.

Som det fremgår af Figur 2 går en del af vejen udenfor både lokalplanområdet samt matrikler ejet af Nordic Waste. Jorden hvorpå denne del af vejen ligger er lejet af Nordic Waste.

### 1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering

Nordic Wastes matrikler samt områder, som har strømningsveje ind i lokalplanområdet, er opdelt i oplande, som fremgår af Figur 3. Oplandsinddelingen er baseret på strømningsveje som leder til nærmeste bassin eller ud af området. Hvert opland har fået et nummer fra 1 til 7.

Regnvandsbassiner som er placeret i et opland tildeles samme nummer, som det opland det ligger i. Nummereringen som fremgår af Figur 3, vil fremadrettet blive anvendt i dette notat.



Figur 3 Nummerering af oplande og regnvandsbassiner.

## 2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud

Det er valgt at anvende regionalregnrække version 4.1 til redegørelse for vandhåndtering ved skybrud(T100år). Det er med, regionalregnrække version 4.1(som anvender SVK regndata svarende til skrift 30), undersøgt hvilken regnintensitet der kan forventes ved T100år, varighed 10min, sikkerhedsfaktor 1. Der anvendes en sikkerhedsfaktor på 1, da der undersøges for en regnhændelse, som forekommer meget sjældent. Figur 4 fra regionalrække, viser hvilken regnintensitet der kan forventes ved en gentagelsesperiode på 100år.

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6257892	CDS-regn varighed (min)	240
Easting (WGS84 ZONE 32)	563754	Tidsskridt (min)	1
Årsmiddelnedbør [mm]	685	Asymmetri koefficient	0,5
Middelværdi ekstrem døgnnedbør			
DMI Klimagrid [mm/dag]	25,7		
Gentagelsesperiode (år)	100		
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1		
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)		
10	35,83		

Figur 4 Bestemmelse af regnintensitet for gentagelsesperiode på 100år med en varighed på 10min og sikkerhedsfaktor på 1. Northing og Easting er sat til lokationen for pågældende område.

Som det fremgår af Figur 4 fås en regnintensitet på 35,83µm/s, hvilket svarer til 21,5 mm på 10min. Denne regnintensitet benyttes til at eftervise, håndtering af regnvand for en skybrudssituation i lokalplanområdet.

## 3. Lokalplanområde

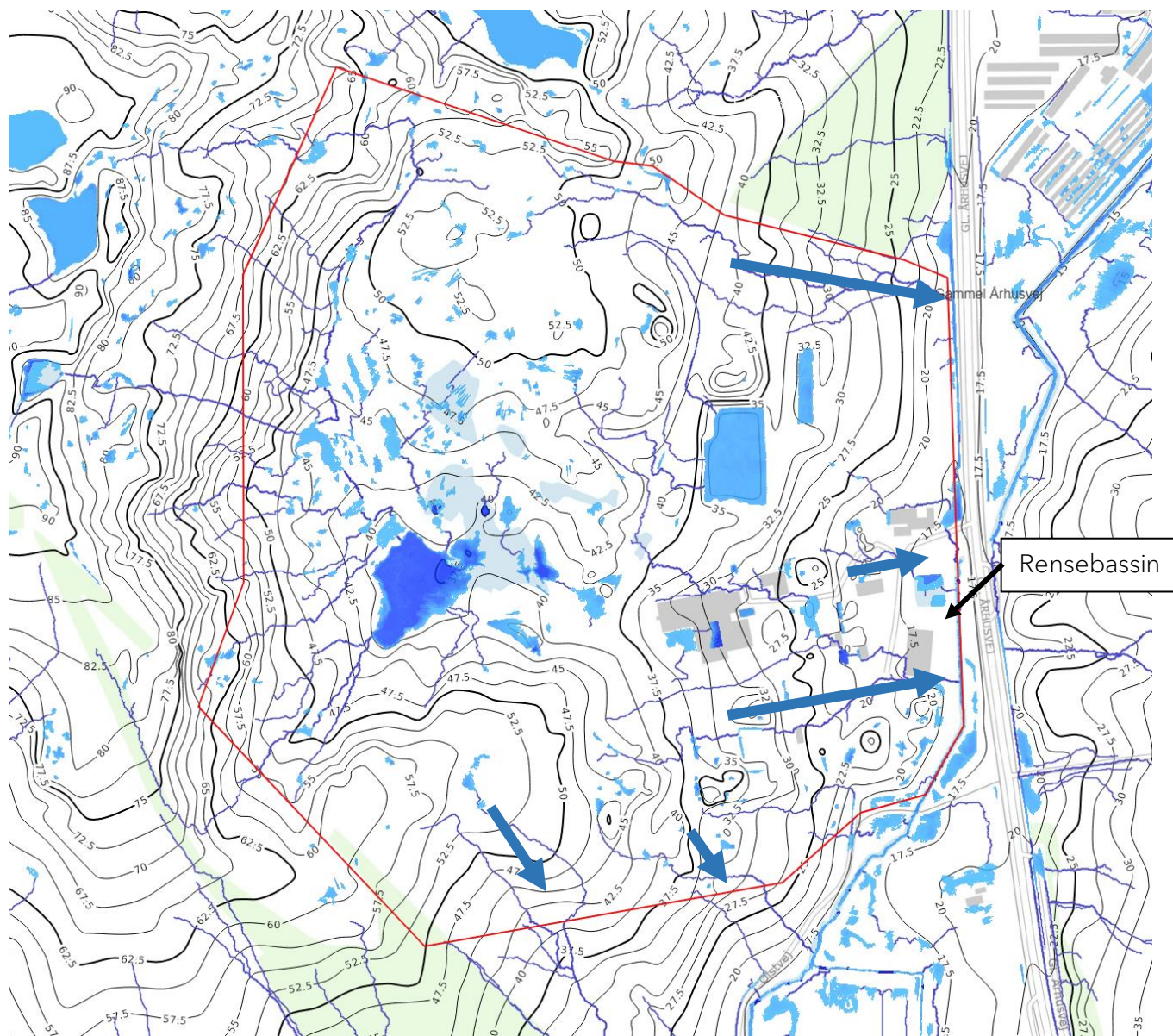
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste", som Nordic Waste anvender til rensning af jord og genindvinding af råstoffer. Lokalplanområdet udgør ca. 44 ha.

Inden for lokalplanområdet foreligger der en aftale om at Nordic Waste fylder rensed jord i den tidligere anvendte lerudgravning. Dette gøres for at genoprette de naturlige strømningsveje se Bilag 3.

### 3.1 Terrænforhold

Terrænet er kuperet, med store lavninger inden for området. Den højeste kote inden for lokalplanområdet er ca. 62,5 og den laveste kote er ca. 17,5. Denne kote forskel gør at der naturligt er nogle store lavning i området, som kan anvendes til tilbageholdelse af skybrudsvand.

De primære strømningsveje fører dog vand mod syd og øst, se Figur 5.



Figur 5 Oversigt over naturlige eksisterende strømningsveje. De mørkeblå pile viser de primære strømningsveje ud af området. (Scalco.dk)

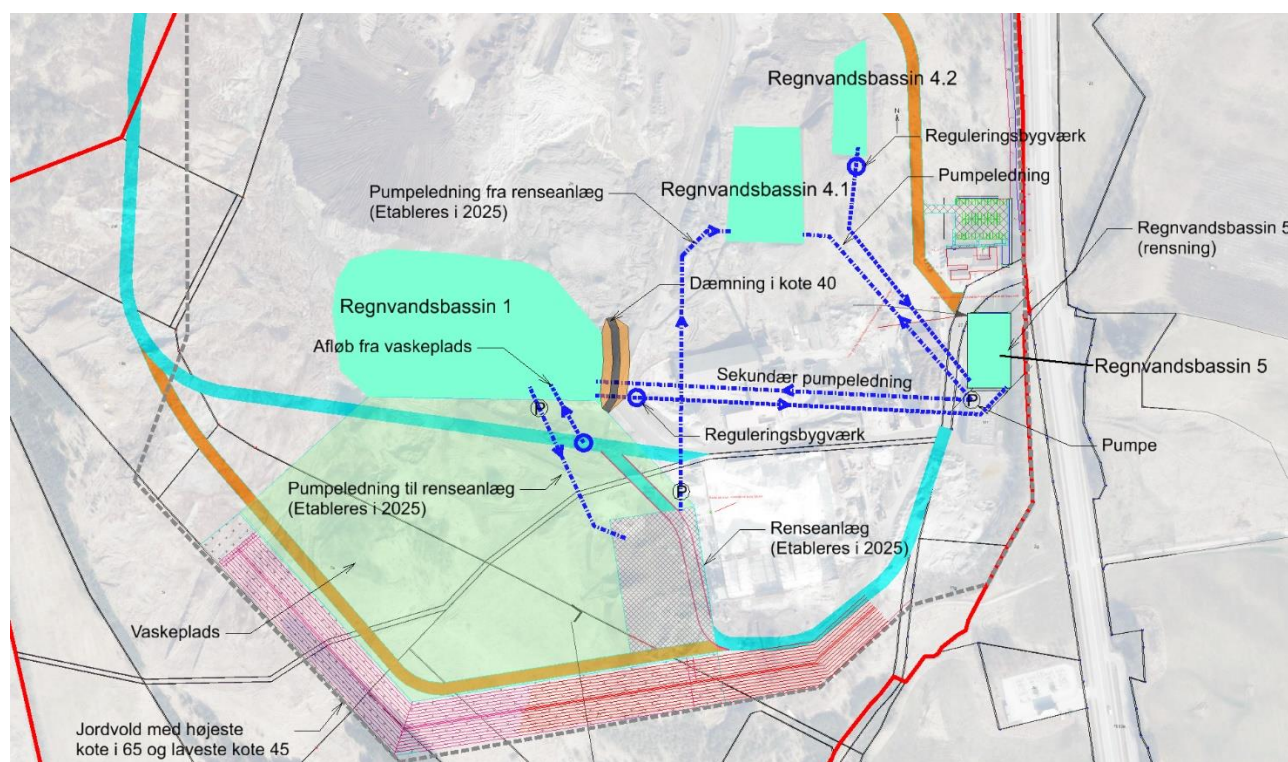
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m<sup>3</sup> bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

### 3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet

I det følgende beskrives vandets kredsløb indenfor lokalplanområdet. Alt regnvand håndteres i lokalplanområdet, og der er en udledning på 2,7l/s til recipienten Alling å. Det ønskes dog så vidt muligt at holde regnvandet inde i lokalplanområdet, da det anvendes til vask af råstoffer. Derfor udledes der kun 2,7l/s til recipienten, hvis volumen til håndtering af skybrudsvand i bassinerne ikke er tilstrækkelig. Opgørelse for nødvendigt volumen til håndtering af skybrudsvand i de enkelte bassiner fremgår i afsnit 4.

Regnvand som falder indenfor lokalplanområdet benyttes til vask for genindvinding af råstoffer, samt støvbekæmpelse. Efter vask af jord, renses vandet og genanvendes igen til genindvinding af råstoffer. Måden hvorpå vandet anvendes indenfor lokalplanområdet forklares i det følgende.

Figur 6 viser hvilke tekniske anlæg, der kommer til at være i funktion inden for lokalplanområdet.



Figur 6 Vandets kredsløb inden for lokalplanområdet. Figuren er blot en illustration og endelig placering af ledninger og bassiner fastlægges endeligt i et detailprojekt. Denne illustration skal blot redegøre for nødvendige tiltag.

På Figur 6 fremgår det, at der inden for lokalplanområdet er 4 bassiner til håndtering af regnvand/skybrudsvand. Regnvandsbassinernes funktion fremgår af Tabel 1:

Tabel 1 Funktionsbeskrivelse af regnvandsbassiner.

Regnvandsbassin	Funktion
1	Bassinet tilbageholder kontamineret vand og i hændelser op til T5år, ledes vand til regnvandsbassin 5. Ved skybrud ledes der ikke vand til bassin 5, men alt tilbageholdes i bassin 1.
5	Bassinet har til formål at udføre kemisk rensning af vandet (teknisk tegning fremgår af Bilag 1). I hændelser op til T5år sendes rensed vand til bassin 4.1. For hændelser fra T5år til T100år sendes alt vand til bassin 1.
4.1	Bassinet modtager rensed vand. Vandet i dette bassin anvendes til vask af råstoffer. Efter vand fra dette bassin har været anvendt til vask af råstoffer ender vandet i bassin 1 eller 5.
4.2	Bassinet tilbageholder vand fra opland som strømmer til dette bassin. Vandet i dette bassin ledes til bassin 5.

I normal driftssituation når det ikke regner fungerer kredsløbet på følgende måde; Vand fra regnvandsbassin 1 og 4.2 ledes til regnvandsbassin 5, som rensed vandet. Herefter pumpes rent vand op i regnvandsbassin 4.1. Rent vand fra bassin 4.1 anvendes til vask af råstoffer. Efter vask af råstoffer, ledes vandet til bassin 1 igen. Herefter gentages processen. Der ledes kun 2,7l/s ud i Alling å, hvis der mangler kapacitet til tilbageholdelse af skybrudsvand i bassinerne. Når der er tilstrækkelig kapacitet i regnvandsbassinerne til at håndtere et skybrud, så stoppes der for udledning til Alling å. Efter et evt. skybrud, hvor kapaciteten i bassinerne er udnyttet, ledes der igen 2,7l/s ud i recipienten. Derved reguleres udledningen til recipienten alt efter kapaciteten i bassinerne, således skybrud kan håndteres inden for lokalplanområdet.

Placering af bassiner og ledninger vist på Figur 6 er blot til illustration og deres endelige placering udarbejdes i forbindelse med et detailprojekt.

## 2.1 Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet

Regnvandsbassin 1 modtager vand fra vaskepladsen. I tørvejrperioder og perioder med regn op til T5år ledes vand fra regnvandsbassin 1 til regnvandsbassin 5 via gravitationsledning. Dette gøres ved at åbne for gennemstrømning i reguleringsbygværket. I skybrudssituation lukkes der

for gennemstrømning i reguleringsbygværket, således regnvandsbassin 1 tilbageholder alt regnvand.

Regnvandsbassin 5 er et rensebassin og modtager vand fra veje, p-pladser og regnvandsbassin 1. I Normal drift situation pumpes rensed vand fra regnvandsbassin 5 op i regnvandsbassin 4.1. I skybrudssituation, hvor rense funktionen i regnvandsbassin 5 ikke kan følge med, pumpes vandet via den sekundære pumpeledning til regnvandsbassin 1 og der pumpes i denne situation intet vand til regnvandsbassin 4.1. I situationer hvor det er nødvendigt at skabe kapacitet i bassin 1 og 4.2 sker en udledning fra bassin 5 til recipienten på 2,7l/s. Er der kapacitet i disse bassiner, så ledes der intet vand til recipienten. Udledning til recipienten sker samtidigt kun under forudsætning af, at der er taget en prøve af det rensede vand, som sendes til godkendelse ved Randers Kommune, hvorefter der må ske en udledning til recipienten.

Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

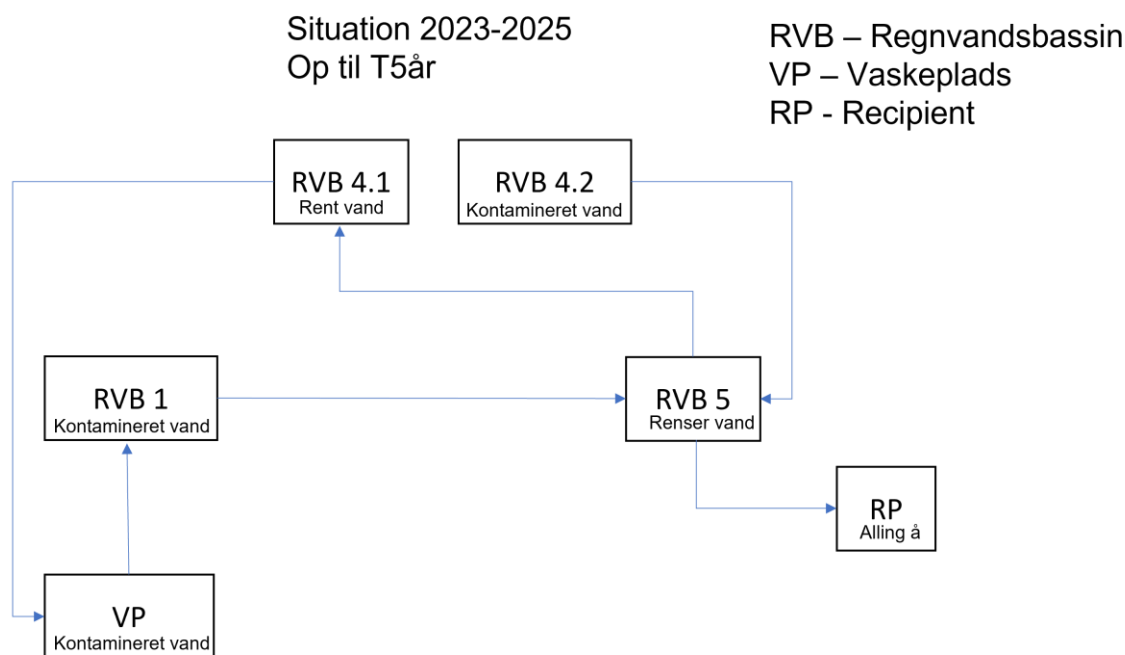
Regnvandsbassin 4.2 modtager vand fra overfladen. I situationer op til T5år ledes der vand fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Dette sker gennem et reguleringsbygværk. I tilfælde af skybrud lukkes der for gennemstrømning fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Derved tilbageholdes vand i bassin 4.2. Når bassinet har nået dets kapacitet, vil vandet naturligt strømme mod bassin 5, hvor fra en del af vandet pumpes til bassin 1.

I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

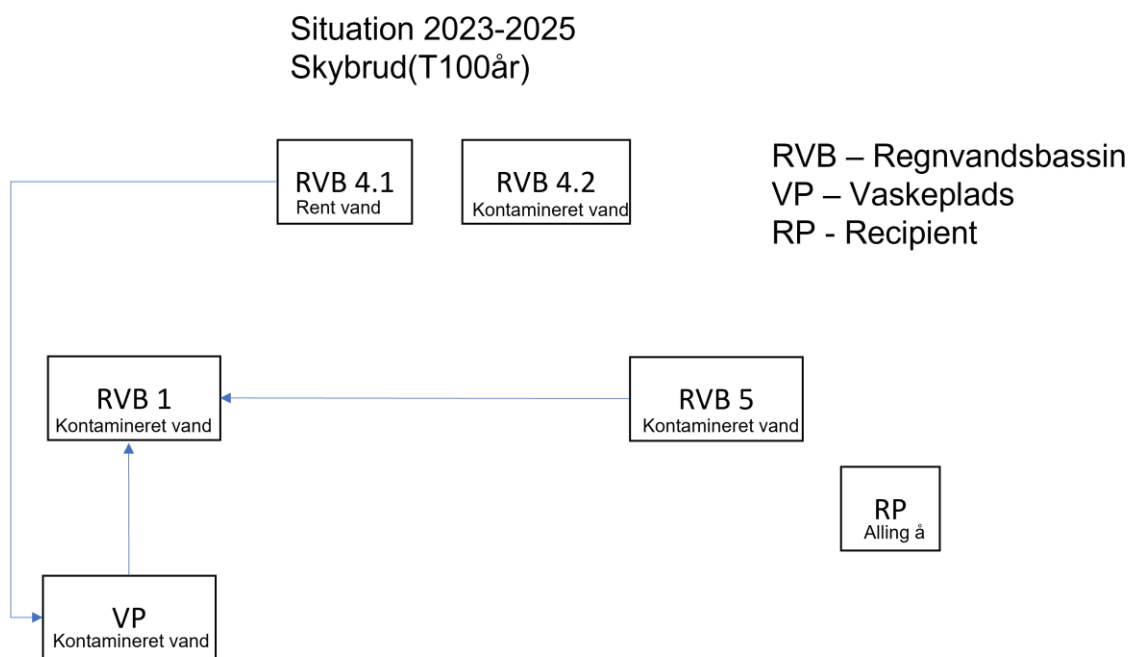
Figur 6 er opstillet på diagram form i nedenstående.

Figur 7 og Figur 8 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figurerne er for perioden 2023 - 2025.



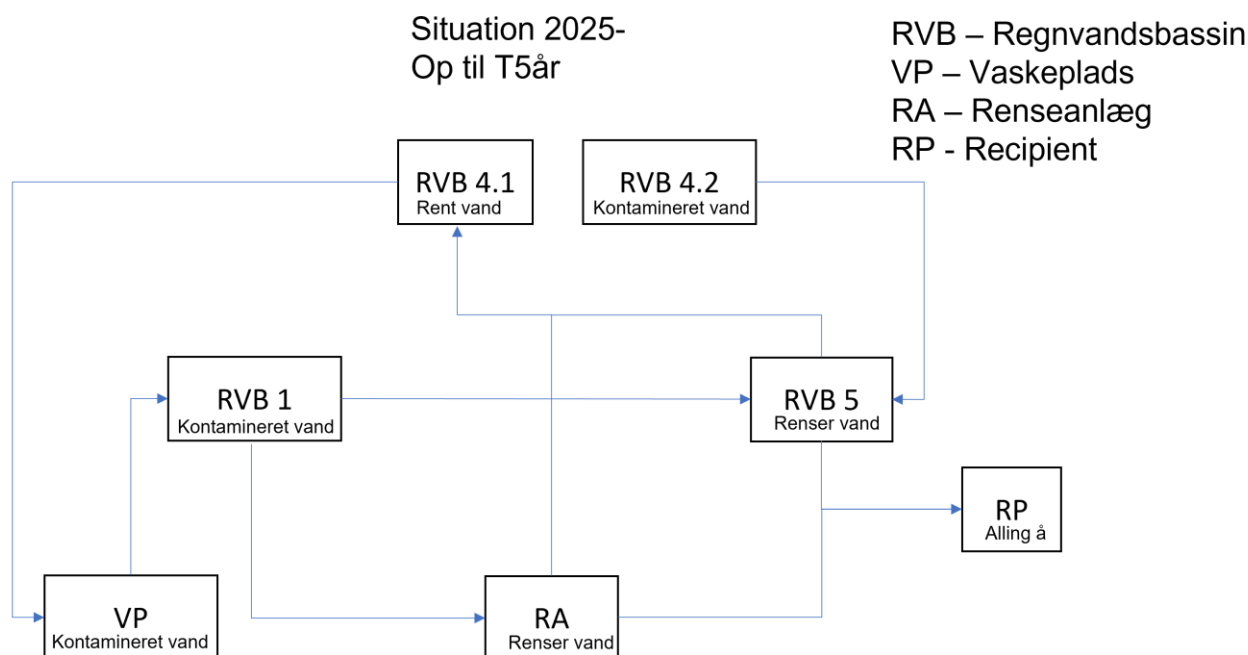


Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

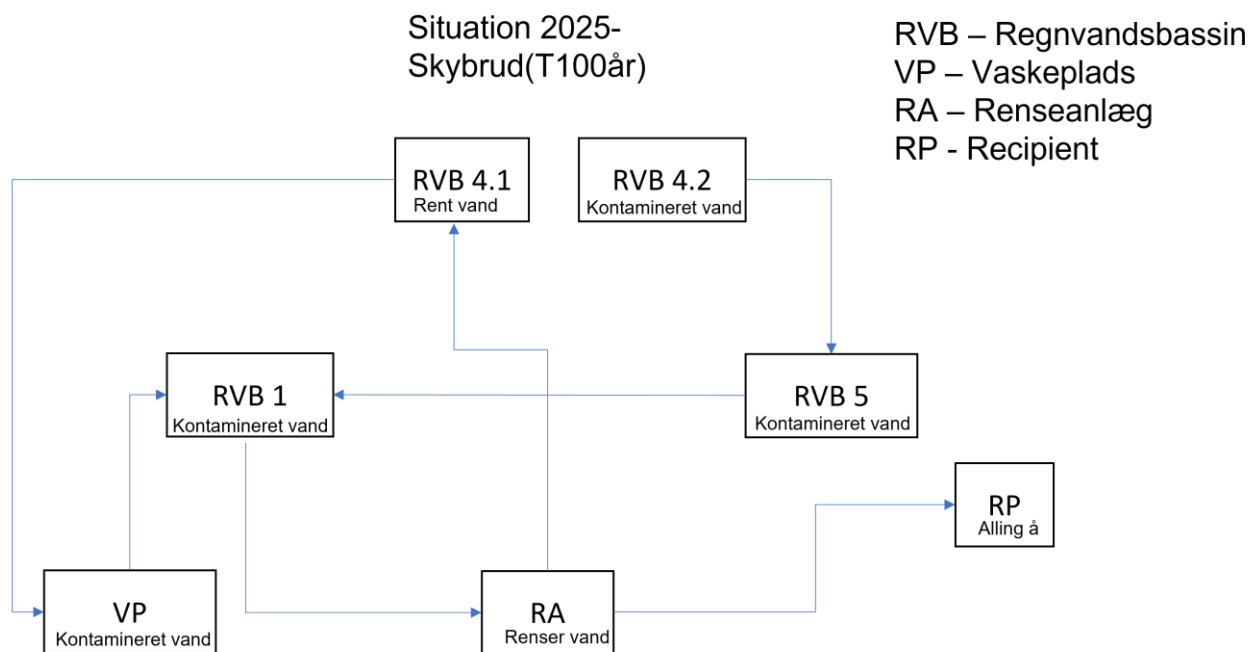


Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

Figur 9 og Figur 10 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figurerne er for perioden 2025 og fremefter.



Figur 9 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2025 og frem.

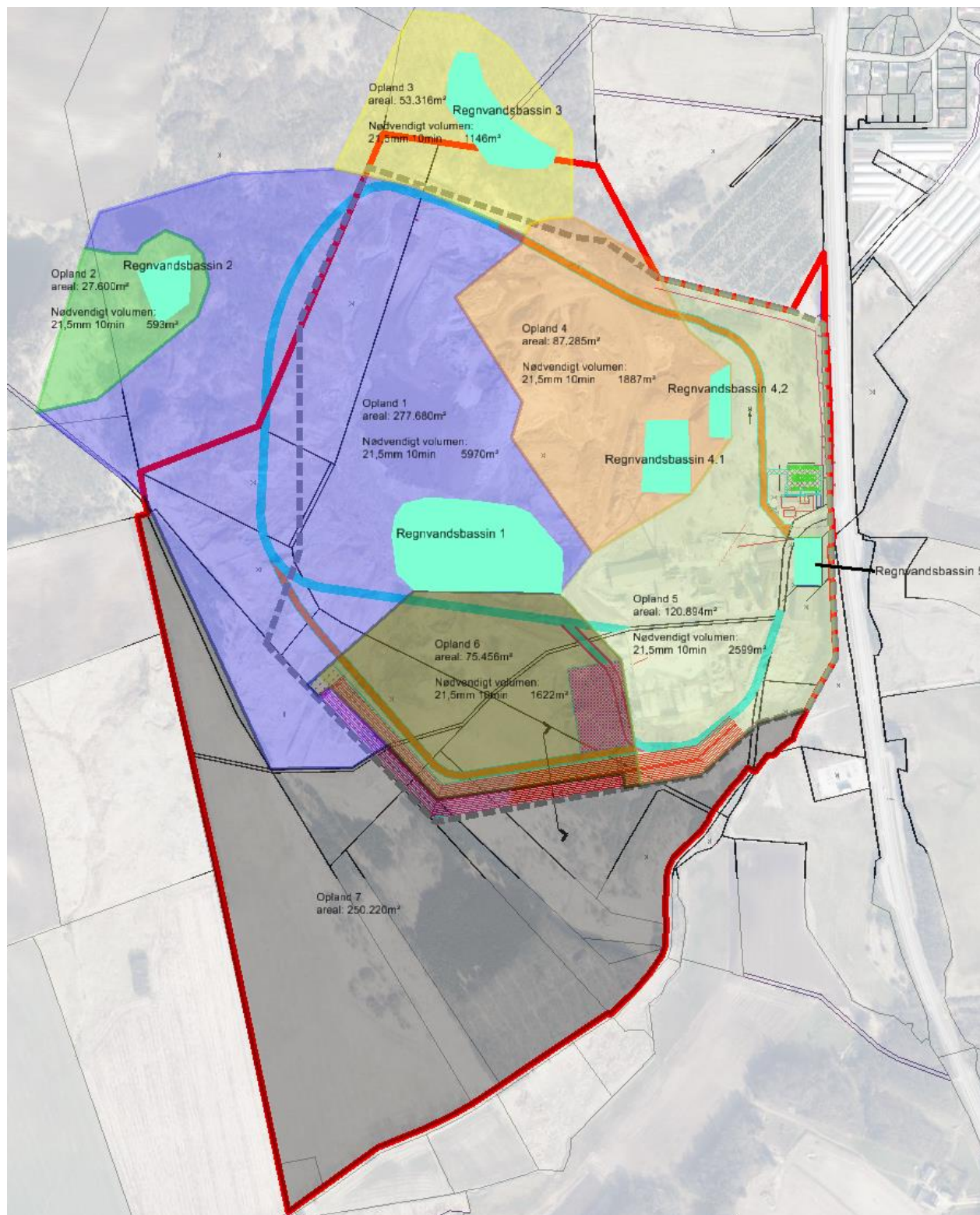


Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

## 4. Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand

I det følgende redegøres for hvordan skybrudsvand fra Nordic Wastes matrikler håndteres i området. Som nævnt i afsnit 2 betragtes 21,5mm på 10min som skybrud, da dette er svarende til en regn fra en 100års hændelse.

På Figur 11 er området inddelt i oplande, baseret på strømningsveje efter højdekurver.



Figur 11 Oplandsinddeling baseret på strømningsveje efter højdekurver. Markering og nummerering af regnvandsbassiner.

Som det fremgår på Figur 11 ligger opland 1, 2 og 3 helt eller delvist udenfor lokalplanområdet. Grunden til disse oplande er medtaget er grundet de naturlige strømningsveje vil lede

regnvandet ind eller ud fra lokalplanområdet, hvorfor dette også skal håndteres. Samtidigt fremgår det at opland 7 har strømningsveje, som ligger udenfor lokalplanområdet. Vand der falder i opland 7 tilbageholdes ikke i området under skybrud, da dets naturlige strømningsveje sørger for at det ikke kommer i kontakt med råstoffer, som anvendes til genindvinding. Opland 1 og opland 6 leder regnvand direkte til regnvandsbassin 1. Opland 2 leder regnvand til regnvandsbassin 2, som i dag er en naturlig lavning i terrænet. I tilfælde, hvor regnvandsbassin 2, ikke kan håndtere regnvand fra opland 2, ledes regnvandet via naturlig overfladeafstrømning videre til regnvandsbassin 1. Opland 3 er delvist beliggende i lokalplanområdet og det forventes ikke at der tippes råstoffer i dette område. Regnvand fra opland 3, er ikke kontamineret, da området ligger udenfor tippingsområdet og samtidigt udenfor lokalplanområdet. Det har strømningsveje til regnvandsbassin 3, som er en naturlig lavning i terrænet. Herfra ledes det via dets naturlige strømningsveje til Alling å, som det hidtil har gjort. Regnvand fra opland 4 har en naturlig afstrømning mod regnvandsbassin 4.1 og 4.2. Det sikres dog at regnvand fra opland 4 dirigeres udenom bassin 4.1 og i bassin 4.2, da det potentielt kan have været i kontakt med råstofferne. Det sikres at regnvand ikke afstrømmer til bassin 4.1, ved at etablere en forhøjning omkring bassinet. Regnvand fra opland 5 ledes til regnvandsbassin 5.

Der er lavet en opgørelse for hvor stor en mængde regnvand, der skal tilbageholdes fra hvert opland ved skybrud (21,5mm på 10min). Den nødvendige volumen, som skal tilbageholdes fra hvert opland, fremgår af Tabel 2:

Tabel 2 Regnvandsmængde hvert opland generer ved T100år (regnintensitet 21,5mm 10min).

Opland nr.	Areal [m <sup>2</sup> ]	Volumen [m <sup>3</sup> ] (21,5mm 10min)
1	277.680	5.970 m <sup>3</sup>
2	27.600	593 m <sup>3</sup>
3	53.316	1.146 m <sup>3</sup>
4	87.285	1.877 m <sup>3</sup>
5	120.894	2.599 m <sup>3</sup>
6	75.456	1.622 m <sup>3</sup>

Der er lavet en opgørelse af hvor stort et volumen hvert regnvandsbassin kan tilbageholde baseret på scalgo, se Tabel 3. Ved opgørelse af volumen, som tilbageholdes i regnvandsbassin 1, er det forudsat at der etableres en dæmning som vist på Figur 6. Volumen for regnvandsbassin 5 er baseret på minimum at kunne håndtere T5år med følgende forudsætninger; T5år, sikkerhedsfaktor på 1,56, varighed på 10min og et afløbstal på 2,7l/s (se bilag 2). Det befæstede areal, som strømmer til regnvandsbassin 5, ligger inden for opland 4 og

5 og er opgjort til ca. 2,2 ha. Dette giver anledning til en minimum bassinstørrelse på ca. 1680m<sup>3</sup>. Nordic Waste har valgt at etablere bassin 5 med ca. 5.400m<sup>3</sup>, hvor ca. 3.000m<sup>3</sup> anvendes i deres daglige drift. Dermed er der 2.400m<sup>3</sup> til håndtering af skybrud i regnvandsbassin 5.

*Tabel 3 Volumenopgørelse af bassiner i tilknytning til lokalplanområdet. "Volumen" angiver det volumen som der er i dag. "Nødvendigt Volumen" er det volumen der strømmer til bassinerne ved skybrud. "Faktisk volumen" er det volumen der faktisk kan være i bassinet under forudsætning om at der i forvejen er en del af bassinet der er fyldt når 100års hændelsen indtræffer. Det antages at regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldt. I drift situation vil regnvandsbassin 5 være fyldt med ca. 3.000m<sup>3</sup> vand og derfor have faktisk volumen på 2.400m<sup>3</sup>*

Regnvandsbassin	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Nødvendigt volumen [m <sup>3</sup> ]	Faktisk volumen [m <sup>3</sup> ]
1	17.000	7.592	13.600
2	1.980	593	1.584
3	1.130	1.146	904
4.1	9.700	0	9.700
4.2	1.840	1.622	1.472
5	5.400	2.599	2.400

Ved redegørelse for vandhåndtering i regnvandsbassiner er følgende antagelse gjort:

- Regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldte når 100års hændelsen indtræffer, derfor fremgår det af Tabel 3 under "Faktisk volumen" at deres kapacitet er på hhv. 1.584m<sup>3</sup>, 904m<sup>3</sup> og 1.472m<sup>3</sup>. Dette er gjort for at tage højde for koblede regn.
- Regnvandsbassin 5 anvendes i normal drift til at rense vand. I drift situation vil 3.000m<sup>3</sup> af bassinets kapacitet allerede være udnyttet og derfor er der 2.400m<sup>3</sup>, som kan tilbageholdes i bassinet.

I Tabel 3 fremgår det at regnvandsbassin 1 har et volumen på ca. 17.000m<sup>3</sup>. Dette volumen skabes ved at etablere en lerdæmning, som angivet på Figur 6 op til kote 40. Derved har bassinet mulighed for at tilbageholde det nødvendige volumen på 7.592m<sup>3</sup> fra opland 1, samt regnvand som pumpes hertil fra regnvandsbassin 5.

Regnvandsbassin 2 har et faktisk volumen på 1.584m<sup>3</sup> og der strømmer 593m<sup>3</sup> til bassinet fra opland 2. Dermed kan bassinet rumme 100års hændelsen.

Regnvandsbassin 3 modtager vand fra et opland, udenfor lokalplanområdet. Samtidigt bliver der heller ikke tippet rensed jord i dette område. Bassinet har et faktisk volumen på 904m<sup>3</sup> og der strømmer 1.146m<sup>3</sup> til bassinet. Dermed strømmer der 242m<sup>3</sup> for meget til bassinet, som vil føres videre mod Alling å via dets naturlige strømningsveje. Da området forbliver urørt, vurderes det at miljø- og strømningsforholdene forbliver uændrede.

Regnvandsbassin 5 kan tilbageholde  $2.400\text{m}^3$  og der strømmer  $2.599\text{m}^3$  til fra opland 5. Samtidigt er kapaciteten i bassin 4.2 for lille. Bassin 4.2 har et faktisk volumen på  $1.472\text{m}^3$  og der strømmer  $1.622\text{m}^3$  til fra opland 6, hvilket resulterer i at  $150\text{m}^3$  ledes videre til regnvandsbassin 5. Dermed strømmer der samlet  $2.749\text{m}^3$  til regnvandsbassin 5, som kun kan rumme  $2.400\text{m}^3$ . Fra regnvandsbassin 5 skal der pumpes  $349\text{m}^3$  til regnvandsbassin 1.

Pumpen placeret ved regnvandsbassin 5 skal kunne pumpe  $349\text{m}^3$  i løbet af 10min. Dermed skal pumpen have en pumpeydelse på ca.  $0,6\text{m}^3/\text{s}$ .

## 5. Opsamling

Ved skybrud kommer der total ca.  $13.800\text{m}^3$  regnvand til lokalplanområdet. Det samlede volumen til tilbageholdelse af regnvand i lokalplanområdet er ca.

Nordic Waste håndterer regnvands i lokalområdet ved at etablere en lerdæmning i området op til kote 40, hvilket danner regnvandsbassin 1. Derved kan Regnvandsbassin 1 tilbageholde ca.  $17.000\text{m}^3$  vand. Samtidigt etableres der en pumpe ved regnvandsbassin 5, som minimum kan håndtere  $0,6\text{m}^3/\text{s}$ . Derved kan regnvand, som ikke kan være i regnvandsbassin 5 ved skybrud, pumpes til regnvandsbassin 1. Der kommer samlet ca.  $8.000\text{m}^3$  vand til regnvandsbassin 1. De resterende  $5.800\text{m}^3$  regnvand tilbageholdes i bassinerne 2, 3, 4.2 og 5.

Kapaciteten i regnvandsbassin 1 gør det mulig at tilbageholde hændelser større end T100år(skybrud). Hvis det i fremtiden ønskes at der skal håndteres større mængder vand, så kan pumpeydelsen øges. Derved kan en større mængde vand tilbageholdes i regnvandsbassin 1.

Ved at etablere en lerdæmning ved regnvandsbassin 1 og have en pumpe med ydelse på  $0,6\text{m}^3/\text{s}$  ved regnvandsbassin 5, sikres det at skybrud kan håndteres indenfor lokalplanområdet. Samtidigt bibeholdes eksisterende strømningsveje i tilstødende områder til lokalplanområdet.

Der gøres opmærksom på at placering af ledninger, bassiner og pumper i dette notat blot er vejledende. Det skal dog sikres at bassinerne placeres hensigtsmæssigt i forhold til de naturlige strømningsveje og at bassinkapaciteterne er som beskrevet i dette notat. Samtidigt skal det sikres at pumpeydelsen som minimum kan håndtere  $0,6\text{m}^3/\text{s}$ .

## Randers Kommune



Danish Stevedore Holding A/S  
Gl. Århusvej 110  
8940 Randers SV

Miljø og Teknik  
Natur og Miljø  
Laksetorvet 1  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515  
Direkte 89 15 16 81

[jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk)  
[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

13-12-2018 / 06.11.01-P19-1-18

### **Tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å**

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å, samt etablering af efterklaringsbassiner.

Såfremt du ellers har spørgsmål til sagen, kan du kontakte mig på telefon 8915 1681 eller e-mail [jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk).

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **10. januar 2019**.  
Søgsmålsfristen udløber den **13. juni 2019**.



## Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning.....	3
2. Myndighedsforhold.....	3
3. Tilladelsen.....	3
3.1 Vilkår for udledningen .....	3
3.2 Vilkår for bassin .....	4
3.3 Analyse af afledt vand.....	4
4 Grundlag for tilladelsen .....	5
4.1 Lovgrundlag .....	5
4.2 Ansøgningens indhold .....	5
4.4 Grundvandsforhold .....	6
4.5 Partshøring .....	6
5 Natur og Miljøs bemærkninger.....	6
6 Klagevejledning.....	9
7 Underretning om afgørelsen .....	10

## Bilag til afgørelsen

Placering af bassiner og udløb

## 1. Ansøgning

Danish Stevedore Holding A/S har den 21. marts 2017 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til at genanvende ren og lettere forurenede jord til efterbehandling af den tidligere lergrav på ejendommen matr. 2h m.fl. Ølst by.

I den forbindelse er der ansøgt om udledning af overfladevand fra de behandlede arealer til Alling Å, samt etablering af efterklaringsbassiner. Randers Kommune har den 15. marts 2018 modtaget supplerende oplysninger fra DGE omkring afledning af overfladevand.

## 2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

## 3. Tilladelsen

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å, samt etablering af bassiner. Tilladelsen gives under forudsætning af sagens oplysninger, og at anlæggene udføres i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse. Derudover gives der tilladelse til afvanding af en ny karteringsplads.

Denne tilladelse omfatter ikke ændring af eksisterende udledninger af sanitært spildevand og tagvand fra bygninger fra virksomhedens bygninger på Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV.

Der er den 31. august 2018 givet miljøgodkendelse til virksomheden. Der er den 5. december 2018 givet landzonetilladelse til etablering af nye bassiner. Denne tilladelse må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet for landzonetilladelsen.

### VVM

Råstofgravning og efterbehandlingen af arealet er tidligere blevet behandlet i en VVM-redegørelse Råstofvindingsområde i Ølst Bakker. Randers Kommune vurderer, at ændringen i projektet ligger indenfor eksisterende VVM-redegørelse.

### 3.1 Vilkår for udledningen

- 1 Tilladelsen er gældende fra dd. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke udnyttes inden for 3 år, hvilket vil sige, at anlægget skal være udført inden denne dato. Ejer skal oplyse til Randers Kommune, når tilladelsen tages i brug.
- 2 Udledningen skal ske i overensstemmelse med de forudsætninger og vilkår, som fremgår af skema og oplysningerne i ansøgningen.

UTM koordinater for udløb øst / nord	Totalt areal [ha]	Fast afløb [l/s]	Overløb [l/år]	Vådt volumen [m <sup>3</sup> ]	Stuvnings volumen [m <sup>3</sup> ]
566.955 / 6.249.085	24	10	1/5	6.000	14.000

- 3 Overfladevand skal som ansøgt ledes gennem bassin inden udledning. Bassiner skal etableres med permanent vandspejl (vådbassin) med en dybde på 1,5 meter, og skal i øvrigt udformes med henblik på optimal tilbageholdelse af forurenende stoffer. Bassiner skal etableres med dykket afløb. Afløbet fra det første bassin til eksisterende bassin skal nedrosles til 10 l/s.

Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for de vandområder, der modtager spildevandet jf.

Derudover ønskes der etableret karteringspladser til modtagelse af jord, som endnu ikke er kategoriseret. Pladserne vil have en samlet størrelse på 4.100 m<sup>2</sup>. Afvandingen fra pladserne ledes til sandfang og igennem en olieudskiller. Sandfanget vil have en størrelse på ca. 40 m<sup>3</sup>. Olieudskiller vil have et opsamlingsvolumen på 1.000 l. Herfra ledes vandet til eksisterende efterklaringsbassin.

#### 4 4.3 Vandområder.

- 5 Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandløbet. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. Udledningen må ikke give anledning til erosion af vandløbet. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse af arealerne omkring vandløbene.
- 6 I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler m.v. til vandløbet. Det skal sikres ved opsamling af vand i bassin og bundfældning heri, før udledning til vandløbet.
- 7 Bassinerne skal jævnligt kontrolleres for at sikre, at de virker optimalt. Opbygning af slamsediment kontrolleres min. hvert 5. år for begge bassiner. Ejer skal ved tilsyn med udløb og bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.
- 8 Driften og vedligeholdelsen af bassiner skal følge en drifts- og vedligeholdelsesplan. Planen skal godkendes af Randers Kommune inden den 1. juli 2019.
- 9 Overfladevand fra karteringsplads skal ledes igennem sandfang og olieudskiller inden det ledes til eksisterende efterklaringsbassin. Sandfang og olieudskiller skal tømmes efter behov dog minimum 1 gang om året.

### 3.2 Analyse af afledt vand

- 10 Der skal 1 gang årligt udtages prøve af vand afledt fra efterklaringsbassinerne. Der skal minimum analyseres for følgende parametre. Grænseværdien skal overholdes for alle parametre.

Parameter	Grænseværdi	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand <sup>1</sup>
Total SS	25 mg/l	
<b>BTEX</b>		
- Benzen	25 µg/l	10 µg/l
- Toluen	185 µg/l	74 µg/l
- Ethylbenzen	50 µg/l	20 µg/l
- Phenol	19 µg/l	7,7 µg/l
- Xylener (o-, p- og m-xylene)	Σ25 µg/l	Σ10 µg/l
<b>PAH'er</b>		
- Benz(a)pyren	4,3x10 <sup>-4</sup> µg/l	1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l
- Fluoranthen	0,016 µg/l	0,0063 µg/l
- Benz(a)anthracen	0,03 µg/l	0,012 µg/l
- Dibenz(a,h)anthracen	0,0035 µg/l	0,0014 µg/l
<b>Tungmetaller</b>		
- Arsen	4,3 µg/l	4,3 µg/l
- Bly	1,2 µg/l	1,2 µg/l
- Cadmium	0,08-0,25 µg/l*	0,08-0,25 µg/l
- Chrom	3,4 µg/l (Cr VI)	3,4 µg/l (Cr VI)

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

	4,9 µg/l (Cr III)	4,9 µg/l (Cr III)
- Kobber	1 µg/l	1 µg/l
- Nikkel	4 µg/l	4 µg/l
- Zink	3,1**-7,8 µg/l	3,1-7,8 µg/l

\*Afhængigt af vandets hårdhedsgrad. Ved overskridelse af grænseværdien på 0,08 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

\*\*Grænseværdien gælder for blødt vand (H<24 mg CaCO<sub>3</sub>/l). Ved overskridelse af grænseværdien på 3,1 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

## 4 Grundlag for tilladelsen

### 4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- § 19 og § 28 i Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven – jf. lovbek. nr. 966 af 23. juni 2017)
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen – 1469 af 12. december 2017)
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen – bek. nr. 926 af 27. juni 2016)
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1433 af 21. november 2017)

### 4.2 Ansøgningens indhold

Ansøgningen omfatter udledning af overfladevand i forbindelse med efterbehandling af et råstofområde. Der er allerede på nuværende tidspunkt tilladelse og dispensationer til, at efterbehandlingen udfærdiges med rent jord.

Der ønskes tilladelse til at udføre efterbehandlingen med lettere forurenede jord for at forkorte tidshorizonten for færdiggørelse af projektet og for samtidigt, at kunne forhindre flere sætningsskader af de eksisterende skrænter. Den lettere forurenede jord vil derfor supplere den rene jord.

Afvandingen er kort beskrevet som:

Celle 1-9 udgør knap 240.000 m<sup>2</sup>, eller ca. 24 ha. I henhold til JAGG 2.1 er nettonedbøren i området ca. 350 mm/år, hvilket svarer til 84.000 m<sup>3</sup>/år for det ansøgte areal.

Ved en skønnet nedsivning på maksimalt 50% og et forbrug af overfladevand på ca. 25%, vil der årligt skulle afledes af størrelsesordenen 20.000 m<sup>3</sup> vand.

Der etableres 2 regnvandsbassiner i serie på tilsammen ca. 20.000 m<sup>3</sup>. Bassinerne bliver etableret med et vådvolumen på 6.000 m<sup>3</sup> og et magasinivolumen på 14.000 m<sup>3</sup>.

Da der etableres dykket afløb mellem de 2 bassiner, og dykket afløb inden udledning af overskydende overfladevand, vurderes der ikke at være risiko for udledning af hverken metaller eller oliestoffer til omgivelserne.

Fra bassinerne ledes overfladevand til et eksisterende efterklaringsbassin ved fabriksbygningerne. Bassinet har et afløb på 10 l/s til Alling Å.

Derudover ønskes der etableret karteringspladser til modtagelse af jord, som endnu ikke er kategoriseret. Pladserne vil have en samlet størrelse på 4.100 m<sup>2</sup>. Afvandingen fra pladserne ledes til sandfang og igennem en olieudskiller. Sandfanget vil have en størrelse på ca. 40 m<sup>3</sup>. Olieudskiller vil have et opsamlingsvolumen på 1.000 l. Herfra ledes vandet til eksisterende efterklaringsbassin.

#### 4.3 Vandområder

Overfladevand fra området udledes til Alling Å. I vandområdeplanerne er Alling Å målsat som god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er angivet til at være dårlig økologisk tilstand.

Vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder.

##### *Randers Fjord*

Alling Å udløber i Randers Fjord. Randers Fjord har i vandområdeplanerne målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra Uggelhuse og ud mod Kattegat. Området fra Voer-Møllerup og ud er udlagt som EF-fuglebeskyttelsesområde, Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del og Ramsarområde, dele af Randers og Mariager fjorde med tilgrænsende havområde.

I vandområdeplanerne fremgår det for Randers Fjord, at dens nuværende tilstand er moderat økologisk potentiale og ukendt kemisk tilstand.

#### 4.4 Grundvandsforhold

Bassinerne er placeret i et område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel celle 1 ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

#### 4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkning i forbindelse med partshøring.

### 5 Natur og Miljø bemærkninger

Sagen er behandlet i forhold til vandområdeplanerne. Tilladelsen er givet under forudsætningerne beskrevet i vilkår og skemaer. Hvis der sker ændringer, der har betydning for udledningen, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

I forbindelse med VVM-redegørelsen fra 2002 for råstofgravning ved Ølst Bakker er det angivet:

*"Vand bør ikke indeholde mere end 25 mg total suspenderet stof pr. liter, når det ledes ud i recipienten. Dette kan sikres ved at lede vandet gennem brede bevoksede bræmmer på mindst 8 meter langs vandløbet, eller ved etablering af bassiner, som vandet skal passere, inden det ledes ud i recipienten. Udledning af vand fra bassinet skal dimensioneres efter retningslinjerne i Århus Amts vandkvalitetsplan."*

Randers Kommune har derfor som udgangspunkt vurderet, at overfladevand i forbindelse med efterbehandlingen også skal ledes igennem bassiner. Randers Kommune har derfor sat en grænseværdi på 25 mg total-SS/l.

Danish Stevedore har den 15. mart 2018 indsendt DGE's risikovurdering ved udledning af overfladevand fra de behandlede arealer. Ud fra denne er der beregnet maksimale koncentrationer i overfladevandet for kulbrinter og PAH'er fra de behandlede arealer ved brug af lettere forurenede jord til efterbehandling. De beregnede koncentrationer kan anses som Worst Case i forbindelse med afledningen af overfladevand fra de behandlede arealer, inden vandet renses i efterklaringsbassiner. Nedenfor ses Randers Kommunes bemærkninger til de beregnede koncentrationer.

Parameter	Worst case inden rensning i bassin	Bemærkninger
Sum af kulbrinter	4,3 µg/l	I litteraturen (Aalborg Universitet, 2012) <sup>2</sup> er der angivet koncentrationsmaksimum for kulbrinter på <1.500 µg/l ved villaveje, <2.000 µg/l ved større veje og <15 µg/l for tagvand. Koncentrationen ligger derfor væsentlig under maksimale koncentrationer fra vejarealer og tagarealer. <u>Indholdet af kulbrinter vurderes ikke at udgøre et problem for vandmiljøet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) <sup>3</sup> er der for kulbrinter angivet et minimum på 115 µg/l og maksimalt på 4.032 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(a)pyren	9,7x10 <sup>-4</sup> µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,27 µg/l (bek 1625 af 2017 <sup>4</sup> ). <u>I forhold til worst case så ligger koncentrationen en faktor 6 over vandkvalitetskravet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 120 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1,8x10 <sup>-3</sup> µg/l	I bek. 1625 af 2017 er det for Benzo(b+j+k)fluoranthen angivet, at der gælder de generelle kvalitetskrav i vand for koncentrationen af benz(a)pyren, hvis toksicitet de er baseret på. Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med generelle kvalitetskrav i vand. I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 0,49 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(ghi)perylene	1,4x10 <sup>-4</sup> µg/l	I bek 1625 af 2017 er det for Benzo(ghi)perylene angivet, at der gælder de generelle kvalitetskrav i vand for koncentrationen af benz(a)pyren, hvis toksicitet de er baseret på. Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med generelle kvalitetskrav i vand. I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 1,8 µg/l for befæstede arealer.
Dibenz(a,h)anthracen	9x10 <sup>-5</sup> µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 1,4x10 <sup>-3</sup> µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,018 µg/l (bek 1625 af 2017). <u>Indholdet af stoffet vurderes ikke at udgøre et problem for vandmiljøet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 0,6 µg/l for befæstede arealer.
Fluoranthen	0,35 µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 6,3x10 <sup>-3</sup> µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,12 µg/l (bek 1625 af 2017). <u>I forhold til worst case så ligger koncentrationen en faktor 55 over vandkvalitetskravet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på 0,009 µg/l og maksimalt på 110 µg/l for befæstede arealer.

De beregnede koncentrationer ligger under maksimale koncentrationer fundet i overfladevand fra befæstede arealer (Naturstyrelsen, 2013). De ligger dog indenfor forventede koncentrationer i overfladevand fra befæstede arealer.

Overfladevand fra et efterbehandlet areal er ikke direkte omfattet af definitionen af spildevand herunder tag- og overfladevand fra befæstede arealer. I vejledningen<sup>5</sup> til spildevandsbekendtgørelsen er det angivet:

*"Den kompetente myndighed efter lovens § 28 er ikke afskåret fra at meddele tilladelse til afledning for vand, der ikke er omfattet af definitionen på spildevand. Vandet kan*

<sup>2</sup> Anbefalinger til miljøkrav til udledning og nedsvivning af regnvand, Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, Teknologisk institut & Orbicon A/S, 2012.

<sup>3</sup> Afstrømning fra tagflader og befæstede arealer – Vurdering af forureningsrisici for grundvand, Naturstyrelsen, 2013.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

<sup>5</sup> Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 5 af 1. januar 1999

*sidestilles med spildevand - hvis det har en sammensætning, der ikke afviger væsentligt fra sammensætningen af vand, der direkte er omfattet af definitionen på spildevand.”*

Randers Kommune vurderer ud fra de beregnede koncentrationer i overfladevand fra de behandlede arealer, at overfladevandet ikke vil afvige væsentligt fra overfladevand fra befæstede arealer. Det er også ud fra en generel betragtning om, at lettere forurenede jord oftest vil stamme fra byer, hvor overfladevand fra befæstede arealer også stammer fra.

Vedr. afledningen så ligger Worst case koncentrationen for stofferne Benzo(a)pyren og især Flouranthen væsentlig over vandkvalitetskravet. Worst case koncentrationen er inden rensning i bassin. Oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km<sup>2</sup>. I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – Gl. Ølstvad Bro angivet et opland på 29,1 km<sup>2</sup>, hvor der er en  $Q_{\text{medianminimum}}$  28 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  182 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  1.152 l/s. Ved omregning ud fra oplandsstørrelser vil der ved udledningen fra projektområdet være flg. i Alling Å  $Q_{\text{medianminimum}}$  24 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  155 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  982 l/s. Der forventes afledt 20.000 m<sup>3</sup> overfladevand/år, da der også benyttes en stor del af vandet til vanding af arealer. Det svarer til en udledning på 0,6 l/s. Herved vil det svare til en fortynding på en ca. faktor 40 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ . Fra efterklaringsbassinet ved fabriksbygningerne er der fast afløb på 10 l/s Herved vil der være en fortynding på ca. 2,5 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ . Der forventes en væsentlig reduktion i bassinerne samtidig med, at der er en fortynding ved tilledning til Alling Å. Samlet forventes det ikke, at koncentrationerne af stoffer er over vandkvalitetskravet.

Det samlede areal, der afledes fra svarer til ca. 24 ha. Ved etablering af traditionelle regnvandsbassiner til rensning af tag- og overfladevand fastsættes vådvolumenet ud fra 200-300 m<sup>3</sup>/red ha<sup>6</sup>. Det forventes, at der afledes fra ca. halvdelen af arealet, mens resten nedsiver. Dette medfører et ”reduceret areal” på ca. 12 ha, og herved bør vådvolumenet være på minimum 2.400-3.600 m<sup>3</sup>. Bassinerne vil have et vådvolumen på tilsammen ca. 6.000 m<sup>3</sup>. Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at bassinerne vil have kapacitet til at rense overfladevand fra det behandlede areal.

Da der ikke foreligger tidligere undersøgelser af afledningen af overfladevand fra et efterbehandlet areal med lettere forurenede jord, så vurderer Randers Kommune, at der skal tages analyse af det afledte overfladevand fra de behandlede arealer efter rensning i bassin. Randers Kommune vurderer, at der skal tages analyse for BTEX, PAH'er og tungmetaller. Grænseværdien for BTEX og PAH'er er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, og at der vil være en fortynding på 2,5 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ . Der findes ikke renseanlæg eller RBU'er opstrøms udledningen. Grænseværdien for tungmetaller er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, da der for nogle tungmetaller kan være et naturligt højt niveau i vandløbet. Randers Kommune har ikke kendskab til baggrundskoncentrationer af tungmetaller i vandløbet.

Udledningen fra det behandlede areal vil være på 10 l/s, som er afløbet fra et eksisterende efterklaringsbassin. Den naturlige afstrømning i oplandet er ved en medianmaksimum beregnet ud fra Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt på 0,4 l/s/ha. Ved et efterbehandlingsareal på ca. 24 ha, så vil dette svare 9,6 l/s. Afledningen på 10 l/s fra arealet vil derfor ca. svare til det naturlige medianmaksimum. Randers Kommune vurderer, at udledningen under normale omstændigheder ikke vil forårsage oversvømmelser. I ekstreme situationer hvor den naturlige afstrømning i vandløb samtidigt er meget høj, kan det ikke udelukkes, at der vil forekomme midlertidige oversvømmelser.

Randers Kommune vurderer, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

---

<sup>6</sup> Jf. Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012.

### Karteringsplads

Der er søgt om tilladelse til etablering af ny karteringspladser til håndtering af jord, som ikke er kategoriseret. Pladserne vil blive afvandet til sandfang og olieudskiller, inden det ledes til eksisterende efterklaringsbassin. Efterklaringsbassinet er etableret med dykket afløb. Pladserne har en samlet størrelse på 4.100 m<sup>2</sup>. Efterklaringsbassinet har et vådvolumen på ca. 1.300 m<sup>3</sup> og et forsinkelsesvolumen på ca. 1.300 m<sup>3</sup>. Det vurderes at bassinet har kapacitet til at modtage vandet fra karteringspladserne.

### **Tilsyn**

Tilsyn med udløb skal noteres i en driftsjournal. Tidspunktet for tilsynet skal noteres i driftsjournalen og hvad tilsynet indeholdte, f.eks. om der er konstateret erosion i vandløbet, om vandløbet er uæstetisk, om udløbsledningen er defekt, er der slamaflejringer ved udløbet m.v.

Udledningen må jvf. vilkårene ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledningen, uden at der er tale om uæstetiske forhold. I vurderingen af om en udledning medfører uæstetiske forhold indgår følgende forhold: slamaflejringer, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

### **Vedligeholdelse af bassin**

For at sikre optimal vedligeholdelse af bassiner skal der være en plan for drift og vedligeholdelse af bassiner. I drifts- og vedligeholdelsesplanen indgår en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinernes primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte vand. Planen skal indsendes til godkendelse hos Randers Kommune.

### **Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder**

Ifølge § 6 habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis anlægget efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde.

En udledning kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

Udledningen fra projektområdet sker via Alling Å til Randers Fjord og dermed Natura 2000-område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord. Der foreligger ikke nogen værdier for udledningen af næringsstoffer med overfladevand fra et område, der efterbehandles. Randers Kommune vurderer, at udledningen af næringsstoffer fra arealet som udgangspunkt vil være mindre end ved udledning af rensed tag- og overfladevand. Ud fra beregningsforudsætningerne for spildevandsplan for Randers Kommune vil udledningen derfor være mindre end 26 kg-N/år og 3,5 kg-P/år.

I vandplan for Randers Fjord fremgår, at målsætningen for Randers Fjord ikke er opfyldt. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene fra landbrug og punktkilder. Den totale belastning til Randers Fjord er for punktkilder angivet til at være 400,6 tons N/år og 42 tons P/år<sup>7</sup>. Udledning vil derfor være mindre end 0,006 % for kvælstof og 0,008 % for fosfor i forhold til udledningen fra punktkilder i oplandet. Det vurderes på denne baggrund, at projektet i sig selv ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området.

---

<sup>7</sup> Baseline 2010 angivet Vandplan 2009-2015 1.5 Randers Fjord



I vandområdeplanerne<sup>8</sup> er det forudsat, at belastningen med kvælstof og fosfor fra landbrug og punktkilder falder ud fra de udpegede indsatser. Den kumulative effekt er således en faldende belastning med næringsstoffer, som vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000-området i positiv retning. Herudover er der ikke kendskab til planlagte projekter, der vil forøge udledningen af næringsstoffer til Randers Fjord væsentligt. Det vurderes derfor, at de projekter, der på nuværende tidspunkt er kendskab til, vil medvirke til at forbedre tilstanden i Natura 2000-området Randers Fjord.

Det vurderes på denne baggrund, at der kan gives tilladelse til udledningen.

### **Miljøfremmede stoffer i Randers Fjord**

For Randers Fjord, ydre er det i vandområdeplan angivet, at området er i "ikke god kemisk tilstand". Årsagen er BDE (bromerede diphenylethere), kviksølv, PFOS. I henhold til Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter<sup>9</sup> er det de konkrete ovennævnte stoffer, der skal ske en indsats overfor i forbindelse med opsporing, revidering af gældende tilladelser og evt. nye tilladelser.

Det forventes ikke, at de ovennævnte stoffer vil være at finde i lettere forurenede jord. Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at projektet ikke vil medføre nogen væsentlig udledning af ovennævnte stoffer. Der skal i den forbindelse ikke tages nogle særlige hensyn for dette.

### **Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV**

Ifølge § 10 i habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder. Ændring af udledningen til at det omfatter afledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal vurderes ikke at påvirke yngle- eller rasteområder så længe vandet tilledes velfungerende bundfældningsbassiner og afledningen neddroles inden udledning til Alling Å.

### **Grundvandsforhold ved bassin**

Bassinerne er placeret i et område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel "celle 1" ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

Da bassinerne placeres udenfor indvindingsopland til vandværk, så kan bassinerne etableres uden membran.

-----  
Randers Kommune vurderer samlet at kunne give tilladelse til udledningen og regnvandsbassin, og at tilladelsen er meddelt i overensstemmelse med vandområdeplanerne.

## **6 Klagevejledning**

Tilladelsen kan påklages i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, ejer af areal, Sundhedsstyrelsen (Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning),

<sup>8</sup> Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016

<sup>9</sup> Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 9627 af 6. juli 2017

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Danmarks Fiskeriforening jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 98-99.

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Hvis du ønsker at klage over nogle af afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, tilladelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, eller en eventuel klage er afgjort.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

## 7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

Danish Stevedore Holding A/S, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV  
Nordic Waste A/S ([cni@nordicwaste.dk](mailto:cni@nordicwaste.dk))

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S (lbo@dge.dk)  
Miljøstyrelsen (mst@mst.dk)  
Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning (senord@sst.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk, dnranders-sager@dn.dk)  
Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk, oestjylland@friluftsradet.dk)  
Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)  
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)  
Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)  
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)  
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)  
Dansk Amatørfiskerforening (fkjerulf@mail.dk)

## Randers Kommune



DSH Recycling A/S  
Gl. Århusvej 110  
8940 Randers SV

Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515  
Direkte 89 15 16 81

[jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk)  
[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

Dato: 08-08-2023 /Journalnummer: 06.11.01-P19-53-23

### **Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å**

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra virksomheden Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å. Derudover gives tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af bassiner.

Tilladelsen er en revision af tidligere tilladelse til udledning af overfladevand fra efterbehandlet areal af 13. december 2018.

Såfremt du ellers har spørgsmål til sagen, kan du kontakte mig på telefon 8915 1681 eller e-mail [jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk).

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **5. september 2023**  
Søgsmålsfristen udløber den **8. februar 2024**.

## Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning .....	3
2. Myndighedsforhold.....	3
3. Tilladelsen .....	3
3.1 Vilkår for udledningen .....	3
4 Grundlag for tilladelsen .....	5
4.1 Lovgrundlag .....	5
4.2 Ansøgningens indhold .....	5
4.4 Grundvandsforhold .....	5
4.5 Partshøring .....	6
5 Natur og Miljø's bemærkninger.....	6
6 Klagevejledning.....	9
7 Underretning om afgørelsen .....	10

## Bilag til afgørelsen

Vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023

## 1. Ansøgning

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet en tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal på virksomheden Nordic Waste. Der var i den forbindelse stillet krav om etablering af rensningsbassiner med forsinkelse inden udledning til Alling Å, og der var fastsat grænseværdier for en række stoffer i udledningen. Rensningen i bassiner skulle sikre, at miljøkvalitetskravene i vandløbet kunne overholdes. Efterfølgende har virksomheden etableret et sandfilter- og kulfilteranlæg til rensning af overfladevand inden udledning til Alling Å, da der var problemer med at overholde grænseværdierne tilladelsen.

I forbindelse med en revision af virksomhedens miljøgodkendelse har virksomheden søgt om en ændring i håndtering af overfladevand fra virksomhedens befæstede arealer og de efterbehandlede arealer.

Nordic Waste arbejder med modtagelse, sortering og neddeling af bygge- og anlægsaffald, såsom beton, tegl og asfalt samt brandbart affald, have- og parkaffald. Derudover arbejdes med modtagelse, analysering, kartering, rensning og sortering af jord.

Nordic Waste har den 30. marts 2023 indsendt et vandhåndteringsnotat for den fremtidige håndtering af overfladevand fra virksomheden. Vandhåndteringsnotatet danner grundlag for en revision af udledningstilladelsen. Udgangspunktet for vandhåndteringen er, at overfladevand tilbageholdes på virksomheden og benyttes i vaskeprocesser. Hvis det er nødvendigt at udlede overfladevand fra virksomheden, vil overfladevandet blive rensset inden udledning. Der vil blive udtaget prøver af overfladevandet inden. Dette vil sikre, at grænseværdierne for det rensede overfladevand er overholdt ved udledning til Alling Å. Kommunen skal godkende udledningen fra gang til gang.

## 2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

## 3. Tilladelsen

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 tilladelse til udledning af overfladevand Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å. Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af bassiner. Tilladelsen gives under forudsætning af sagens oplysninger herunder vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023, og at anlæggene udføres i overensstemmelse med dette og vilkårene i denne tilladelse.

Der er den 28. juni 2023 givet miljøgodkendelse til virksomheden.

### VVM

Randers Kommune har den 28. juni 2023 afgjort, at det ansøgte på det pågældende sted, ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt.

### 3.1 Vilkår for udledningen

- 1 Tilladelsen er gældende fra dd.
- 2 Udledningen skal ske i overensstemmelse med de forudsætninger og vilkår, som fremgår af tilladelsen og oplysningerne i vandhåndteringsnotatet. Virksomheden må ikke aflede overfladevand fra befæstede arealer og fra efterbehandlede arealer til Alling Å uden godkendelse fra Randers Kommune.

Inden rensat overfladevand udledes til recipienten, skal det overholde grænseværdier angivet i tabel 1. Grænseværdien skal overholdes for alle parametre.

Afledningen skal ske batchvis. Der skal udtages en stikprøve af hver batch af det rensede overfladevand. Analyseresultat skal indsendes til Randers Kommune. Afledningen fra hver batch skal godkendes af Randers Kommune.

Tabel 1: Grænseværdier for rensat overfladevand fra "Tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å" af 13. december 2018.

Parameter	Grænseværdi	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand <sup>1</sup>
Total SS	25 mg/l	
<b>BTEX</b>		
- Benzen	25 µg/l	10 µg/l
- Toluen	185 µg/l	74 µg/l
- Ethylbenzen	50 µg/l	20 µg/l
- Phenol	19 µg/l	7,7 µg/l
- Xylener (o-, p- og m-xylen)	Σ25 µg/l	Σ10 µg/l
<b>PAH'er</b>		
- Benz(a)pyren	4,3x10 <sup>-4</sup> µg/l	1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l
- Fluoranthen	0,016 µg/l	0,0063 µg/l
- Benz(a)anthracen	0,03 µg/l	0,012 µg/l
- Dibenz(a,h)anthracen	0,0035 µg/l	0,0014 µg/l
<b>Tungmetaller</b>		
- Arsen	4,3 µg/l	4,3 µg/l
- Bly	1,2 µg/l	1,2 µg/l
- Cadmium	0,08-0,25 µg/l*	0,08-0,25 µg/l
- Chrom	3,4 µg/l (Cr VI) 4,9 µg/l (Cr III)	3,4 µg/l (Cr VI) 4,9 µg/l (Cr III)
- Kobber	1 µg/l	1 µg/l
- Nikkel	4 µg/l	4 µg/l
- Zink	3,1**-7,8 µg/l	3,1-7,8 µg/l

\*Afhængigt af vandets hårdhedsgrad. Ved overskridelse af grænseværdien på 0,08 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

\*\*Grænseværdien gælder for blødt vand (H<24 mg CaCO<sub>3</sub>/l). Ved overskridelse af grænseværdien på 3,1 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

Der må afledes op til 10 l/s. Der må være overløb fra virksomhedens bassiner og renseprocesser ved regnhændelse over 100-årshændelse.

- Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for de vandområder, der modtager spildevandet jf. 4.3 vandområder.
- Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandløbet. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. Udledningen må ikke give anledning til erosion af vandløbet. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse af arealerne omkring vandløbene. Virksomheden skal minimum 1 gang i kvartalet føre tilsyn med udløbet. Der skal føres driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn og hvad tilsynet indeholdt.
- Bassiner skal jævnligt kontrolleres for at sikre, at de virker optimalt. Opbygning af slamsediment kontrolleres min. hvert 5. år bassiner. Virksomheden skal ved tilsyn

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

med bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.

- 6 Overfladevand fra karteringspladser skal ledes igennem sandfang og olieudskiller inden det ledes til overfladevandssystemet. Sandfang og olieudskiller skal tømmes efter behov dog minimum 1 gang om året.

## 4 Grundlag for tilladelsen

### 4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- § 19 og § 28 i Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven – jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023)
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen – 1393 af 21. juni 2021)
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen – bek. nr. 2091 af 12. november 2021)
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1433 af 21. november 2017)
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (bek. nr. 2362 af 26. november 2021)

### 4.2 Ansøgningens indhold

Revisionen af udledningstilladelsen er med baggrund i virksomhedens vandhåndteringsnotat. Vandhåndteringsnotatet er bilag til tilladelsen.

### 4.3 Vandområder

Renset overfladevand fra virksomheden udledes til Alling Å. I vandområdeplanerne 2015-2021 er Alling Å målsat som god økologisk tilstand og god kemisk tilstand på strækningen. Den nuværende tilstand er i vandområdeplan 2015-2021 angivet til samlet at være dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand ved udledningpunktet. I basisanalysen for vandområdeplanerne 2021-2027 er den nuværende tilstand angivet til moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand for Alling Å ved udledningpunktet.

Vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder.

#### *Randers Fjord*

Alling Å udløber i Randers Fjord.

Den inderste del af Randers Fjord har i vandområdeplanerne målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup har i vandområdeplanerne målsætningen god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

I vandområdeplanerne fremgår det for den inderste del af Randers Fjord, at dens nuværende tilstand er moderat økologisk potentiale og ukendt kemisk tilstand. I vandområdeplanerne fremgår det for den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup, at dens nuværende tilstand er dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand.

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra Uggelhuse og ud mod Kattegat. Området fra Voer-Mellerup og ud er udlagt som EF-fuglebeskyttelsesområde, Randers



og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del og Ramsarområde, dele af Randers og Mariager fjorde med tilgrænsende havområde.

Randers Fjord er registreret med formodede forekomst af bilag IV-arten odder.

#### 4.4 Grundvandsforhold

Bassiner er placeret udenfor område med særlige drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

#### 4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkninger til udkast til tilladelse.

### 5 Natur og Miljøs bemærkninger

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet en tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal på virksomheden Nordic Waste. Nordic Waste har søgt om ændring af den eksisterende udledning. Der er indsendt et vandhånderingsnotat, der beskriver ændringen. Revisionen af tilladelsen er på baggrund af vandhånderingsnotatet. Hvis der sker ændringer, der har betydning for udledningen, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

#### Påvirkning af Alling Å

Udgangspunktet for denne revision af tilladelse er, at overfladevand fra befæstede arealer og efterbehandlede arealer ved virksomheden vil blive tilbageholdt. Overfladevandet vil blive brugt i vaskeproces. Der vil dog sandsynligvis være perioder, hvor det ikke er muligt at tilbageholde alt vandet. Randers Kommune har på denne baggrund udarbejdet en udledningstilladelse, der giver virksomheden mulighed for at udlede til recipienten efter godkendelse af kommunen.

I forbindelse med tilladelsen til udledning af overfladevand fra efterbehandlet areal af 13. december 2018 blev der fastsat grænseværdier for en række tungmetaller og organiske stoffer.

Baggrunden for fastsættelse af grænseværdien er, at oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km<sup>2</sup>. I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – Gl. Ølstvad Bro angivet et opland på 29,1 km<sup>2</sup>, hvor der er en  $Q_{\text{medianminimum}}$  28 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  182 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  1.152 l/s. Ved omregning ud fra oplandsstørrelser vil der ved udledningen fra projektområdet være flg. i Alling Å  $Q_{\text{medianminimum}}$  24 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  155 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  982 l/s.

Grænseværdien for BTEX og PAH'er er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, og at der vil være en fortynding på 2,5 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ .

Grænseværdien for tungmetaller er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, da der for nogle tungmetaller kan være et naturligt højt niveau i vandløbet. Miljøstyrelsen har målt på tungmetaller i 2021 og 2022 i en station i Alling Å ca. 14 km nedstrøms virksomheden. Målingerne viser et gennemsnitligt indhold af kobber på 1,9 µg/l. For kobber er kvalitetskravet 1 µg/l. Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration. Den øvre grænse uanset den naturlige baggrundskoncentration på 4,9 µg/l. Ud fra dette bør grænseværdien for kobber i udledningen fra virksomheden ikke være højere end 1 µg/l. For de andre tungmetaller ligger koncentrationen under kvalitetskravet. For zink ligger den omkring kvalitetskravet.

Randers Kommune har på denne baggrund fastholdt grænseværdierne fra tilladelsen af 13. december 2018.

Randers Kommune vurderer, at hvis det rensede overfladevand overholder grænseværdierne angivet i udledningstilladelsen, så vil udledningen ikke hindre, at vandløbet kan overholde kvalitetskravene. Randers Kommune vurderer herved, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

#### Hydraulisk påvirkning

Afledningen i den tidligere tilladelse er angivet til 10 l/s. Den naturlige afstrømning i oplandet er ved et medianmaksimum beregnet ud fra Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt på 0,4 l/s/ha. Ved et efterbehandlingsareal på ca. 24 ha, så vil dette svare 9,6 l/s. Afledningen på 10 l/s fra arealet vil derfor ca. svare til det naturlige medianmaksimum.

Randers Kommune vurderer, at der stadig kan tillades en udledning på 10 l/s.

#### **Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder**

Ifølge § 6 habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis anlægget efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde.

En udledning kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

#### Næringsstoffer

I vandområdeplan for Randers Fjord fremgår, at målsætningen for Randers Fjord ikke er opfyldt. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene fra landbrug og punktkilder. Den totale belastning for Hovedvandopland Randers Fjord er for punktkilder angivet til at være 354 tons N/år og 39,0 tons P/år<sup>2</sup>.

Der er i vandplaner og vandområdeplaner angivet indsatser, der skal sikre, at belastningen med kvælstof og fosfor fra landbrug og punktkilder er faldende. Den kumulative effekt er således en faldende belastning med næringsstoffer, som vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000-området i positiv retning. I Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn er der for Randers Fjord angivet en reduktion på 1,3 tons N/år fra spildevand.

Randers Kommune har siden vedtagelse af spildevandsplan 2009-2012 vedtaget en række tillæg til spildevandsplanen i form af separatkloakeringsprojekter, byggemodninger mv. På nuværende tidspunkt vil de vedtagne tillæg medføre en reduktion i udledning af næringsstoffer til Randers Fjord på 3.005 kg-N/år og 960 kg-P/år. Randers Kommune har ikke kendskab til planlagte projekter, der derudover vil forøge udledningen af næringsstoffer til Randers Fjord væsentligt.

Udledningen af rensede overfladevand vurderes ikke at medføre en væsentlig udledning af næringsstoffer til Randers Fjord. Da det kun vil være i begrænset perioden, at der sker udledninger fra virksomheden, vurderer Randers Kommune, at udledningen af næringsstoffer vil blive reduceret i forhold til tidligere. Det vurderes på baggrund af dette, at udledningen i sig selv og sammen med andre spildevandsudledninger ikke giver anledning til en uacceptabel påvirkning af Natura 2000-området med kvælstof og fosfor.

Det vurderes på denne baggrund, at der fortsat kan gives tilladelse til udledningen.

---

<sup>2</sup> Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021 – Hovedvandopland Randers Fjord

### Miljøfremmede stoffer

I vandområdeplan 2015-2021 er der for ydre Randers Fjord angivet, at området er i "ikke god kemisk tilstand". Årsagen er overskridelse af kvalitetskravet for stofferne BDE (bromerede diphenylethere), kviksølv og PFOS.

I henhold til Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter<sup>3</sup> er det de konkrete ovennævnte stoffer, der skal ske en indsats overfor i forbindelse med opsporing, revidering af gældende tilladelser og evt. nye tilladelser. Det forventes ikke, at BDE, kviksølv og PFOS vil være at finde i overfladevand fra befæstede arealer og overfladevand fra efterbehandlet arealer i koncentrationer, der kan give anledning til overskridelse af kvalitetskrav.

I forbindelse med udarbejdelse af vandområdeplanerne 2021-2027 har Miljøstyrelsen foretaget en tilstandsvurdering i 2021. Af denne fremgår den kemiske tilstand for kystvande som ikke-god kemisk tilstand for den inderste og den yderste del af Randers Fjord. For den inderste del af Randers Fjord skyldes vurderingen overskridelser for det kemiske stof antracen i sediment og for nationalt specifikke stoffer for stoffet methylnaphthalener i sediment. For den yderste del af Randers Fjord skyldes vurderingen overskridelser for de kemiske stoffer BDE, Kviksølv, Cadmium i Biota. Det forventes ikke, at antracen, methylnaphthalener, BDE og kviksølv vil være at finde i overfladevand fra befæstede arealer og overfladevand fra efterbehandlede arealer i koncentrationer, der kan give anledning til overskridelse af kvalitetskrav.

Det forventes, at der kan være et væsentlig indhold af cadmium i overfladevand fra virksomheden. Ved rensning af overfladevandet inden udledning til recipienten, forventes indholdet af cadmium dog at blive reduceret til under kvalitetskravet.

Randers Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre en ændring af tilstanden i Randers Fjord. Randers Kommune har lagt vægt på, at overfladevandet vil blive rensat i et sand- og kulfilter inden udledning til recipient. Indholdet af tungmetaller i det rensede overfladevand vil derfor overholde vandkvalitetskravet for tungmetaller i sig selv.

Randers Kommune har på denne baggrund fastholdt grænseværdierne fra tilladelsen af 13. december 2018.

### **Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV**

Ifølge § 10 i habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Alling Å er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder. Denne tilladelse vil ikke medføre fysiske ændringer ved vandløbet. Hvis grænseværdierne i tilladelsen overholdes, vurderer Randers Kommune, at udledningen ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for odderen.

### **Grundvandsforhold ved bassin**

Bassiner er placeret udenfor område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel "celle 1" ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

Da bassiner placeres udenfor indvindingsopland til vandværk, så kan bassinerne etableres uden membran.

---

<sup>3</sup> Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 9627 af 6. juli 2017

### Tilsyn

Tilsyn med udløb skal noteres i en driftsjournal. Tidspunktet for tilsynet skal noteres i driftsjournalen og hvad tilsynet indeholdte, f.eks. om der er konstateret erosion i vandløbet, om vandløbet er uæstetisk, om udløbsledningen er defekt, er der slamaflejringer ved udløbet m.v.

Udledningen må jvf. vilkårene ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledningen, uden at der er tale om uæstetiske forhold. I vurderingen af om en udledning medfører uæstetiske forhold indgår følgende forhold: slamaflejringer, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

### Vedligeholdelse af bassin

For at sikre optimal vedligeholdelse af bassiner skal der være en plan for drift og vedligeholdelse af bassiner. I drifts- og vedligeholdelsesplanen indgår en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinernes primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte vand. Planen skal indsendes til godkendelse hos Randers Kommune.

### Samlet konklusion

Randers Kommune vurderer samlet at kunne give tilladelse til udledningen og bassiner, og at tilladelsen er meddelt i overensstemmelse med vandområdeplanerne.

Det er angivet i vejledningen til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

*"Revurdering af miljøgodkendelser og udledningstilladelser, som på uændrede eller skærpede vilkår viderefører virksomhedens hidtidige ret til at udlede næringsstoffer eller miljøfarlige forurenede stoffer til vandforekomster, anses ikke for at udgøre en afgørelse omfattet af § 8 , stk. 2 og 3"*

Da der er tale om en revidering af en eksisterende udledningstilladelse, skal afgørelsen ikke vurderes ud fra §8, stk. 2 og stk. 3 i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter. Det er angivet i bekendtgørelsen §3:

*"Stk. 3. Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdet eller grundvandsforekomstens tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger. Ved vurdering af, om afgørelsen vil hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, skal det tages i betragtning, om påvirkningen neutraliseres senere i planperioden."*

Udledningen sker til overfladevandområder (Alling Å og Randers Fjord), hvor miljømålet ikke er opfyldt. Randers Kommune vurderer dog, at hvis grænseværdierne i udledningstilladelse af 13. december 2018 overholdes, vil udledningen ikke medføre en forringelse af overfladevandområde. Randers Kommune vurderer også, at hvis tilladelsen overholdes, vil udledningen ikke hindre målopfyldelse i recipienten.

## 6 Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, ejer af areal, Sundhedsstyrelsen (Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning), Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Danmarks Fiskeriforening jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 98-99.

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Hvis du ønsker at klage over nogle af afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, tilladelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, eller en eventuel klage er afgjort.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

## 7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

DSH Recycling A/S, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV

Nordic Waste A/S ([cni@nordicwaste.dk](mailto:cni@nordicwaste.dk))

Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning ([trvest@stps.dk](mailto:trvest@stps.dk))

Danmarks Naturfredningsforening ([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk), [dnranders-sager@dn.dk](mailto:dnranders-sager@dn.dk))

Friluftsrådet ([fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk), [oestjylland@friluftsradet.dk](mailto:oestjylland@friluftsradet.dk))

Danmarks Sportsfiskerforbund ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk);

oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)  
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)  
Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)  
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)  
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)  
Dansk Amatørfiskerforbund (fkjerulf@mail.dk)  
Fri Natur (frinaturdanmark@gmail.com)

# Randers Kommune



Miljø- og fødevarerministeriet  
Miljøstyrelsen

Att.: Linda Eisenhardt

Randers Kommune  
UMT Sekretariat  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515  
Direkte +45 2036 5344

randi.vuust.skall@randers.dk  
www.randers.dk

Dato: 22-12-2023 /Journalnummer: 09.02.00-K08-48-23

## Udkast til afgørelse om miljøskade efter miljøbeskyttelseslovens § 73f til forelæggelse for miljøstyrelsen

Randers kommune forventer at træffe nedenstående afgørelse om miljøskade i henhold til lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) § 73f.

Inden kommunen træffer afgørelse, skal denne forelægges i udkast for Miljøstyrelsen med henblik på at indhente en bindende udtalelse om, hvorvidt der foreligger en miljøskade eller overhængende fare herfor, jf. miljøbeskyttelseslovens § 73f, stk. 2.

Vi skal på den baggrund venligst bede om jeres bindende udtalelse til udkast til afgørelsen.

### "Afgørelse i medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 73f

Randers kommune træffer afgørelse om, at der foreligger en miljøskade eller en overhængende fare for en miljøskade, som skal behandles efter miljøskadeloven. Afgørelsen er truffet i henhold til lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) § 73f.

### Begrundelse

Baggrunden er, at massive jordskred forårsaget af virksomhedsdrift giver anledning til overhængende fare for miljøskade på beskyttede arter og naturtyper, vand og jord.

#### *Natura-2000*

Øst for Nordic Waste løber vandløbet Alling Å. Alling Å udmunder i Randers Fjord, der er del af Natura 2000-området nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager fjord.

Det er kommunens samlede vurdering, at jordskredet med følgevirkningerne fra forurening med forskellige miljøfremmede stoffer til Alling Å og videre til Randers

Fjord, vil udgøre en potentiel mulighed for at påvirke habitatområde 14 på en ugunstig måde og medvirke til, at der ikke kan opnås gunstig bevaringsstatus for en række arter og naturtyper på habitatområdets udpegningsgrundlag.

Der er potentiel risiko for at skade arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget og derfor potentiel mulighed for at skade bevaringsmålsætningen for habitatområdet – se mere i vedlagte notat: Vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura-2000 område.

#### *Vandrammedirektivet*

I henhold til vandområdeplanerne for 2021-2027 er der samlet set dårlig økologisk tilstand i den yderste del af Randers Fjord. Målet i vandområdeplanen er god økologisk tilstand.

Det er kommunens vurdering, at jordskredet med følgevirkningerne fra forurening med forskellige miljøfremmede stoffer til Allinge Å og videre til Randers Fjord, vil have en potentiel negativ påvirkning på vandområdet i forhold til at opnå målopfyldelse - se mere i vedlagte notat: Vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura-2000 område.

#### *Øvrige beskyttede naturtyper i nærområdet*

Der ligger desuden i direkte tilknytning til virksomheden både §3 beskyttet engarealer og overdrev, som allerede er direkte berørt af overfladevand fra virksomhedens arealer og gravearbejderne i området. Derudover ligger der en række mindre vandhuller og et større moseområde og noget overdrev lige umiddelbart nedstrøms virksomheden, som potentielt kan blive forurennet.

#### *Overfladevand og kendte miljøfremmede stoffer fra virksomheden*

Der er lavet måling på overfladevandet fra virksomheden senest i oktober 2023. Der er konstateret, at der opløses forholdsvis store mængder af tungmetallerne arsen, cadmium, chrom og nikkel i vandet. Randers Kommune vurderer, at disse stoffer potentielt kan ophobe sig i fødekæden - se mere i vedlagte notat: Vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura-2000 område.

#### **Virksomheden NordicWaste, Gl. Århusvej 110**

Virksomheden er et ressourcecenter, der modtager en lang række affaldstyper med henblik på genbrug og nyttiggørelse. De store mængder affald, der modtages på virksomheden til genbrug og genanvendelse, udgøres af ren og lettere forurennet jord.

Virksomheden har en miljøgodkendelse til modtagelse af op til 1.000.000 ton jord inkl. muld årligt på anlægget. Miljøgodkendelsen er betinget af, at jorden håndteres korrekt, så der ikke sker jordskred, og at der ikke sker udledning af vand til Alling Å, der løber tæt op af virksomhedens matrikel – se i øvrigt Miljøgodkendelse Nordic Waste A/S dateret 28. juni 2023.





Som det fremgår af billedmaterialet, ligger virksomheden på en bakke, og virksomhedens aktiviteter er lokaliseret i og omkring stort jordhul i bakken, som er udgravet i forbindelse med tidligere virksomhedsaktiviteter på arealet.

### **Afværge af Miljøskade**

Som konsekvens af jordbund og geologien er der risiko for jordskred i området. Dette er virksomheden også blevet gjort opmærksom på i forbindelse med den nyeste miljøgodkendelse.

Virksomheden har gentagne gange overfor miljømyndigheden, Randers Kommune forsikret, at der var styr på denne risiko, og at driften, produktionen og udviklingsplanerne er indrettet herefter.

Det kan desværre nu konstateres, at virksomhedens drift ikke har tilgodeset risikoen for jordskred, og der er derfor nu et omfattende jordskred, som truer primært Alling Å, som ligger for bunden af bakken og i umiddelbar nærhed af virksomheden.

Fra medio december 2023 og frem til nu er det blevet tydeligt, at virksomhedens drift ikke har tilgodeset risikoen for jordskred, og der er derfor nu gang i et omfattende jordskred, som truer Alling Å, som er omfattet af vandområdeplanerne efter vandrammedirektivet, og habitatområdet Randers Fjord. Jordskredene udgør en overhængende fare for en betydelig miljøskade.

Randers Kommune har vejledt virksomheden om dennes forpligtelse til at afværge overhængende fare for væsentlig forurening og/eller en miljøskade, jf. MBL § 71, stk. 2, og § 73 c, stk. 1, jf. miljøskadelovens § 8.

Det er Randers Kommunes vurdering, at der er tale om en overhængende risiko i form af "opfyldning" af åen med jord, sand, lettere forurenede jord og microfiller, et kalkstabiliseringsprodukt, som virksomheden har tilladelse til at nyttiggøre på virksomheden.

Dertil kommer, at virksomheden den 19. december 2023 meddelte, at de stoppede arbejdet med afværgeforanstaltninger, da de ikke længere vurderede, at de havde mulighed for at foretaget tilstrækkelige tiltag til at stoppe jordskredet.



Jordskredet er angivet med blå pile og Alling Å med blå streg.

### **Omfattet af miljøskadeloven**

Alling Å er omfattet af de statslige vandplaner. Åen lever ikke i dag op til kravet om god økologisk tilstand, og den er i vandplan 3 udpeget til et vandområde, hvor der skal gennemføres indsatser.

Alling Å udløber i Natura 2000 området, habitat nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

Da driften på virksomheden vurderes som den direkte årsag til jordskredet, og dermed den overhængende fare for en miljøskade i Alling Å og habitatområdet, er det Randers Kommunes afgørelse, at der er behov for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger forankret i miljøskadeloven for at forebygge de betydelige negative konsekvenser som jordskredet af store dele / hele virksomheden ud i Alling Å vil have.

En afgørelse som er begrundet i, at "opfyldningen af åen" som konsekvens af jordskredet vil give:

- et måleligt permanent eller længerevarende midlertidigt tab for flere tilstandselementer i Alling Å i relation til såvel fisk, vandplanter og vandkemi.
- vil kunne give anledning til en betydelig øget belastning med såvel organiske som uorganiske stoffer i Randers Fjord, som i forvejen ikke har god tilstand, i et omfang som vil have en længerevarende effekt.
- ud fra et forsigtighedsprincip bør den overhængende fare for miljøskade klassificeres som miljøskade efter miljøskadeloven.

Det er på baggrund af ovenstående kommunens vurdering, at der er en overhængende fare for miljøskade, der skal behandles efter miljøskadeloven.

Såfremt der er spørgsmål til udkast til afgørelse, er du meget velkommen til at ringe eller skrive.

Med venlig hilsen

Randi Vuust Skall

Chef for Plan, By og Natur



Notat

Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
Laksetorvet  
8900 Randers

Telefon +45 8915 1515

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

Dato: 22-12-2023

## Notat omkring jordskred ved Nordic Waste og mulig påvirkning på Natura 2000-område Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord med Natura 2000-område nr. 14. Habitatområde H14. Fuglebeskyttelsesområde F2 og F15.

Nordic Waste er beliggende ca. 13 km i fugleflugt fra Natura 2000-området nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager fjord, som består af habitatområde H 14 og fuglebeskyttelsesområde F 15, figur 1.

Øst for Nordic Waste løber vandløbet Alling Å. Alling Å udmunder i Randers Fjord, der er del af Natura 2000-området nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager fjord. Arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området fremgår af figur 2.

Notatet er skrevet på baggrund af det jordskred der finder sted på Nordic Waste, og den potentielle forurening af Alling Å med miljøfremmede stoffer og dermed potentielle påvirkning på Natura 2000-området nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager fjord



## Kendte miljøfremmede stoffer fra Nordic Waste

Som det ses af nedenstående tabel, som viser to målinger af vandet fra et regnvandsbassin med urensset regnvand på virksomheden Nordic Waste fra hhv. 19/12-2019 og 27/10-2023, at der opløses forholdsvis store mængder af tungmetallerne arsen, cadmium, chrom og nikkel i vandet. Disse stoffer kan være ret problematiske eftersom, der er tale om tungmetaller, som ophober sig i fødekæden. Stofferne findes også allerede i et omfang i vandløbet og fjorden, da de er naturligt forekommende.

Parameter	Måling Nordic Waste 19-12-2019	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand <sup>(1)</sup>	Indhold i Spildevand*	Indhold i Overløbsvand**	Indhold i Separat regnvand**	Urent vand fra NW	Renset vand fra NW
<b>BTEX</b>							
Benzen	-	10 µg/l		0,006	#	-	-
Toluen	-	74 µg/l		0,11	0,11	0,27	-
Ethylbenzen	-	20 µg/l		0,010	#	0,058	-
Phenol	-	7,7 µg/l		0,60	0,20		
Xylener (o-, p- og m-xylen)	0,026	Σ10 µg/l	0,82	0,05	i.a.	0,34	-
<b>PAH'er</b>							
Benz(a)pyren	0,068	1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l	0,067	0,012	0,0040	0,087	0,008
Fluoranthen	0,12	0,0063 µg/l	0,11	0,030	0,013	0,16	0,024
Benz(a)anthracen	0,05	0,012 µg/l	0,063	0,012	0,0040	0,059	-
Dibenz(a,h)anthracen	-	0,0014 µg/l		0,0050	0,0010	-	-
<b>Tungmetaller</b>							
Arsen	11	4,3 µg/l	2,7	0,8	1,3	22	5,8
Bly	1,2	1,2 µg/l	9,7	5,0	4,0	2,8	0,8
Cadmium	3,1	0,08-0,25 µg/l	0,25	0,10	0,070	0,3	0,29
Chrom	1,2	3,4 µg/l (Cr VI) 4,9 µg/l (Cr III)	9,9	2,4	4,0	19	5,9
Kobber	4,4	1 µg/l	37	16	9,0	47	14
Nikkel	15	4 µg/l	8,4	2,7	4,0	23	9,4
Zink	16	3,1-7,8 µg/l	230	170	130	10	< 5

\*Analyser af indløb på Randers Centralrenseanlæg i perioden 1996-2007

\*\*Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger, NOVANA Januar 2022

(# Datagrundlaget er ikke tilstrækkeligt til at beregne et typetal; i.a. ikke analyseret for).

## Natura 2000-plan

Ifølge Natura 2000-plan 2022-2027 er bevaringsmålsætningen for habitatområde 14 følgende: Naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget skal bidrage til at opnå gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau. Målet er, at områdets hav-, kyst- og lysåbne natur sikres og udgør et stort, sammenhængende naturområde med dynamisk kystudvikling og hydrologiske og naturmæssige sammenhænge mellem havet og kysten, og med udbredte levesteder for eng-, hav- og kystfugle samt havpattedyr.

De marine naturtyper skal sikres **med** et artsrigt plante- og dyreliv, der tilfredsstiller livsbetingelserne for de internationalt vigtige forekomster af træk- og ynglefugle samt havpattedyr.

Naturtyperne sandbanke (1110), bugt (1160), vadeflade (1140), flodmunding (1130), lagune (1150), strandeng (1330), vadegræssamfund (1320), hvid klit (2120), grå/grøn

klit (2130), skovklit (2180), klitlavning (2190), kalkoverdrev (6210), surt overdrev (6230), rigkær (7230) og elle-askeskov (91E0) skal sikres. Nævnte naturtyper har alle

H14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord		
Kode	Udpegningsgrundlag	Forventes udtaget
1095	Havlampret	
1096	Bæklampret	
1099	Flodlampret	
1103	Stavsild	
1351	Marsvin	
1355	Odder	
1365	Spættet sæl	
1903	Mygblomst	
1110	Sandbanke	
1130	Flodmunding	
1140	Vadeflade	
1150	Lagune*	
1160	Bugt	
1210	Strandvold med enårige planter	
1220	Strandvold med flerårige planter	
1310	Enårig strandengsvegetation	
1320	Vadegræssamfund	
1330	Strandeng	
2110	Forklit	X
2120	Hvid klit	
2130	Grå/grøn klit*	
2140	Klithede*	
2170	Grårisklit	
2180	Skovklit	
2190	Klitlavning	
2250	Enebærklit*	
3130	Søbred med småurter	
3140	Kransnålalge-sø	
3150	Næringsrig sø	
3160	Brunvandet sø	
3260	Vandløb	
4030	Tør hede	
5130	Enekrat	
6120	Tørt kalksandsoverdrev*	
6210	Kalkoverdrev*	
6230	Surt overdrev*	
6410	Tidvis våd eng	
7230	Rigkær	
9110	Bøg på mor	
9130	Bøg på muld	
9150	Bøg på kalk	
9160	Ege-blandskov	
9190	Stilkeke-krat	
91D0	Skovbevokset tørvemose*	
91E0	Elle- og askeskov*	

Figur 2. Opdateret udpegningsgrundlag februar 2022 for habitatområde 14. Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord. Arter markeret med X forventes udtaget fra udpegningsgrundlaget.

enten stærk ugunstig bevaringsstatus, særlige forekomster i Danmark eller biogeografisk store forekomster i området. For områdets indlandsnaturtyper ~~søges arealet øget, og der skal der skabes~~ så vidt muligt ~~skabes~~ sammenhæng mellem forekomsterne, hvor de naturgivne forhold gør dette muligt.

Ligeledes skal levestederne for ynglefuglene splitterne, dværgterne, fjordterne, havterne og klyde sikres, samt levestederne for trækfuglene almindelig ryle, bjergand, edderfugl, hjejle, lysbuget knortegås, pibesvane, sangsvane, sortand, fløjlsand, gravand, hvinand, knopsvane og stor skallesluger. De nævnte arter har alle enten store bestande i området, er i tilbagegang eller har vigtige bestande i området. Området skal sikres som et godt levested for den høje forekomst af spættet sæl. Ligeledes skal levestederne for odder og bæklampret sikres.

### **Relevante naturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområdet**

#### *Flodmundinger*

Flodmundinger (estuarier) omfatter ifølge Danmarks miljøundersøgelses rapport "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper<sup>1</sup>" de nedre, udvidede dele af floder eller som i Danmark de udvidede udmundinger af store åer. Det er indskæringer i kysten, hvor påvirkningen af ferskvand er stor, ligesom flodmundingerne generelt er påvirket af tidevand eller vindstuvning. Naturtypen har typisk følgende karakteristiske arter: Bentiske (bundlevende) algesamfund, ålegræs (alm., smalbladet og dværgbændeltang), alm. havgræs, tagrør, samt alle arter af star, tusindblad, vandaks og kogleaks og bentiske invertebratsamfund (samfund af muslinger, snegle, krebsdyr o.l.). Afhængigt af ferskvandstilførelsen fra åerne kan der være en mere eller mindre markant saltgradient fra den inderste til den yderste del af flodmundingen. Flodmundinger kan være ubevoksede eller bevoksede. Ved tilstedeværelse af vegetation er den inderste del af flodmundinger ofte domineret af ferskvands- eller brakvandsarter, mens den yderste del er domineret af marine alger og blomsterplanter (ålegræs er en blomsterplante, red).

I Randers Fjord er vegetationen yderst sparsom, men har tidligere været rig på bl.a. ålegræs, vandaks og andre af de nævnte arter.

En væsentlig antropogen (menneskeskabt) presfaktor for naturtypen flodmundinger er, ifølge DMU's rapport om kriterier for gunstig bevaringsstatus, eutrofiering (forurening med næringsstoffer). Havet tilføres store mængder næringsstoffer, som passerer estuarierne via afstrømning af ferskvand. Øvrige presfaktorer kan fx være etablering af diger, svingninger i saltholdigheden som følge af variationer i ferskvandstilførslen fra åerne og blotlæggelse og udtørring af sand- og mudderfladerne som følge af ændrede vandstandssvingninger. Endvidere er der gennem flodmundingen i Randers Fjord anlagt en sejlrende, hvorfra der med jævne mellemrum skal opgraves aflejret materiale med ændring af arealudbredelsen eller ødelæggelse af evt. vegetations- og bunddyrssamfund til følge. I de meget lavvandede deltaområder kan klimaændringer på længere sigt vise sig at have en markant effekt på plante- og dyresamfundet.

---

<sup>1</sup> Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper Faglig rapport fra DMU, nr. 549. [https://www2.dmu.dk/1\\_viden/2\\_publicationer/3\\_fagrapporter/rapporter/fr549.pdf](https://www2.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_fagrapporter/rapporter/fr549.pdf)

Af DMU's rapport om kriterier for gunstig bevaringsstatus for flodmundinger fremgår det endvidere at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypens sammensætning af flora og fauna og at næringsstofniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bentisk vegetation og fauna kan genoprettes. Dertil kommer at ålegræs og andre bundplanter igen bør opnå større udbredelse så bentisk vegetation og fauna kan genoprettes.

Der er konstateret væsentlige trusler mod levedygtighed og udbredelse af en række snegle og andre organismer som følge af miljøfarlige stoffer i havet. Bl.a. dyrenes reproduktions-evner kan skades væsentligt. Koncentrationen af stoffer med sådanne virkninger mod naturtypens arter bør falde til et niveau som ikke vurderes at udgøre en risiko for arternes levedygtighed.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af de arter som definerer naturtypen. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arterne og arternes fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand*

Af Danmarks miljøundersøgelsers rapport "Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper"<sup>2</sup> fremgår følgende om habitatnaturtypen sandbanker:

"Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand som konstant er dækket af vand på dybder ned til 20 meter. De er hævet over den omgivende bund, således at der opstår en banke. De kan være uden bevoksning eller bevokset med samfund af ålegræs. Bundfaunaen er tilknyttet de lavvandede samfund, Lavtvandssamfundet (Macoma-samfundet) og Nordsø-samfundet (Venussamfundet). De væsentligste antropogene presfaktorer for naturtypen er eutrofiering, fiskeri med slæbende redskaber, sugning af sandforekomster, anlæg af vindmølleparker og miljøfremmede stoffer".

Af rapporten fremgår endvidere, at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypens sammensætning af flora og fauna. Næringsstofniveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bentisk (bundlevende) vegetation og fauna kan genoprettes. Bentisk vegetation skal have lys for at trives. Eutrofiering har mange steder gjort vandet for uklart. Vandet bør være klart nok til at ålegræs og andre bundplanter igen kan opnå større udbredelse. Bundvegetationen er vigtig, fordi den udgør skjul, føde og substrat for mange af naturtypens organismer samt at det stabiliserer bunden.

Der er konstateret væsentlige trusler mod levedygtighed og udbredelse af en række snegle og andre organismer som følge af miljøfarlige stoffer i havet. Bl.a. dyrenes reproduktionsevner kan skades væsentligt. Koncentrationen af stoffer med sådanne

---

<sup>2</sup> Kriterier for gunstig bevaringsstatus for EF-habitatdirektivets 8 marine naturtyper Faglig rapport fra DMU, nr. 549. [https://www2.dmu.dk/1\\_viden/2\\_publicationer/3\\_fagrapporter/rapporter/fr549.pdf](https://www2.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_fagrapporter/rapporter/fr549.pdf)



virkningsmod naturtypens arter bør falde til et niveau som ikke vurderes at udgøre en risiko for arternes levedygtighed.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af de arter som definerer naturtypen. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arterne og arternes fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Større lavvandede bugter og vige*

Af DMU's rapport "Kriterier for gunstig bevaringsstatus" fremgår at Bugter og vige (1160) er store indskæringer i kysten, hvor påvirkningen af ferskvand er begrænset i modsætning til naturtypen flodmundinger. Bølgepåvirkningen er begrænset i forhold til det åbne hav. Havbunden består ofte af meget forskellige sedimenter og substrater, og de forskellige bundlevende plante- og dyresamfund forekommer i veludviklede zoner med mange arter. Naturtypen har følgende karakteristiske arter: Ålegræs, smalbladet og dværg-bændeltang, alm. havgræs, arter af vandaks og bentiske alger. Faunaen består af bentiske invertebratsamfund. Bundtypen kan variere fra hård sandet eller stenet bund til blødt mudret sediment. Der kan endvidere være store forskelle i vindeksponering og tilførsel af ferskvand. Sammenholdt med regionale salinitetsforskelle forventes det, at artssammensætningen af bundfaunaen og dækningen af bundvegetationen er meget forskellig mellem områder, som indeholder denne naturtype.

De væsentligste antropogene presfaktorer for naturtypen er eutrofiering, fiskeri med slæbende redskaber, ral- og sandsugning og miljøfremmede stoffer. Indførte fremmede arter kan også tænkes at påvirke naturkvaliteten. Marin akvakultur i form af fiskeopdræt eller muslingebrug er en mulig eller potentiel presfaktor. Af rapporten fremgår endvidere at eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypens sammensætning af flora og fauna. Niveauet bør falde mod mere naturlige niveauer, så bentisk vegetation og fauna kan genoprettes. Bentisk vegetation skal have lys for at trives. Eutrofiering har mange steder gjort vandet for uklart. Vandet bør være klart nok til at ålegræs og andre bundplanter igen kan opnå større udbredelse. Bundvegetationen er vigtig fordi den udgør skjul, føde og substrat for mange af naturtypens organismer samt stabiliserer bunden.

Der er konstateret væsentlige trusler mod levedygtighed og udbredelse af en række snegle og andre organismer som følge af miljøfarlige stoffer i havet. Bl.a. dyrenes reproduktionsevner kan skades væsentligt. Koncentrationen af stoffer med sådanne virkninger mod naturtypens arter bør falde til et niveau som ikke vurderes at udgøre en risiko for arternes levedygtighed

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af de arter som definerer naturtypen. Påvirkningen kan være direkte og

indirekte på arterne og arternes fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Mudder- og sandflader blottet ved ebbe*

Naturtypen "Mudder- og sandflader, som er tørlagt ved ebbe" mangler landplanter, men er ofte dækket af blågrønalger og kiselalger. Stedvis kan der forekomme ålegræs. Fladerne rummer ofte rige samfund af invertebrater. Naturtypen er af stor betydning som fødeområde for ande- og vadefugle. Den findes spredt langs de indre danske kyster, men forekommer i sin største udstrækning og mest udviklet i Vadehavet.

Kystsikring i form af anlæggelse af diger, faskiner eller kystfodring kan ændre udstrækningen af naturtypen. Områderne med mudder- og sandflader er endvidere følsomme over for forurening med olie og andre miljøfremmede stoffer. En anden væsentlig antropogen presfaktor er eutrofiering. Ændringer i de klimatiske forhold på længere sigt kan ligeledes vise sig at være en presfaktor.

Mekanisk fysisk påvirkning (som sandsugning og fiskeri med slæbende redskaber) påvirker geomorfologi og vigtige biologiske elementer.

Eutrofiering har haft negativ effekt på naturtypens sammensætning af flora og fauna. Niveaue t bør falde mod mere naturlige niveauer.

Der er konstateret væsentlige trusler mod levedygtighed og udbredelse af en række snegle og andre organismer som følge af miljøfarlige stoffer i havet. Bl.a. dyrenes reproduktionsevner kan skades væsentligt. Koncentrationen af stoffer med sådanne virkninger mod naturtypens arter bør falde til et niveau som ikke vurderes at udgøre en risiko for arternes levedygtighed.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af de arter som definerer naturtypen. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arterne og arternes fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Strandenge*

De terrestriske naturtyper beliggende ud til Randers Fjord består af strandenge (Figur 11).

Miljøstyrelsen vurderer i Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14<sup>3</sup> om truslerne for strandenge:

"Det drejer sig om truslerne tilgroning, uhensigtsmæssig hydrologi, direkte påvirkning fra landbrugsdrift og forekomst af invasive arter". På hovedparten af arealerne er der

---

<sup>3</sup> Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14. [https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt\\_randers-fjord\\_mariager-fjord.pdf](https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt_randers-fjord_mariager-fjord.pdf)

ingen trusler mod naturtypen strandeng, men på mindre dele af arealerne er der trusler, primært i form af tilgroning med høje græsser og urter, samt hæmning af den naturlige dynamik”

Miljøstyrelsen har ikke vurderet, at der kommer nogen trusler fra det marine område, bortset fra evt. hydrologiske udfordringer. Ud fra ovenstående betragtning og kommunens vurdering, vil det ikke udgøre nogen trussel eller negativ påvirkning på naturtypen strandenge.

### Relevante arter på udpegningsgrundlaget for habitatområdet

Af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområde 14 er følgende relevante for vurdering i Randers Fjord: 1095 Havlampret (Petromyzon, marinus), 1096 Bæklampret, 1099 Flodlampret (Lampetra fluviatilis) 1103 Stavsild, 1351 Marsvin, (phocoena phocoena~~Aloesa fallax~~) 1355 Odder (Lutra lutra) 1365 Spættet sæl og (Phoca vitulina)

#### Hav-, Flod- og Bæklampret

Hav- og flodlampret sætter begge krav til god vandløbskvalitet og fri passage gennem vandløb, hvor de yngler. I havet lever de af andre fisk<sup>4</sup> som ådselædere eller som snyltere ved at suge sig fast på andre fisk og æde af dem. En rigelig forekomst af egnede fødeemner er derfor et vigtigt krav til levestedet.<sup>5 6</sup>

Ifølge Miljøstyrelsens basisanalyse<sup>7</sup> lever Bæklampret udelukkende i vandløb, og gennemfører hele sin livscyklus uden det parasitiske stadium, der kendes fra de to øvrige lampretter, der vandrer til havet, hvor de i en årrække lever som parasitter på andre fiskearter, inden de vender tilbage til vandløbene for at gyde.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af disse arter. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arterne og arternes fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### Stavsild

Stavsilden lever i havet som stimefisk nær kyster. I forsommeren vandrer de kønsmodne stavsild op i større vandløb, hvor de gyder. Ynglen vandrer om efteråret ud i saltvand<sup>8</sup>.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en mulig forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af stavsild. Påvirkningen vil afhænge af mængde og type af forurening.

<sup>4</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fisk/flodlampret/>

<sup>5</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fisk/havlampret/>

<sup>6</sup> Havlampretten – en underlig fisk. [https://vbn.aau.dk/ws/portalfiles/portal/402983994/\\_21\\_Havlampretten\\_K1.pdf](https://vbn.aau.dk/ws/portalfiles/portal/402983994/_21_Havlampretten_K1.pdf)

<sup>7</sup> Miljøstyrelsens basisanalyse for habitatområde 14. [https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt\\_randers-fjord\\_mariager-fjord.pdf](https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt_randers-fjord_mariager-fjord.pdf)

<sup>8</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fisk/stavsild/>

### *Odder*

Odderen lever i tilknytning til vådområder. Den findes i såvel stillestående som rindende vand, og både i saltvand og ferskvand, især i søer og moser med store rørskovsområder. For at odderne kan trives i levedygtige bestande skal der være våde naturområder med et højt naturindhold<sup>9</sup>. I forhold til yngleområde er odderen sårbar overfor forstyrrelser. Odderen benytter ikke det åbne fjordområde, som projektområdet udgør, som yngleområde, men den kan benytte det som fourageringsområde.

Hvis forurening medfører en reduktion i fiskebestande i Randers Fjord kan det medføre et reduceret fødegrundlag for odder. Derigennem vil en forurening indirekte kunne påvirke bestanden af odder i Randers Fjord negativt.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### *Spættet sæl*

Spættet sæl er den mest almindeligt forekommende sælart i Danmark. Spættet sæl forekommer især i kystnære farvande, hvor der er rigelig føde, og hvor der findes uforstyrrede hvilepladser såsom sandbanker, rev, holme og øer. Fisk er den spættede sæls foretrukne fødeemne, men også blæksprutter og krebsdyr indgår i fødegrundlaget. Et område er derfor kun egnet som levested for sælen, hvis der forekommer rigelige mængder af disse arter<sup>10</sup>.

Spættet sæl fælder pelsen i august-september, hvor sælerne er sårbare overfor forstyrrelser.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### *Marsvin*

Marsvinets kost er varieret, alt efter hvilket område den lever i, men primært torsk- og sildefisk står på menuen. Marsvin kan også æde blæksprutter og krebsdyr og kan bruge sit næb til at gennemrode havbunden for føde. Føden findes ved såkaldt ekkolokalisering. Her udsender hvalen højfrekvente og stærke lydbølger i en stråle hvorefter ekkoet fra fx fødeemner bliver kastet tilbage. Marsvinet opfanger de reflekterede lydbølger i underkæben og øret, og på denne måde bestemmer

---

<sup>9</sup> Faglig rapport fra DMU nr. 635, 2007 Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. <https://www2.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

<sup>10</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/pattedyr/spaettet-sael/>

hvalen afstanden og retningen til byttet. Marsvinet lever i salte og brakke havområder, hvor der er tilstrækkelige føderessourcer af især fisk<sup>11</sup>.

*”Der vides endnu meget lidt om, hvilke menneskeskabte forhold der kan påvirke marsvin. Alle større ændringer/indgreb i havområder (midlertidige eller permanente) må betragtes som potentielt skadelige for marsvins udbredelse og adfærd. Den største kendte trussel kommer fra utilsigtet bifangst ved garnfiskeri, men forurening, undervandsstøj, stærk bådtrafik og nedsat fødemængde kan ligeledes have en skadelig indflydelse på marsvinene.”* (Håndbog om Bilag IV-arterne)

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### Fuglebeskyttelsesområde

Arter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet fremgår af figur 3.

Arter	Yngle-/Trækfugl	Artikel 4	kriterie	Forventes udtaget
Dværgterne	Y	Bilag 1	F1	
Fjordterne	Y	Bilag 1	F1	
Havterne	Y	Bilag 1	F1	
Klyde	Y	Bilag 1	F1	
Kongeørn	Y	Bilag 1	F1	
Natravn	Y	Bilag 1	F1	
Rødrygget tornskade	Y	Bilag 1	F1	
Rørhøg	Y	Bilag 1	F1	
Splitterne	Y	Bilag 1	F1	
Bjergand	T	Bilag 2	F3	
Edderfugl	T	Bilag 2	F3	
Fløjlsand	T	Bilag 2	F3, F4	
Gravand	T	Bilag 2	F3	
Havørn	T	Bilag 1		X
Hjejle	T	Bilag 1	F2	
Hvinand	T	Bilag 2	F3	
Knopsvane	T	Bilag 2	F3	
Lysbuget knortegås	T	Bilag 2	F3	
Pibesvane	T	Bilag 1	F2	
Sangsvane	T	Bilag 1	F2	
Sortand	T	Bilag 2	F3, F4	
Stor skallesluger	T	Bilag 2	F3	

Figur 3. Oversigt over det opdaterede udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde F 15 Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del, februar 2022.

<sup>11</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/pattedyr/marsvin/>

### *Havørn og Kongeørn*

Havørnen er ikke på udpegningsgrundlaget som ynglefugl, men som trækfugl. Den ses dog i Randers Fjord-området i sommerhalvåret, hvorfor den muligvis yngler i skovområder tæt på fjorden.

Kongeørn er derimod på udpegningsgrundlaget som ynglefugl, men er ikke kendt som sådan fra Randers Fjord. Den yngler i Lille Vildmose, som det nærmest kendte område.<sup>12</sup> Arten har også tidligere ynglet i skovområder ved Overgård syd for Mariager fjord.

Havørnen lever bl.a. af fisk<sup>13</sup>, mens kongeørnen lever af fugle, gnavere og ådsler.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### *Rørhøg*

Rørhøg yngler primært i vådområder med veludviklede rørskove og fouragerer desuden ofte over dyrkede marker, enge og græsarealer. Den samlede danske ynglebestand blev i 1980'erne opgjort til ca. 600 ynglepar. Ynglebestanden er siden vokset en smule, og det vurderes at den danske ynglebestand er nogenlunde stabil. Arten yngler ifølge basisanalysen<sup>14</sup> i rørskovene på nordsiden af Randers Fjord, hvor de primære levesteder for arten i F15 findes.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### *Klyde*

Klyde yngler ved lavvandede fjordkyster og i laguner, hvor der er åbne enge med lav vegetation.

Klyden har et specielt næb, som indvendigt er besat med lameller, og ved at føre næbbet fra side til side i det øverste af mudderet fanger fuglen bunddyr som børsteorm, krebsdyr og bløddyr.

---

<sup>12</sup> <https://dofbasen.dk/ART/art.php?art=02960> og <https://mst.dk/naturvand/natur/artsleksikon/fugle/kongeoern/>

<sup>13</sup> <https://dofbasen.dk/ART/art.php?art=02430> og <https://mst.dk/naturvand/natur/artsleksikon/fugle/havoern/>

<sup>14</sup> Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14. <https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt-randers-fjord-mariager-fjord.pdf>

Fuglene yngler i kolonier, ofte på småøer hvor ræve og andre rovdyr ikke kan nå ud eller på strandenge. Ynglesuccesen afhænger blandt andet af vandstanden, og pludselige oversvømmelser kan ofte være årsagen til fejlslagen yngel.

Det er vigtigt, at kolonien er uforstyrret. Det gælder både i yngleperioden og i den periode, hvor fuglene fælder, lige inden de trækker sydpå igen<sup>15</sup>.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Splitterne, Fjordterne, Havterne og Dværgterne*

Splitterne, Fjordterne, Havterne og Dværgterne er på udpegningsgrundlaget som ynglefugle. De yngler på øer og holme i kolonier, ofte midt i hættemågekolonier. I Randers Fjord yngler ternerne ifølge basisanalysen på småøerne i Fjorden.

Splitterne lever især af fisk, specielt tobiser, som de fanger ved at dykke ned i stimerne<sup>16</sup>.

Fjordterne, havterne og dværgterne lever hovedsageligt af fisk, som fanges ved dykning, men fuglene spiser også større vandinsekter<sup>17</sup>.

Det er vigtigt, at kolonien er uforstyrret i yngleperioden. Den største trussel vurderes i basisanalysen for alle tre arter at være overskylning. Prædation og forstyrrelse er ligeledes trusler.

Miljøstyrelsen vurderer i Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14<sup>18</sup> følgende:

For ynglefuglene gælder, at bestandene af dværgterne, fjordterne og havterne overordnet set har været stabil til svagt faldende i overvågningsperioden 2004-2019.

*”De største trusler mod havterne i Danmark er tab af ynglehabitat i form af uforstyrrede småøer, hvortil landrovdyr ikke har adgang. Fra en række yngleområder i Europa nævnes flere trusselsfaktorer, bl.a. prædation fra bl.a. mink og måger, forstyrrelser, havforurening og overfiskning (Hagemeijer & Blair 1997).”*

<https://novana.au.dk/fugle/fugle-2012-2017/ynglefugle/ynglefuglearter/havterne>

---

<sup>15</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/klyde/>

<sup>16</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/splitterne/>

<sup>17</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/dvaergterne/>

<https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/havterne/>

<https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/fjordterne/>

<sup>18</sup> Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14. [https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt\\_randers-fjord\\_mariager-fjord.pdf](https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt_randers-fjord_mariager-fjord.pdf)

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Natravn og Rødrygget Tornskade*

Miljøstyrelsen vurderer i Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14<sup>19</sup> følgende:

Bestandene af natravn, rødrygget tornskade og rørhøg blev for første gang overvåget i 2019. Der vurderes ikke at være væsentlige, aktuelle trusler for disse arters yngleforekomst i området.

Natravn og Rødrygget Tornskade er ifølge basisanalysen<sup>20</sup> nye på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 15. Natravns eneste levested er hedeområdet på Hevring Hede, hvor arten yngler i tilknytning til hede arealer med spredt træbevoksning.

Rødrygget Tornskade yngler med 2 par i hvert område, dels langs kysten fra Stensnæs til Asaa, dels på hedeområdet ved Hevring Hede.

Randers Kommune vurderer ikke at disse arter vil blive påvirket af en eventuel forurening i Alling Å.

#### *Knopsvane*

Knopsvanen er på udpegningsgrundlaget som trækfugl, selvom den også yngler i Danmark.

De overvintrende knopsvaner opholder sig ved de lavvandede kyster og i fjorde, hvor der er et rigeligt bunddække af vandplanter. Disse områder bruges også i juli-august, hvor svanerne fælder deres svingfjer.

Knopsvanen lever af vandplanter, især ålegræs og alger som søsalat, der græsses i lavvandede områder.

Et kystområde, en fjord eller en sø er kun egnet som levested for knopsvane, såfremt der er tilstrækkelig føde.<sup>21</sup>

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på

---

<sup>19</sup> Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14. [https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt\\_randers-fjord\\_mariager-fjord.pdf](https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt_randers-fjord_mariager-fjord.pdf)

<sup>20</sup> Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14. [https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt\\_randers-fjord\\_mariager-fjord.pdf](https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt_randers-fjord_mariager-fjord.pdf)

<sup>21</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/knopsvane/>



bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### **Trækfugle**

#### *Pibesvane og Sangsvane*

Pibesvane og sangsvane yngler ikke i Danmark, men raster ved fjorde og søer, hvor de lever af planteføde<sup>22</sup>.

Tidligere var fødekilden primært vandplanter, men i takt med at vandplanternes vækst er blevet hæmmet i rasteområderne som følge af udledning af næringsstoffer, begyndte pibesvanerne i 1970'erne at fouragere på dyrkede arealer.

Når sangsvanerne ankommer til Danmark, søger de i de første par måneder især føde i søer og lavvandede fjordområder og vige, hvor de æder vandplanter

Sang- og pibesvane kan hjælpes ved at skabe bedre vilkår for vandplanter, og derved skabe et godt fødegrundlag for arterne<sup>23</sup>. Derudover kræver de ro på overnatningspladserne om natten.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Lysbuget Knortegås*

Knortegæssene yngler ikke her i landet, men forekommer som trækfugle. De lysbugede knortegæs ankommer til Danmark fra Svalbard i september-oktober og overvintrer her i landet. I slutningen af maj trækker de igen mod yngleområderne på Svalbard. Nogle af de lysbugede knortegæs overvintrer i andre lande, men Danmark er det vigtigste vinterkvarter for gæssene fra Svalbard.

De lysbugede knortegæs lever især i den nordlige del af Jylland og i den nordlige del af Vadehavet. Her lever fuglene af planteføde, der om efteråret og vinteren især er ålegræs og større alger, som de finder i lavvandede fjordområder og på mudderflader.

Ifølge basisanalysen er bestanden af lysbuget knortegås i fuglebeskyttelsesområde nr. 2 svagt stigende i optællingsperioden 2004-2017. I fuglebeskyttelsesområde nr. 15 er bestanden stabil til svagt faldende i samme periode. Lysbuget knortegås er i fuglebeskyttelsesområde nr. 2 udbredt langs hele kyststrækningen fra Egense til Stensnæs, hvor fuglene fouragerer på kystnære ålegræsbede og på strandengene. I fuglebeskyttelsesområde nr. 15 er Mariager Fjord særlig kendt som raste- og fourageringsområde for en stor del af verdensbestanden af lysbuget knortegås.

---

<sup>22</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/sangsvane/>

<sup>23</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/sangsvane/>

Gæssene ankommer typisk i september måned og en del holder til ved fjorden frem til februar-marts måned. Gæssene har i de senere år vandret fra Mariager Fjord til fuglebeskyttelsesområde nr. 2, da der er sket en positiv udvikling i ålegræsudbredelsen i området mellem Hals og Dokkedal, hvilket gør det til et attraktivt fourageringsområde for gæssene. Bestanden i hele natura 2000-område nr. 14 vurderes at være stabil. Områdets karakter med mange strandenge og lavvandet havområde tilgodeser lysbuget knortegås, og der vurderes ikke umiddelbart at være lokale trusler for gæssenes forekomst i området.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Hjejle*

Hjejlen er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesdirektivet som trækgæst i Randers Fjordområdet.

Den lever af smådyr som orme og insekter, som fuglene især finder i enge, græsmarker og på vadeblader.<sup>24</sup>

Der findes østvendte vadeblader i den helt yderste del af Randers Fjord.

Ifølge basisanalysen er Mellempoldene i udmundingen af Randers Fjord et meget vigtigt rasteområde, men arten forekommer også i pæne antal langs kysten fra Sødringsholm Strand til Als Odde. Områdets mange lavvandede havområder og strandenge tilgodeser arten, og der vurderes ikke umiddelbart at være lokale trusler for artens forekomst i området.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Edderfugl*

Edderfugl er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet som trækgæst. De holder til på fiskeriterritoriet langs kysterne, og i vinteren samles de i flokke til havs<sup>25</sup>.

Edderfugle kan dykke ned til over 20 meter for at finde føde, men oftest søger de føde på lavere vand. De foretrækker særligt blåmuslinger, men indtager også anden animalsk føde som snegle og krebsdyr.

---

<sup>24</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/hjejle/>

<sup>25</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/ederfugl/>

Ifølge basisanalysen<sup>26</sup> er bestanden af edderfugl i fuglebeskyttelsesområderne nr. 15 fluktuerende, men stabil i optællingsperioden 2004-2017. Arten forekommer i de største antal i område nr. 15, hvor den ud for Sødringsholm Strand, Overgaards Diger og Als Odde fouragerer på områdets muslingeforekomster bl.a. blå- og hjertemuslinger. Fuglene flytter i nogen grad rundt i Kattegat-området afhængig af vejr- og isforhold.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

#### *Gravand*<sup>27</sup>

Gravand er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet som trækfugl.

Efter fældningsperioden i vadehavet spredes fuglene til flere forskellige områder langs de danske kyster for at overvinde.

Føden består overvejende af snegle, muslinger og krebsdyr. Det er et krav til levestedet, at fødesøgningssområderne er relativt uforstyrrede.

Ifølge basisanalysen<sup>28</sup> raster og fouragerer fuglene på vaden omkring øerne i den yderste del af Mariager Fjord, men forekommer også i pæne antal langs kysten fra Sødringsholm Strand til Als Odde i fuglebeskyttelsesområde nr. 15. I vinterperioden fouragerer gravand overvejende på snegle, muslinger og krebsdyr på sandbanker der blottes ved lavvande. Områdets karakter med mange strandenge og lavvandede havområder tilgodeser generelt artens behov, og der vurderes således ikke at være trusler for artens forekomst i området. I område nr. 15 er arten relativt stabil, dog optræder arten kun periodisk i områderne afhængig af vejr og is forhold. Arten forekommer i de største antal og samtidig rimelig stabilt i område nr. 15, hvor områderne ud for Hevringholm og Sødringsholm Strand bruges til raste- og fourageringsplads.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følgevirkning af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

---

<sup>26</sup> Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14. [https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt\\_randers-fjord\\_mariager-fjord.pdf](https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt_randers-fjord_mariager-fjord.pdf)

<sup>27</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/gravand/>

<sup>28</sup> Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14. [https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt\\_randers-fjord\\_mariager-fjord.pdf](https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt_randers-fjord_mariager-fjord.pdf)

### *Bjergand*<sup>29</sup>

Bjergand er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet som trækfugt

I løbet af aftenen trækker fuglene tættere på kysterne, hvor de dykker efter muslinger og snegle på lavere vand i nattetimerne.

Arten forekommer i de største antal og samtidig rimelig stabilt i område nr. 15, hvor områderne ud for Hevringholm og Sødringsholm Strand bruges til raste- og fourageringsplads. Større flokke ses desuden periodisk i vinterhalvåret i område nr. 2, hvor havet ud for Nordmandshage, Gerå og Aså ligeledes bliver brugt til raste- og fourageringspladser. Bjerganden lever i overvejende grad af muslinger, specielt når den opholder sig på havet. Områdets karakter med havområder tilgodeser generelt artens behov, og der vurderes således ikke at være trusler for artens forekomst i området.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### *Sortand*<sup>30</sup>

Sortand er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet som trækfugt.

Sortænderne holder oftest til fjernt fra kysterne på lavvandede banker, hvor sandbunden er hård. Her dykker de efter muslinger (hjertemusling og trugmusling) og snegle. Blåmuslinger, krebsdyr og orme indgår også i fødevalget.

For at et område er egnet som levested, skal der være rigelig forekomst af de foretrukne fødeemner, og det skal være muligt for fuglene at udnytte området uden at blive forstyrret.

I fuglebeskyttelsesområde nr. 15 findes arten primært i området mellem Sødringsholm Strand og Als Odde<sup>31</sup>, hvor der ved visse optællinger er talt op til 50.000 fugle. Områdets karakter med store havområder tilgodeser artens behov, og der vurderes ikke umiddelbart at være trusler for artens forekomst i området.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

---

<sup>29</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/bjergand/>

<sup>30</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/sortand/>

<sup>31</sup> Natura 2000-basisanalyse for habitatområde nr. 14. [https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt\\_randers-fjord\\_mariager-fjord.pdf](https://mst.dk/media/194128/n14-basisanalyse-2022-27-aalborg-bugt_randers-fjord_mariager-fjord.pdf)

### *Fløjlsand*

Fløjlsand er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet som trækfugt.

Fløjlsænderne opholder sig i småflokke på forholdsvis dybt vand langt fra kysterne, hvor de dykker efter krebsdyr, fisk og muslinger. Et egnet levested er f.eks. en blåmuslingebanke med rigelig forekomst af muslinger, som fuglene kan udnytte uden at blive forstyrret<sup>32</sup>.

Ifølge basisanalysen fouragerer Fløjlsand især på områdernes muslingeforekomster på dybere vand, men den udnytter også andre fødeemner på lavere vand. Fuglene flytter i nogen grad rundt i Kattegat-området afhængig af vejr- og isforhold.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### *Hvinand<sup>33</sup>*

Hvinand er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet som trækfugt.

Hvinænderne holder fortrinsvis til langs de lavvandede og beskyttede kyster, men kan også forekomme i større søer. For at et område er egnet som levested for hvinænder, skal der være relativt uforstyrrede fourageringsområder.

Hvinændernes fødevalg er bredt og inkluderer blandt andet muslinger, snegle, fisk, krebsdyr og vandplantefrø. Ofte bruger hvinanden op til halvdelen af tiden under vandet, og den kan søge føde både dag og nat.

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### *Stor Skallesluger*

Stor skallesluger er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet som trækfugt.

De fleste overvintrende store skalleslugere ses i søer og vandløb, men de forekommer også i store antal i fjorde, laguner og ved lavvandede kyster.

---

<sup>32</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/floejlsand/>

<sup>33</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/hvinand/>

Et egnet fødesøgningsområde er et uforstyrret område, hvor stor skallesluger kan finde tilstrækkelige mængder fisk, eksempelvis karpefisk eller ål og hundestejler.<sup>34</sup>

Det er Randers Kommunes vurdering, at en potentiel forurening fra Alling Å som følge af jordskredet fra Nordic Waste, kan have en negativ virkning på bestande af arten. Påvirkningen kan være direkte og indirekte på arten og artens fødegrundlag og vil afhænge af mængde og type af forurening.

### Samlet vurdering

De marine naturtyper er alle stærkt ugunstige på nær havgrotte på Bornholm, der har gunstig bevaringsstatus<sup>35</sup>.

Det er kommunens samlede vurdering, at jordskredet med følgerne fra forurening med forskellige miljøfremmede stoffer til Alling Å og videre til Randers Fjord, vil udgøre en potentiel mulighed for at påvirke habitatområde [H 14](#) og [fuglebeskyttelsesområde F 15](#) på en ugunstig måde og medvirke til at der ikke kan opnås gunstig bevaringsstatus for en række arter og naturtyper på [Natura 2000-habitat](#)områdets udpegningsgrundlag.

Der er potentiel risiko for at skade arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget og derfor potentiel mulighed for at skade bevaringsmålsætningen for [Natura 2000](#) habitatområdet.

### Vandrammedirektivet

I henhold til vandområdeplanerne for 2021-2027 er der samlet set dårlig økologisk tilstand i den yderste del af Randers Fjord. Målet i vandområdeplanen er god økologisk tilstand. I henhold til vandrammedirektivet bl.a. implementeret ved indsatsbkg. § 8, må projekter ikke give anledning til, at der sker forringelse af vandområder.

Det er kommunens vurdering, at jordskredet med følgerne fra forurening med forskellige miljøfremmede stoffer til Alling Å og videre til Randers Fjord, vil

---

<sup>34</sup> <https://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/fugle/stor-skallesluger/>

<sup>35</sup> Bevaringsstatus for naturtyper og arter Oversigt over Danmarks Artikel 17-rapportering til habitatdirektivet 2019 Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi Dato: 6. september 2019 Jesper Fredshavn<sup>1</sup>, Bettina Nygaard<sup>2</sup>, Rasmus Ejrnæs<sup>2</sup>, Christian Damgaard<sup>2</sup>, Ole Roland Therkildsen<sup>2</sup>, Morten Elmeros<sup>2</sup>, Liselotte Sander Johansson<sup>2</sup>, Anette Baisner Alnøe<sup>2</sup>, Karsten Dahl<sup>2</sup>, Erik Haar Nielsen<sup>2</sup>, Helle Buur Pedersen<sup>2</sup>, Signe Sveegaard<sup>2</sup>, Anders Galatius<sup>2</sup> & Jonas Teilmann<sup>2</sup> 1DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi 2Institut for Bioscience

have en potentiel negativ påvirkning på vandområdet i forhold til at opnå målopfyldelse.

**Fra:** "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>  
**Til:** "Esben Husted Kjær" <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Cc:** "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>  
**Sendt dato:** 17-12-2023 13:06  
**Vedrørende:** Re: Stamblad - Filler - NW

Hej Esben

Lyder til at have været et par hårde dage.

Du nævner brovægten er blevet påvirket, hvad med bassinerne. Og er der sket pludselig jordskred i fredags eller lørdags?

Blev du tilkaldt lørdag?

Det giver vel ingen mening at jeg tager på tilsyn i morgen?

Mvh Annemarie

Den 17. dec. 2023 kl. 11.59 skrev Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>:

Hej Henrik

Tak for din mail og samtalen. Jeg sender lige oplysningerne om filer/kalk videre til Per Eriksen og Anne Marie Karlsen, der har selve tilsynet med Nordic Waste i forhold til jordhåndtering m.m. inde på selve virksomheden. Jeg tager mig som sagt af Alling Å, og opgaven med sikre strækningen nedstrøms Nordic Waste bedst muligt.

I forhold til udtagning af faunaprøver vender jeg det lige det med min ledelse og kollegaer i morgen.

Jeg tænker vi sætter iværksætter det snarest muligt og tager prøver på sammenlignelige strækninger, hvor vandløbsfysikken er så ens som muligt, og så monitorer vi over 2 gang op og nedstrøms med en uges mellemrum.

Venlig hilsen

**Esben Husted Kjær**  
Miljøtekniker

Randers Kommune  
Natur og miljø  
51562746





---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Henrik Leth <hl@brakvand.dk>  
**Sendt:** 17. december 2023 11:34  
**Til:** Esben Husted Kjær <Esben.Husted.Kjaer@randers.dk>  
**Emne:** Stamblad - Filler - NW

Hej Espen,

Vedlagt sikkerhedsdatablad der er gældende for den hvide flyveaske.

Bemærk pkt 6.2

Ps. tænkte på hvorfor i ikke har foretaget faunaprøver opstrøms og nedstrøms NW?

Er det en beslutning taget oppefra at det ikke skal gøres? Håber du kan svare og skal nok lade være med at nævne dit navn.

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 18-05-2021  
Revision: (dato) 15-05-2023  
SDS-version 1.3

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Hvid mikrofiller  
Produkt-nr.: -  
UFI: HTRC-25QR-1N0P-VS99

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Anbefalede anvendelser:

Cementbaserede produkter - betoner, mørtler, grouts etc.

##### Anvendelser der frarådes:

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

Aalborg Portland  
Rørdalsvej 44  
DK-9100 Aalborg  
Denmark  
+45 9816 7777  
www.aalborgportland.dk

##### Kontaktperson og mail:

cement@aalborgportland.com

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):  
Skin Irrit. 2;H315  
Skin Sens. 1;H317  
Eye Dam. 1;H318  
STOT SE 3;H335

Ordlid af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

#### 2.2. Mærkningselementer



##### Signalord:

Fare

Forårsager hudirritation. (H315)  
Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)  
Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)  
Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)

Undgå indånding af pulver. (P261)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. (P302 + P352)

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og hvile. Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. (P340 + P312)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P305 + P351 + P338 + P310)

[Hvid-mikrofiller v1.3DK](#)  
[PDF-dokument · 232 kB](#)

Henrik Leth  
Skytten 118  
8920 Randers  
+45 21 26 42 16  
[hl@brakvand.dk](mailto:hl@brakvand.dk)  
[www.brakvand.dk](http://www.brakvand.dk)

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 18-05-2021  
 Revision: (dato) 15-05-2023  
 SDS-version 1.3

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Hvid mikrofiller  
 Produkt-nr.: -  
 UFI: HTRC-25QR-1N0P-VS99

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Anbefalede anvendelser:

Cementbaserede produkter - betoner, mørtler, grouts etc.

##### Anvendelser der frarådes:

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

Aalborg Portland  
 Rørdalsvej 44  
 DK-9100 Aalborg  
 Denmark  
 +45 9816 7777  
 www.aalborgportland.dk

##### Kontaktperson og mail:

cement@aalborgportland.com

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):

Skin Irrit. 2;H315  
 Skin Sens. 1;H317  
 Eye Dam. 1;H318  
 STOT SE 3;H335

Ordlid af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

#### 2.2. Mærkningselementer



##### Signalord:

Fare

Forårsager hudirritation. (H315)  
 Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)  
 Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)  
 Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)

Undgå indånding af pulver. (P261)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsesstøv/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. (P302 + P352)

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. (P304 + P340 + P312)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P305 + P351 + P338 + P310)

Ved hudirritation eller udslett: Søg lægehjælp. (P333 + P313)

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 18-05-2021  
 Revision: (dato) 15-05-2023  
 SDS-version 1.3

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Hvid mikrofiler  
 Produkt-nr.: -  
 UFI: HTRC-25QR-1N0P-VS99

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Anbefalede anvendelser:

Cementbaserede produkter - betoner, mørtler, grouts etc.

##### Anvendelser der frarådes:

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

Aalborg Portland  
 Rørdalsvej 44  
 DK-9100 Aalborg  
 Denmark  
 +45 9816 7777  
 www.aalborgportland.dk

##### Kontaktperson og mail:

cement@aalborgportland.com

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):

Skin Irrit. 2;H315  
 Skin Sens. 1;H317  
 Eye Dam. 1;H318  
 STOT SE 3;H335

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

#### 2.2. Mærkningselementer



##### Signalord:

Fare

Forårsager hudirritation. (H315)  
 Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)  
 Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)  
 Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)

Undgå indånding af pulver. (P261)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. (P302 + P352)

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. (P304 + P340 + P312)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P305 + P351 + P338 + P310)

Ved hudirritation eller udslett: Søg lægehjælp. (P333 + P313)

**Fra:** "Anna Maria Nielsen"  
**Til:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Cc:** "Inge Qvortrup" <Inge.Qvortrup@randers.dk>; "Astrid Sophie Bonde" <Astrid.Sophie.Bonde@randers.dk>  
**Sendt dato:** 22-12-2023 11:57  
**Vedrørende:** Drikkevandsforsyning i Ølst og Nordic Waste - præcisering

Hej Randi

I vores notat i går, fik vi ikke omtalt og præciseret almen drikkevandsforsyning i området ved Nordic Waste.

Ølst by, Trustrup by og Nordic Waste samt nærliggende ejendomme i Randers Kommune får alle leveret drikkevand fra Sdr. Borup Vandværks borerer.

Eneste nærliggende ejendom med privat drikkevandsboring ligger i Favrskov Kommune, denne boring er omtalt i notatet. De resterende ejendomme og landsbyer i Favrskov Kommune får leveret vand fra vandværker, som ligger længere væk.

**Den lokale drikkevandsforsyning vurderes dermed ikke til at være truet i forbindelse med jordskredet.**

Mvh Astrid og Anna Maria

Venlig hilsen

**Anna Maria Nielsen**  
Geolog

Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
Laksetorvet  
8900 Randers C

[amn@randers.dk](mailto:amn@randers.dk)

20295856



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine

personoplysninger.

# Randers Kommune



Miljø- og fødevarerministeriet  
Miljøstyrelsen

Att.: Linda Eisenhardt

Randers Kommune  
UMT Sekretariat  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515  
Direkte +45 2036 5344

randi.vuust.skall@randers.dk  
www.randers.dk

Dato: 23-12-2023 /Journalnummer: 09.02.00-K08-48-23

## Udkast til afgørelse om miljøskade efter miljøbeskyttelseslovens § 73f til forelæggelse for miljøstyrelsen

Randers kommune forventer at træffe nedenstående afgørelse om miljøskade i henhold til lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) § 73f.

Inden kommunen træffer afgørelse, skal denne forelægges i udkast for Miljøstyrelsen med henblik på at indhente en bindende udtalelse om, hvorvidt der foreligger en miljøskade eller overhængende fare herfor, jf. miljøbeskyttelseslovens § 73f, stk. 2.

Vi skal på den baggrund venligst bede om jeres bindende udtalelse til udkast til afgørelsen.

### "Afgørelse i medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 73f

Randers kommune træffer afgørelse om, at der foreligger en miljøskade eller en overhængende fare for en miljøskade, som skal behandles efter miljøskadeloven. Afgørelsen er truffet i henhold til lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven) § 73f.

### Begrundelse

Baggrunden er, at massive jordskred forårsaget af virksomhedsdrift giver anledning til overhængende fare for miljøskade på beskyttede arter og naturtyper, vand og jord.

#### *Natura-2000*

Øst for Nordic Waste løber vandløbet Alling Å. Alling Å udmunder i Randers Fjord, der er del af Natura 2000-området nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager fjord.

Det er kommunens samlede vurdering, at jordskredet med følgevirkningerne fra forurening med forskellige miljøfremmede stoffer til Alling Å og videre til Randers



Fjord, vil udgøre en potentiel mulighed for at påvirke habitatområde 14 på en ugunstig måde og medvirke til, at der ikke kan opnås gunstig bevaringsstatus for en række arter og naturtyper på habitatområdets udpegningsgrundlag.

Der er potentiel risiko for at skade arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget og derfor potentiel mulighed for at skade bevaringsmålsætningen for habitatområdet – se mere i vedlagte notat: Vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura-2000 område.

#### *Vandrammedirektivet*

I henhold til vandområdeplanerne for 2021-2027 er der samlet set dårlig økologisk tilstand i den yderste del af Randers Fjord. Målet i vandområdeplanen er god økologisk tilstand.

Det er kommunens vurdering, at jordskredet med følgevirkningerne fra forurening med forskellige miljøfremmede stoffer til Allinge Å og videre til Randers Fjord, vil have en potentiel negativ påvirkning på vandområdet i forhold til at opnå målopfyldelse - se mere i vedlagte notat: Vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura-2000 område.

#### *Øvrige beskyttede naturtyper i nærområdet*

Der ligger desuden i direkte tilknytning til virksomheden både §3 beskyttet engarealer og overdrev, som allerede er direkte berørt af overfladevand fra virksomhedens arealer og gravearbejderne i området. Derudover ligger der en række mindre vandhuller og et større moseområde og noget overdrev lige umiddelbart nedstrøms virksomheden, som potentielt kan blive forurenede.

#### *Overfladevand og kendte miljøfremmede stoffer fra virksomheden*

Der er lavet måling på overfladevandet fra virksomheden senest i oktober 2023. Der er konstateret, at der opløses forholdsvis store mængder af tungmetallerne arsen, cadmium, chrom og nikkel i vandet. Randers Kommune vurderer, at disse stoffer potentielt kan ophobe sig i fødekæden - se mere i vedlagte notat: Vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura-2000 område.

#### **Virksomheden NordicWaste, Gl. Århusvej 110**

Virksomheden er et ressourcecenter, der modtager en lang række affaldstyper med henblik på genbrug og nyttiggørelse. De store mængder affald, der modtages på virksomheden til genbrug og genanvendelse, udgøres af ren og lettere forurenede jord.

Virksomheden har en miljøgodkendelse til modtagelse af op til 1.000.000 ton jord inkl. muld årligt på anlægget. Miljøgodkendelsen er betinget af, at jorden håndteres korrekt, så der ikke sker jordskred, og at der ikke sker udledning af vand til Alling Å, der løber tæt op af virksomhedens matrikel – se i øvrigt Miljøgodkendelse Nordic Waste A/S dateret 28. juni 2023.



Som det fremgår af billedmaterialet, ligger virksomheden på en bakke, og virksomhedens aktiviteter er lokaliseret i og omkring stort jordhul i bakken, som er udgravet i forbindelse med tidligere virksomhedsaktiviteter på arealet.

### **Afværge af Miljøskade**

Som konsekvens af jordbund og geologien er der risiko for jordskred i området. Dette er virksomheden også blevet gjort opmærksom på i forbindelse med den nyeste miljøgodkendelse.

Virksomheden har gentagne gange overfor miljømyndigheden, Randers Kommune forsikret, at der var styr på denne risiko, og at driften, produktionen og udviklingsplanerne er indrettet herefter.

Det kan desværre nu konstateres, at virksomhedens drift ikke har tilgodeset risikoen for jordskred, og der er derfor nu et omfattende jordskred, som truer primært Alling Å, som ligger for bunden af bakken og i umiddelbar nærhed af virksomheden.

Fra medio december 2023 og frem til nu er det blevet tydeligt, at virksomhedens drift ikke har tilgodeset risikoen for jordskred, og der er derfor nu gang i et omfattende jordskred, som truer Alling Å, som er omfattet af vandområdeplanerne efter vandrammedirektivet, og habitatområdet Randers Fjord. Jordskredene udgør en overhængende fare for en betydelig miljøskade.

Randers Kommune har vejledt virksomheden om dennes forpligtelse til at afværge overhængende fare for væsentlig forurening og/eller en miljøskade, jf. MBL § 71, stk. 2, og § 73 c, stk. 1, jf. miljøskadelovens § 8.

Det er Randers Kommunes vurdering, at der er tale om en overhængende risiko i form af "opfyldning" af åen med jord, sand, lettere forurenede jord og microfiller, et kalkstabiliseringsprodukt, som virksomheden har tilladelse til at nyttiggøre på virksomheden.

Dertil kommer, at virksomheden den 19. december 2023 meddelte, at de stoppede arbejdet med afværgeforanstaltninger, da de ikke længere vurderede, at de havde mulighed for at foretaget tilstrækkelige tiltag til at stoppe jordskredet.



Jordskredet er angivet med blå pile og Alling Å med blå streg.

### **Omfattet af miljøskadeloven**

Alling Å er omfattet af de statslige vandplaner. Åen lever ikke i dag op til kravet om god økologisk tilstand, og den er i vandplan 3 udpeget til et vandområde, hvor der skal gennemføres indsatser.

Alling Å udløber i Natura 2000 området, habitat nr. 14, Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord.

Da driften på virksomheden vurderes som den direkte årsag til jordskredet, og dermed den overhængende fare for en miljøskade i Alling Å og habitatområdet, er det Randers Kommunes afgørelse, at der er behov for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger forankret i miljøskadeloven for at forebygge de betydelige negative konsekvenser som jordskredet af store dele / hele virksomheden ud i Alling Å vil have.

En afgørelse som er begrundet i, at "opfyldningen af åen" som konsekvens af jordskredet vil give:

- et måleligt permanent eller længerevarende midlertidigt tab for flere tilstandselementer i Alling Å i relation til såvel fisk, vandplanter og vandkemi.
- vil kunne give anledning til en betydelig øget belastning med såvel organiske som uorganiske stoffer i Randers Fjord, som i forvejen ikke har god tilstand, i et omfang som vil have en længerevarende effekt.
- ud fra et forsigtighedsprincip bør den overhængende fare for miljøskade klassificeres som miljøskade efter miljøskadeloven.

Det er på baggrund af ovenstående kommunens vurdering, at der er en overhængende fare for miljøskade, der skal behandles efter miljøskadeloven.

Såfremt der er spørgsmål til udkast til afgørelse, er du meget velkommen til at ringe eller skrive.

Med venlig hilsen

Randi Vuust Skall

Chef for Plan, By og Natur

**Fra:** "Inge Qvortrup"  
**Til:** "Linda Eisenhardt" <lieis@mst.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 15:20  
**Vedrørende:** Fwd: Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)  
**Vedhæftninger:** AR-23-VL-01067007-01.pdf, EUAA59-23067007\_Kromatogrammer.pdf, EUAA59-0123067007-01.xlsm, AllResults\_AR-23-VL-01067007-01.xlsx

Kære Linda.

Hermed som lovet resultatet analysen af olieforureningen, der dukkede op. Der er en forurening, som ligger relativt tæt på åen.

Mvh Inge Qvortrup

Sendt fra min iPhone

Start på videresendt besked:

**Fra:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>  
**Dato:** 21. december 2023 kl. 14.33.48 CET  
**Til:** Inge Qvortrup <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Cc:** Anja Fisker Jensen <Anja.Fisker.Jensen@randers.dk>, Per Moustén Eriksen <per.eriksen@randers.dk>  
**Emne:** VS: Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)

Hej Inge

Vedhæftet ses 2 analyseresultater taget i jordoverfladen på den sydlige del af Nordic Wastes ejendom.

Forurening er opdaget i forbindelse med at Randers Kommune har anlagt en redningsvej nær dæmningen ved søen.

Da man gravede lidt i jorden, kunne man lugte forureningen, som altså som sagt lå meget overfladenært. Forureningen er endnu ikke håndteret.

Venlig hilsen

**Annemarie Dalsgaard Karlsen**  
Geolog

Randers Kommune  
Miljø, Natur og Landbrug  
89151841 - 29281241



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Lars Bjørn Hansen <[lbh@akut-miljoe.dk](mailto:lbh@akut-miljoe.dk)>  
**Sendt:** 21. december 2023 13:09  
**Til:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <[Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk](mailto:Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)>  
**Emne:** Fwd: Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)

Mvh Lars Bjørn Hansen  
AMS - Akut Miljø Service  
Mejlbyvej 45  
8250 Egå  
Døgnavagt: 70 200 424

Start på videresendt besked:

**Fra:** Eurofins VBM Laboratoriet <[rapportVBM@eurofins.dk](mailto:rapportVBM@eurofins.dk)>  
**Dato:** 21. december 2023 kl. 11.47.18 CET  
**Til:** Lars Bjørn Hansen <[lbh@akut-miljoe.dk](mailto:lbh@akut-miljoe.dk)>  
**Emne:** Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)

Kære kunde,  
Hermed fremsendes resultater for følgende prøver:

BATCH: EUAA59-23067007				
Prøvenummer:	Sagsnr:	Sagsnavn:	Prøvemærke:	Prøvedybde m.u.t.:
862-2023-06700701	2320296	Nordic Waste	P1	
862-2023-06700702	2320296	Nordic Waste	P2	

Ved spørgsmål til rapportering kan denne mail besvares eller laboratoriet kan kontaktes på 98 213 200.

Da der med faste mellemrum kommer nye og opdateret krav mv., bedes du altid bruge de nyeste rekvisitioner – disse kan altid findes på [www.vbmlab.dk/rekvisitioner](http://www.vbmlab.dk/rekvisitioner)

OBS! Såfremt du ønsker ekstra-analyser udført på prøver, vi allerede har i laboratoriet (dette inkluderer jord, hvor der er målt PID), bedes du sende en rekvisition i en mail til [mab@eurofins.dk](mailto:mab@eurofins.dk), hvor du i emnefeltet skriver "Efterbestilling". Skriv også prøvenummer/batchnummer på de omhandlende prøver, da prøverne er arkiveret under dette nummer.

#### Bæredygtigt tiltag

I vores jagt på at arbejde mere bæredygtigt, ser vi ind i optimering af vores kølelager og jord-håndtering, og i den forbindelse arbejder vi på at udbrede, at poserne til jord-analyser kun behøver ca. 200 gram jord, for at kunne lave en jordpakke. Du kan læse mere på vores hjemmeside: [www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag](http://www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag).

Tak for din hjælp!

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet  
Industrivej 1  
9440 Aabybro  
[www.vbmlab.dk](http://www.vbmlab.dk)



VBM Laboratoriet

[G30]



Sagsnavn Nordic Waste

Sagsnummer/lokalitetsnr 2320296

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet 20-12-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 21-12-2023/AR-23-VL-01067007-01

Prøvenummer 862-2023-06700701 862-2023-06700702

Prøve mærke P1 P2

Kunde Ref.: EUAA59-23067007 EUAA59-23067007

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat
Tørstof	%	86	84
Bly (Pb)	mg/kg ts.	18	12
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,17	0,13
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	7,6	8,3
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	12	13
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	7	11
Zink (Zn)	mg/kg ts.	40	53
C6H6-C10	mg/kg ts.	12	8,9
C10-C15	mg/kg ts.	210	320
C15-C20	mg/kg ts.	340	550
C20-C35	mg/kg ts.	280	400
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	550	870
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	840	1300
Fluoranthen	mg/kg ts.	0,28	0,34
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	0,31	0,36
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,17	0,18
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,11	0,11
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,033	0,036
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	0,9	1





Sagsnavn Nordic Waste

Sagsnummer/lokalitetsnr 2320296

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet 20-12-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 21-12-2023/AR-23-VL-01067007-01

Prøvenummer 862-2023-06700701

Prøve mærke P1

Kunde Ref.: EUAA59-23067007

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Bly (Pb)	18	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,17	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	40	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
C6H6-C10	12	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	210	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	340	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	280	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	550	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	840	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Fluoranthen	0,28	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,31	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,17	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	0,033	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,9	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	



Sagsnavn Nordic Waste

Sagsnummer/lokalitetsnr 2320296

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet 20-12-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 21-12-2023/AR-23-VL-01067007-01

Prøvenummer 862-2023-06700702

Prøve mærke P2

Kunde Ref.: EUAA59-23067007

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Tørstof	84	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,13	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	53	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
C6H6-C10	8,9	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	320	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	550	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	400	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	870	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	1300	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Fluoranthen	0,34	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,36	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,18	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	0,036	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	1	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

AMS-Akut Miljø Service ApS  
 Mejlbyvej 45  
 8250 Egå  
 Att.: Lars Bjørn Hansen

 Rapportnr.:  
 Batchnr.:  
 Kundenr.:  
 Rapportdato:

 AR-23-VL-01067007-01  
 EUAA59-23067007  
 VL0000662  
 21.12.2023

## Analysereport

 Sagsnr.: 2320296  
 Sagsnavn: Nordic Waste  
 Prøvetype: Jord  
 Prøveudtagning: 19.12.2023  
 Prøvetager: Rekvirenten LBH  
 Modt. dato: 20.12.2023  
 Analyseperiode: 20.12.2023 - 21.12.2023

Lab prøvenr:	862-2023-06700701	862-2023-06700702	Enhed	DL	Urel(%)
Prøve ID:	Bl. prøve skrænt redningsvej P1	Bl. prøve skrænt redningsvej P2			
Prøvemærke:					

Tørstof	86	84	%	1	15
<small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>					

### Metaller

Bly (Pb)	18	12	mg/kg ts.	1	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Cadmium (Cd)	0,17	0,13	mg/kg ts.	0,02	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Chrom (Cr)	7,6	8,3	mg/kg ts.	1	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Kobber (Cu)	12	13	mg/kg ts.	1	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Nikkel (Ni)	7,0	11	mg/kg ts.	0,5	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Zink (Zn)	40	53	mg/kg ts.	2	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					

### Kulbrinter

C6H6-C10	12	8,9	mg/kg ts.	2	30
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
C10-C15	210	320	mg/kg ts.	5	30
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
C15-C20	340	550	mg/kg ts.	5	30
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
C20-C35	280	400	mg/kg ts.	5	30
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
Sum (C10-C20)	550	870	mg/kg ts.		
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
Sum (C6H6-C35)	840	1300	mg/kg ts.		
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					

### PAH-forbindelser

Fluoranthen	0,28	0,34	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,31	0,36	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Benzo(a)pyren	0,17	0,18	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	0,11	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Dibenz(a,h)anthracen	0,033	0,036	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Sum af 7 PAH'er	0,90	1,0	mg/kg ts.		
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					

Klassificering iht. BEK nr 1452 UK UK

#### 06700701 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

#### 06700702 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

AMS-Akut Miljø Service ApS  
 Mejlbyvej 45  
 8250 Egå  
 Att.: Lars Bjørn Hansen

 Rapportnr.: AR-23-VL-01067007-01  
 Batchnr.: EUAA59-23067007  
 Kundenr.: VL0000662  
 Rapportdato: 21.12.2023

## Analyserapport

 Sagsnr.: 2320296  
 Sagsnavn: Nordic Waste  
 Prøvetype: Jord  
 Prøveudtagning: 19.12.2023  
 Prøvetager: Rekvirenten LBH  
 Modt. dato: 20.12.2023  
 Analyseperiode: 20.12.2023 - 21.12.2023

Lab prøvenr:	862-2023-06700701	862-2023-06700702	Enhed	DL	Urel(%)
Prøve ID:	Bl. prøve skrænt redningsvej P1	Bl. prøve skrænt redningsvej P2			
Prøvemærke:					

### Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

21.12.2023

 Eurofins VBM  
 Laboratoriet Kundecenter

### Tegnforklaring:

 <: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.

						Jordklasse ▶	Udenfor Kat.	Udenfor Kat.													
						Prøve-nummer ▶	862-2023-06700701	862-2023-06700702													
						Prøve-mærkning ▶	P1, Bl. prøve skrænt redningsvej	P2, Bl. prøve skrænt redningsvej													
AR-23-VL-01067007-01	AMS-Akut Miljø Service ApS, 2320296, Nordic Waste																				
ELIMS	BEK nr.1452 + 554+tilføjeser					2 Trafiklys4															
Production	Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.																
	Tørstof	%					86	84													
2	Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		18	12													
3	Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,17	0,13													
5	Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		7,6	8,3													
6	Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		12	13													
8	Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		7,0	11													
10	Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		40	53													
12	C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		12	8,9													
50	C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		210	320													
49	C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		340	550													
48	C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		280	400													
52	Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		550	870													
11	Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		840	1300													
24	Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,28	0,34													
25	Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,31	0,36													
19	Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,17	0,18													
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		0,11	0,11													
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,033	0,036													
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,90	1,0													

AMS-Akut Miljø Service ApS, 2320296, Nordic Waste			Parameter ▶	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen
			Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
BEK nr.1452 + 554-tilføjelser	▼	Kategori 1	<=		40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	-	100	-	-	0,3	-	0,3
		Kategori 2	<=		400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3
		Udenfor Kat.	>		400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3
Jordklasse ▼	Prøve- nummer ▼	Prøve- mærkning ▼	Resultater ▶																		
Udenfor Kat.	862-2023-06700701	P1, Bl. prøve skrånt redningsvej		86	19	0,17	7,6	12	7,0	40	12	210	340	280	550	840	0,28	0,31	0,17	0,11	0,033
Udenfor Kat.	862-2023-06700702	P2, Bl. prøve skrånt redningsvej		84	12	0,13	8,3	13	11	53	8,9	320	550	400	870	1300	0,34	0,36	0,18	0,11	0,036

Parameter ID	Parameter	Enhed
0	Dybde	m
1	Arsen	mg/kg TS
2	Bly	mg/kg TS
3	Cadmium	mg/kg TS
4	Chrom VI	mg/kg TS
5	Chrom total	mg/kg TS
6	Kobber	mg/kg TS
7	Kviksølv	mg/kg TS
8	Nikkel	mg/kg TS
9	Tin	mg/kg TS
10	Zink	mg/kg TS
11	Sum C6-C35 (Reflab1)	mg/kg TS
12	C6-C10 (Reflab1)	mg/kg TS
13	C10-C25 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS
14	C25-C35 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS
15	BTEX, sum	mg/kg TS
16	Benzen	mg/kg TS
17	Naphtalen	mg/kg TS
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg TS
19	Benz(a)pyren	mg/kg TS
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS
21	Phenoler, sum	mg/kg TS
22	Cyanid, total	ug/kg TS
23	Cyanid, syreflygtig	ug/kg TS
24	Fluoranthen	mg/kg TS
25	Benz(b+j+k)fluoranthen	mg/kg TS
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS
27	Chrom (bortset fra VI)	mg/kg TS
28	Sum C6-C40 (Reflab4)	mg/kg TS
29	C6-C10 (Reflab4)	mg/kg TS
30	C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS
31	C10-C15 (Reflab4)	mg/kg TS
32	C15-C20 (Reflab4)	mg/kg TS
33	C20-C40 (Reflab4)	mg/kg TS
34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)	mg/kg TS
35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)	mg/kg TS
36	Terpentin (C7-C12) (Reflab4)	mg/kg TS
37	Petroleum (C9-C16) (Reflab4)	mg/kg TS
39	Molybdæn	mg/kg TS
40	MTBE	mg/kg TS

Testnummer	Test ParCode	Parameter-ID	Parameter-ID
41512	CA135 7003A001	1	Arsen
41530	CA136 7003A003	2	Bly
41545	CA137 7003A016	3	Cadmium
42010	CAA31 7300G093	4	Chrom VI
42004	CA138 7003A005	5	Chrom total
42063	CA139 7001A010	6	Kobber
42072	CAA51 7003A019	7	Kviksølv
42105	CA140 7003A007	8	Nikkel
42237	CAB14 7003A009	9	Tin
42251	CA141 7001A013	10	Zink
45529	CA0E7 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
45531	CA0E7 CA000269	13	C10-C25 (Reflab1 gl.)
45532	CA0E7 CA000278	14	C25-C35 (Reflab1 gl.)
45307	CA0EE F001F063	15	BTEX, sum
45301	CA0EE 7300A124	16	Benzen
	VL30V 7300A124	16	Benzen
43841	CA144 7300G076	17	Naphtalen
4385Z	CA302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
43855	CA08I 7300A035	19	Benz(a)pyren
43858	CA302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
43847	CA302 7300A359	24	Fluoranthen
43854	CA302 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
43857	CA302 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
4653Z	CA08G CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
46521	CA08G MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
46524	CA08G CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
46527	CA08G CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
46531	CA08G CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
4552B	CA0EH CA000284	34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)
4552C	CA0EH CA000289	35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)
46321	CA08J 7300A124	16	Benzen
46327	CA08J F001F063	15	BTEX, sum
46331	CA0EB 7300A124	16	Benzen
46337	CA0EB F001F063	15	BTEX, sum
4655Z	CA0E8 CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
46541	CA0E8 MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
46544	CA0E8 CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
46547	CA0E8 CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
46551	CA0E8 CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
4685Z	CA08I CA001440	18	Sum af 7 PAH'er

41	Trichlorethylen	mg/kg TS	
42	Tetrachlorethylen	mg/kg TS	
43	Tetrachlormethan	mg/kg TS	
44	Toluen	mg/kg TS	
45	Ethylbenzen	mg/kg TS	
46	o-Xylen	mg/kg TS	
47	m+p-Xylen	mg/kg TS	
48	C20-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	
49	C15-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
50	C10-C15 (Reflab1)	mg/kg TS	
51	Sum C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	
52	Sum C10-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
53	Vinylchlorid	mg/kg TS	
54	1,1-dichlorethylen	mg/kg TS	
55	trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
56	1,1-dichlorethan	mg/kg TS	
57	cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
58	Dichlormethan	mg/kg TS	
59	1,1,2-trichlorethan	mg/kg TS	
60	1,2-dichlorethan	mg/kg TS	
61	1,2-dibromethan	mg/kg TS	
62	Chlorbenzen	mg/kg TS	
63	1,2-dichlorbenzen	mg/kg TS	
64	1,4-dichlorbenzen	mg/kg TS	
65	Chlorethan	mg/kg TS	
66	TBA (tert-butyl-alkohol)	mg/kg TS	
67	methanol	mg/kg TS	
68	Ethanol	mg/kg TS	
69	diethylether	mg/kg TS	
70	acetone	mg/kg TS	
71	isopropanol	mg/kg TS	
72	1-propanol	mg/kg TS	
73	diisopropylether	mg/kg TS	
74	MEK	mg/kg TS	
75	ethylacetat	mg/kg TS	
76	methylacrylat	mg/kg TS	
77	isobutanol	mg/kg TS	
78	isopropylacetat	mg/kg TS	
79	1-butanol	mg/kg TS	
80	methylmetacrylat	mg/kg TS	
81	MIBK	mg/kg TS	

46855	CA302 7300A035	19	Benz(a)pyren
46858	CA08I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
46847	CA08I 7300A359	24	Fluoranthen
46854	CA08I GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
46857	CA08I 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
46841	CA0H9 7300G076	17	Naphtalen
00006	CAR00 CA0015BA	0	#N/A
42093	CA144 7003A012	39	Molybdæn
43144	CA0ED F001F247	40	MTBE
43205	CA0EG 7300G081	41	Trichlorethylen
43206	CA0EG 7300G173	42	Tetrachlorethylen
43204	CA0EG 7300J058	43	Tetrachlormethan
46205	CA08K 7300G081	41	Trichlorethylen
46205	CA08K 7300G173	42	Tetrachlorethylen
46204	CA08K 7300J058	43	Tetrachlormethan
45302	CA0EE C003A459	44	Toluen
46322	CA08J C003A459	44	Toluen
	VL30V 7300A125	44	Toluen
45303	CA0EE 7300A126	45	Ethylbenzen
46323	CA08J 7300A126	45	Ethylbenzen
	VL30V 7300A126	45	Ethylbenzen
45305	CA0EE 7300A128	46	o-Xylen
46325	CA08J 7300A128	46	o-Xylen
	VL30V 7300A128	46	o-Xylen
45306	CA0EE 7300A127	47	m+p-Xylen
46326	CA08J 7300A127	47	m+p-Xylen
	VL30V Z001JJIL	47	m+p-Xylen
4556C	CA0E7 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
4556D	CA0E7 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
4556E	CA0E7 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
4556Z	CA0E7 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA10L 7003A001	1	Arsen
	CA10L 7001A010	6	Kobber
	CA10L 7003A003	2	Bly
	CA10L 7003A005	5	Chrom total
	CA10L 7003A007	8	Nikkel
	CA10L 7001M011	10	Zink
	CA10L 7003A016	3	Cadmium
	CA319 7001A010	6	Kobber
	CA319 7003A003	2	Bly
	CA319 7003A005	5	Chrom total



82	isobutylacetat	mg/kg TS	
83	butylacetat	mg/kg TS	
84	Vinylacetat	mg/kg TS	
85	Acetaldehyd	mg/kg TS	
86	Sum af xylener	mg/kg TS	
87	Svovl, total	mg/kg TS	
88	Chloroform	mg/kg TS	
89	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	
90	Cyanid, total	mg/kg	
91	Pentachlorphenol	ug/kg TS	
92	Barium	mg/kg TS	
93	PCB(total)*5	mg/kg TS	
94	Chlorparaffiner C10-C13	%	
95	Chlorparaffiner C14-C17	%	
96	Asbest		
97	Aquatic Acute 1(H400)		
98	Aquatic Chronic 1 (H410)		
99	Tørstof	%	
100	Phenol	mg/kg TS	
101	Cresol (sum)	mg/kg TS	
102	Xylenols	mg/kg TS	
103	2-Methylphenol	mg/kg TS	
104	3-Methylphenol	mg/kg TS	
105	4-Methylphenol	mg/kg TS	
106	2,3-Dimethylphenol	mg/kg TS	
107	2,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
108	2,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
109	2,6-Dimethylphenol	mg/kg TS	
110	3,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
111	3,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
112	Kobolt(Co)	mg/kg	
113	Mangan(Mn)	mg/kg	
114	Vanadium(V)	mg/kg	

	CA319 7003A007	8	Nikkel
	CA319 7001M011	10	Zink
	CA319 7003A016	3	Cadmium
	CA320 7001A010	6	Kobber
	CA320 7003A003	2	Bly
	CA320 7001M011	10	Zink
	CA320 7003A016	3	Cadmium
	CA31A CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4653Y	CA31B CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4655Y	CA31C CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
4557R	CA31E CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4657Y	CA31A MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31A CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31A CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31A CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31B CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31B CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31B CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31E CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31E CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31E CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31C MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31C CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31C CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA31C CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA31A MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA3AY 7003A011	112	Kobolt(Co)
	CA31H SL000045	113	Mangan(Mn)
	CA31I 7003A014	114	Vanadium(V)
	CA31C MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA08E 7300H104	53	Vinylchlorid
	CA08E CA000026	54	1,1-dichlorethylen
	CA08E CA001494	55	trans-1,2-dichlorethylen

Filepath: \\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\  
 Log: JK.log  
 Logpath: C:\F76\

Filepath-elims \\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\  
 Skabelon-fælles: G:\EurofinsCommon

Kilde ID	Jord
1	Vejledning Sjælland
2	BEK nr.1452 + 554+tilføjeser
3	BEK nr.1452 + 554
4	BEK nr.554
5	Odense Kommune
6	Kbh. Kommune Jordregulativ
7	KMC - Nedlagte depoter
8	KMC - Nordhavn
9	Klintholm I/S
10	Vejledning Nordjyllands Amt
11	HB Jord

Kilde ID	Materialer
BYG1	Københavns kommune
BYG2	Holstebro kommune
BYG3	Sjællandsnetværket
BYG4	Odense Kommune
BYG5	Aalborg Portland

Klassifikationsfarver	GulToner	Trafiklys5	Trafiklys4		Farve
Klasse 0	19	35	4	1	
Klasse 1	27	4	27	2	
Klasse 2	44	27	3	3	
Klasse 3	45	45	9	4	
Klasse 4	46	3	2	5	
Indgår ikke i klassificering	2	2	2	6	
	2	2	2	7	

GulToner  
 Trafiklys5  
 Trafiklys4

eLims databaser
Production
Training

ResSomNumerisk
VLR62 PA00ERR

Antal Tons

8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

CA08E 7300J048	56	1,1-dichlorethan
CA08E F001F048	57	cis-1,2-dichlorethylen
CA0LH 7300G083	58	Dichlormethan
7300J045	59	1,1,2-trichlorethan
CA0LF 7300A656	60	1,2-dichlorethan
CA0LE F001F503	61	1,2-dibromethan
7300G090	62	Chlorbenzen
7300J015	63	1,2-dichlorbenzen
7300J017	64	1,4-dichlorbenzen
CA08E AN000011	65	Chlorethan
CA328 F001F306	66	TBA (tert-butyl-alkohol)
CA328 7060A080	67	methanol
CA328 C003E413	68	Ethanol
CA328 F001F114	69	diethylether
CA328 7060A095	70	acetone
CA328 C006C003	71	isopropanol
CA328 F001F260	72	1-propanol
CA328 LS000024	73	diisopropylether
CA328 Z001JJ2D	74	MEK
CA328 7059A006	75	ethylacetat
CA328 Z001JJ4G	76	methylacrylat
CA328 F001F225	77	isobutanol
CA328 AA00002E	78	isopropylacetat
CA328 F001F248	79	1-butanol
CA328 Z001JJ4N	80	methylmetacrylat
CA328 F001F242	81	MIBK
CA328 C003A356	82	isobutylacetat
CA328 C003A173	83	butylacetat
CA328 F001F339	84	Vinylacetat
CA328 7060A028	85	Acetaldehyd
CA0EE CA001452	86	Sum af xylener
VL30V CA001452	86	Sum af xylener
CA142 F001F129	99	Tørstof
CA101 7300G094	22	Cyanid, total
CA102 F001F092	23	Cyanid, syreflygtig
CAA46 7300A691	87	Svovl, total

29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

	CA0EG 7300T015	88	Chloroform
	CA0EG 7300G080	89	1,1,1-trichlorethan
	CAF65 7300G094	90	Cyanid, total
	CA00R 7003A001	1	Arsen
	CA00W 7003A003	2	Bly
	CA00U 7001A010	6	Kobber
	CA00S 7003A016	3	Cadmium
	CA00T 7003A005	5	Chrom total
	CA00V 7003A007	8	Nikkel
	CA01C 7001A013	10	Zink
	CA143 7003A019	7	Kviksølv
	CA0S6 7300A036	91	Pentachlorphenol
	CAA29 7003A002	92	Barium
	EPHC3 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA30H MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	EPHC3 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA30H MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	EPHC3 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA30H CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	EPHC3 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA30H CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	EPHC3 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA30H CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	EPHC3 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA30H CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL601 GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL60K GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL604 CY00208	94	Chlorparaffiner C10-C13
	VL604 CY00359Q	95	Chlorparaffiner C14-C17
	VL300 CA000213	96	Asbest
	VL003 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	EP0GJ 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL504 7001A010	6	Kobber

	VL505 7003A019	7	Kviksølv
	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL507 7001A013	10	Zink
	VL04T 7003A001	1	Arsen
	VL50B 7003A001	1	Arsen
	VL00T 7003A001	1	Arsen
	VL00V 7003A003	2	Bly
	VL50B 7003A003	2	Bly
	EP0GK 7003A003	2	Bly
	VL04U 7003A003	2	Bly
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL00M 7003A003	2	Bly
	VL015 7003A016	3	Cadmium
	VL04Y 7003A016	3	Cadmium
	VL50B 7003A016	3	Cadmium
	EP04X 7003A016	3	Cadmium
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	VL00Q 7003A016	3	Cadmium
	VL04V 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7003A005	5	Chrom total
	VL00W 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL00N 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7001A010	6	Kobber
	VL050 7001A010	6	Kobber
	VL01C 7001A010	6	Kobber
	VL504 7001A010	6	Kobber
	EP0H3 7001A010	6	Kobber
	VL00R 7001A010	6	Kobber
	VL50A 7003A019	7	Kviksølv
	VL511 7003A019	7	Kviksølv
	VL509 7003A019	7	Kviksølv
	VL00Y 7003A007	8	Nikkel
	VL50B 7003A007	8	Nikkel
	VL04W 7003A007	8	Nikkel
	EP0GM 7003A007	8	Nikkel

	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL00P 7003A007	8	Nikkel
	VL01E 7001A013	10	Zink
	VL051 7001A013	10	Zink
	VL50B 7001A013	10	Zink
	VL507 7001A013	10	Zink
	EP0HC 7001A013	10	Zink
	VL00S 7001A013	10	Zink
	VL010 7003A009	9	Tin
	VL052 7300A035	19	Benz(a)pyren
	EPAH5 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL30H 7300A124	16	Benzen
	VL30I 7300A124	16	Benzen
	VL304 7300A124	16	Benzen
	VL046 7300A124	16	Benzen
	VL054 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04L 7300G076	17	Naphtalen
	VL30J 7300G076	17	Naphtalen
	VL053 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL04B CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	EPAH5 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL004 CA001442	18	Sum af 7 PAH'er
	VL309 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL30U CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL309 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL30U CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL309 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL30U CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL309 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL30U CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL304 F001F063	15	BTEX, sum
	VL044 F001F063	15	BTEX, sum
	VL30H F001F063	15	BTEX, sum
	VL30I F001F063	15	BTEX, sum

	VL30V F001F063	15	BTEX, sum
	VL309 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL30U MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL309 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL30U MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL04C 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL305 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300G076	17	Naphtalen
	VL302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	CA0EC 7300G076	17	Naphtalen
	CA0EC 7300A359	24	Fluoranthen
	CA0EC GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	CA0EC 7300A035	19	Benz(a)pyren
	CA0EC 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	EPAH5 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	CA0EC 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	EPAH5 7300A359	24	Fluoranthen
	VL04J 7300A359	24	Fluoranthen
	EPAH5 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	VL04N GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	EPAH5 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL04K 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL00L 7003A001	1	Arsen
	CA5FS 7300G093	4	Chrom VI
	AQAC1 AqAcute1	97	Aquatic Acute 1(H400)
	AQCH AqAchro1	98	Aquatic Chronic 1 (H410)

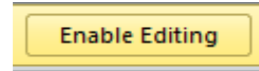
Flurosil

CA31D CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
CA31D MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
CA31D CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
CA31D CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)

CA31D CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
CA31D MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)

Vejledning i hvorledes du anvender vores klassificeringsark med de ekstra muligheder du har for at tilrette den efter dit behov.

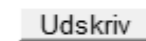
Hvis du vil ændre noget i regearket skal du trykke på denne for at få lov til det:



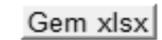
Du kan se alle dine resultater enten vandret eller lodret



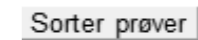
Udskrivning af arket: tryk på denne knap



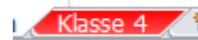
Hvis du vil have gemt arket uden macroer skal du trykke på denne knap



Hvis du trykker på denne knap vil du få sorteret alle dine prøver efter kategori på hvert sit faneblad



Du vil få ekstra faneblade

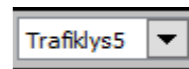


Ændring af klassificeringsmetode:

Du kan i dette felt ændre hvilken metode du vil have dine jordprøver klassificeret efter



Du kan vælge andre farver i klassificering end det forvalgte (3 muligheder)





AMS-Akut Miljø Service ApS

Mejlbyvej 45

8250 Egå

Dato: 21-12-2023

Batch ID: EUAA59-23067007

Rapport gruppe: 1

## Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23067007-1

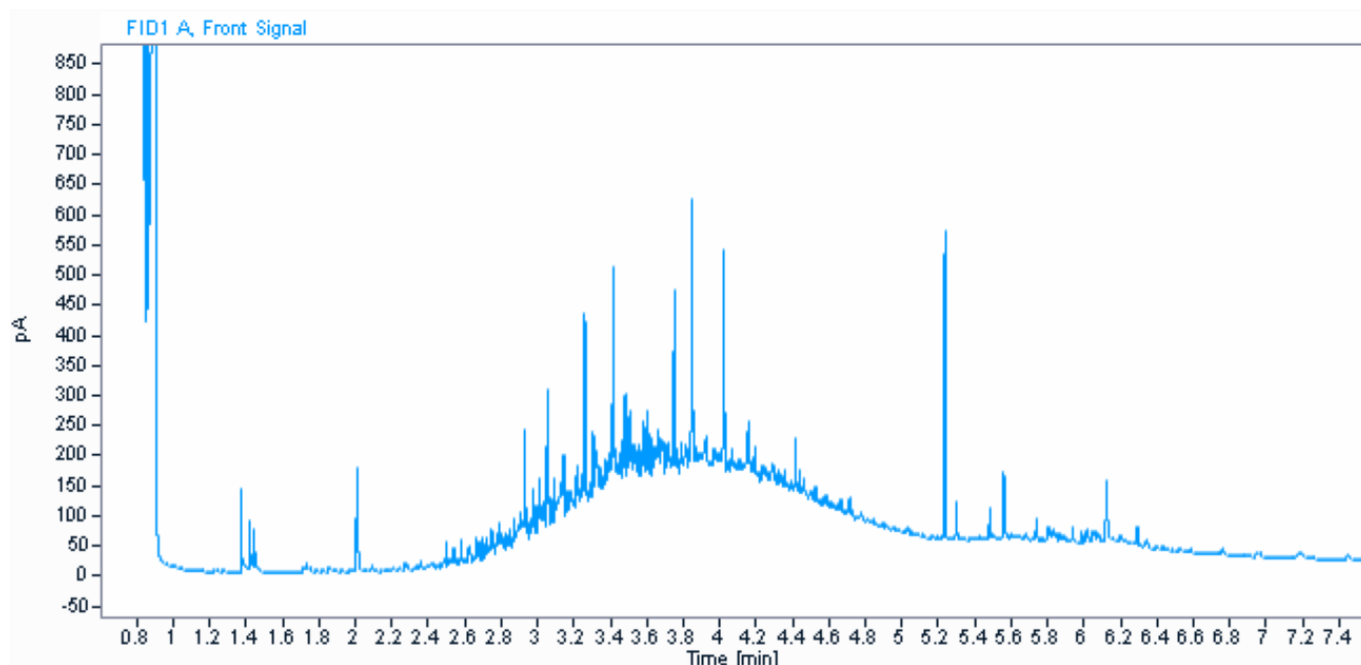
Prøve ID: 862-2023-06700701

Sagsnr.: 2320296

Sagsnavn: Nordic Waste

Prøvemærkning: P1

Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	12	mg / kg ts.
C10-C15	210	mg / kg ts.
C15-C20	340	mg / kg ts.
C20-C35	280	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	550	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	840	mg / kg ts.

### Kommentarer

- Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.

Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

AMS-Akut Miljø Service ApS

Mejlbyvej 45

8250 Egå

Dato: 21-12-2023

Batch ID: EUAA59-23067007

Rapport gruppe: 1

## Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23067007-1

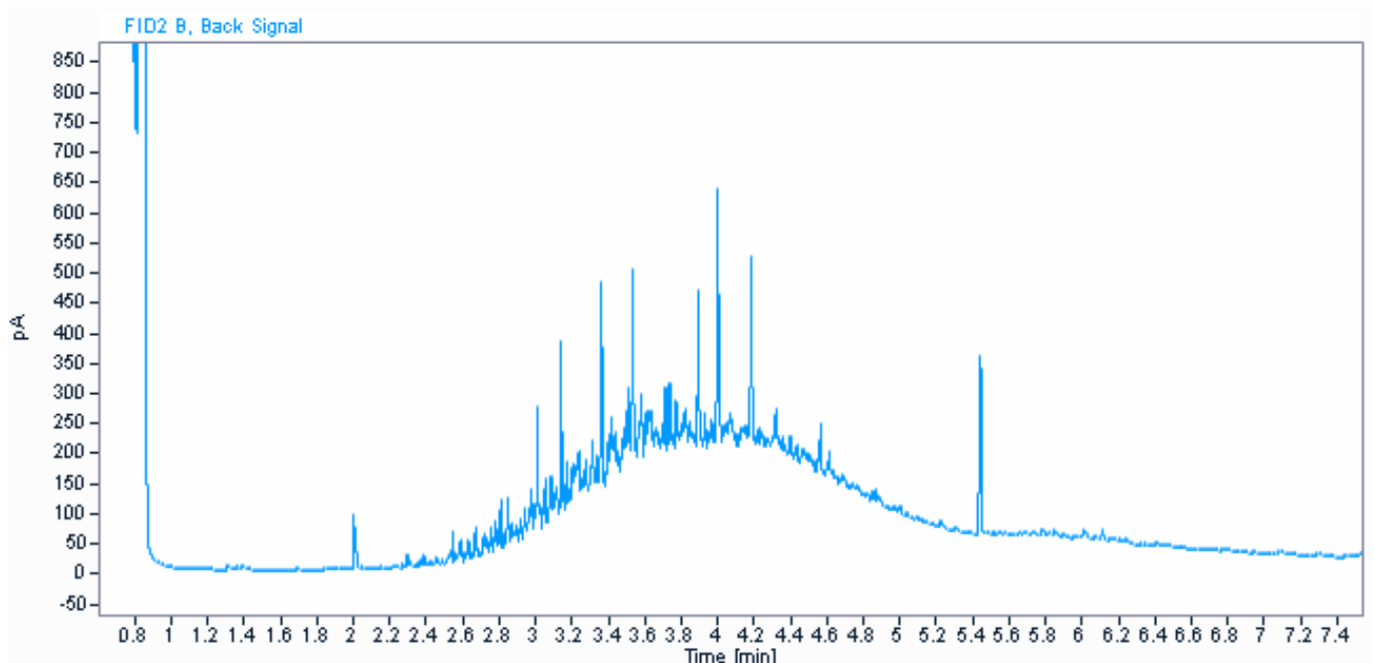
Prøve ID: 862-2023-06700702

Sagsnr.: 2320296

Sagsnavn: Nordic Waste

Prøvemærkning: P2

Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	8,9	mg / kg ts.
C10-C15	320	mg / kg ts.
C15-C20	550	mg / kg ts.
C20-C35	400	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	870	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	1300	mg / kg ts.

### Kommentarer

- Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.

Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

**Fra:** "Inge Qvortrup"  
**Til:** "Linda Eisenhardt" <lieis@mst.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 15:20  
**Vedrørende:** Fwd: Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)  
**Vedhæftninger:** AR-23-VL-01067007-01.pdf, EUAA59-23067007\_Kromatogrammer.pdf, EUAA59-0123067007-01.xlsm, AllResults\_AR-23-VL-01067007-01.xlsx

Kære Linda.

Hermed som lovet resultatet analysen af olieforureningen, der dukkede op. Der er en forurening, som ligger relativt tæt på åen.

Mvh Inge Qvortrup

Sendt fra min iPhone

Start på videresendt besked:

**Fra:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>  
**Dato:** 21. december 2023 kl. 14.33.48 CET  
**Til:** Inge Qvortrup <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Cc:** Anja Fisker Jensen <Anja.Fisker.Jensen@randers.dk>, Per Moustén Eriksen <per.eriksen@randers.dk>  
**Emne:** VS: Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)

Hej Inge

Vedhæftet ses 2 analyseresultater taget i jordoverfladen på den sydlige del af Nordic Wastes ejendom.

Forurening er opdaget i forbindelse med at Randers Kommune har anlagt en redningsvej nær dæmningen ved søen.

Da man gravede lidt i jorden, kunne man lugte forureningen, som altså som sagt lå meget overfladenært. Forureningen er endnu ikke håndteret.

Venlig hilsen

**Annemarie Dalsgaard Karlsen**  
Geolog

Randers Kommune  
Miljø, Natur og Landbrug  
89151841 - 29281241



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Lars Bjørn Hansen <[lbh@akut-miljoe.dk](mailto:lbh@akut-miljoe.dk)>  
**Sendt:** 21. december 2023 13:09  
**Til:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <[Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk](mailto:Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk)>  
**Emne:** Fwd: Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)

Mvh Lars Bjørn Hansen  
AMS - Akut Miljø Service  
Mejlbyvej 45  
8250 Egå  
Døgnavagt: 70 200 424

Start på videresendt besked:

**Fra:** Eurofins VBM Laboratoriet <[rapportVBM@eurofins.dk](mailto:rapportVBM@eurofins.dk)>  
**Dato:** 21. december 2023 kl. 11.47.18 CET  
**Til:** Lars Bjørn Hansen <[lbh@akut-miljoe.dk](mailto:lbh@akut-miljoe.dk)>  
**Emne:** Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)

Kære kunde,  
Hermed fremsendes resultater for følgende prøver:

BATCH: EUAA59-23067007				
Prøvenummer:	Sagsnr:	Sagsnavn:	Prøvemærke:	Prøvedybde m.u.t.:
862-2023-06700701	2320296	Nordic Waste	P1	
862-2023-06700702	2320296	Nordic Waste	P2	

Ved spørgsmål til rapportering kan denne mail besvares eller laboratoriet kan kontaktes på 98 213 200.

Da der med faste mellemrum kommer nye og opdateret krav mv., bedes du altid bruge de nyeste rekvisitioner – disse kan altid findes på [www.vbmlab.dk/rekvisitioner](http://www.vbmlab.dk/rekvisitioner)

OBS! Såfremt du ønsker ekstra-analyser udført på prøver, vi allerede har i laboratoriet (dette inkluderer jord, hvor der er målt PID), bedes du sende en rekvisition i en mail til [mab@eurofins.dk](mailto:mab@eurofins.dk), hvor du i emnefeltet skriver "Efterbestilling". Skriv også prøvenummer/batchnummer på de omhandlende prøver, da prøverne er arkiveret under dette nummer.

#### Bæredygtigt tiltag

I vores jagt på at arbejde mere bæredygtigt, ser vi ind i optimering af vores kølelager og jord-håndtering, og i den forbindelse arbejder vi på at udbrede, at poserne til jord-analyser kun behøver ca. 200 gram jord, for at kunne lave en jordpakke. Du kan læse mere på vores hjemmeside: [www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag](http://www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag).

Tak for din hjælp!

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet  
Industrivej 1  
9440 Aabybro  
[www.vbmlab.dk](http://www.vbmlab.dk)



VBM Laboratoriet

[G30]



Sagsnavn Nordic Waste

Sagsnummer/lokalitetsnr 2320296

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet 20-12-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 21-12-2023/AR-23-VL-01067007-01

Prøvenummer 862-2023-06700701 862-2023-06700702

Prøve mærke P1 P2

Kunde Ref.: EUAA59-23067007 EUAA59-23067007

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat
Tørstof	%	86	84
Bly (Pb)	mg/kg ts.	18	12
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,17	0,13
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	7,6	8,3
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	12	13
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	7	11
Zink (Zn)	mg/kg ts.	40	53
C6H6-C10	mg/kg ts.	12	8,9
C10-C15	mg/kg ts.	210	320
C15-C20	mg/kg ts.	340	550
C20-C35	mg/kg ts.	280	400
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	550	870
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	840	1300
Fluoranthen	mg/kg ts.	0,28	0,34
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	0,31	0,36
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,17	0,18
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,11	0,11
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,033	0,036
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	0,9	1



Sagsnavn: Nordic Waste

Sagsnummer/lokalitetsnr: 2320296

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet: 20-12-2023

Rapport (seneste rapportrevision): 21-12-2023/AR-23-VL-01067007-01

Prøvenummer: 862-2023-06700701

Prøve mærke: P1

Kunde Ref.: EUAA59-23067007

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Bly (Pb)	18	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,17	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	40	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
C6H6-C10	12	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	210	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	340	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	280	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	550	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	840	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Fluoranthen	0,28	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,31	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,17	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	0,033	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,9	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	



Sagsnavn: Nordic Waste

Sagsnummer/lokalitetsnr: 2320296

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet: 20-12-2023

Rapport (seneste rapportrevision): 21-12-2023/AR-23-VL-01067007-01

Prøvenummer: 862-2023-06700702

Prøve mærke: P2

Kunde Ref.: EUAA59-23067007

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Tørstof	84	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,13	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	53	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
C6H6-C10	8,9	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	320	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	550	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	400	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	870	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	1300	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Fluoranthen	0,34	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,36	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,18	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	0,036	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	1	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	



AMS-Akut Miljø Service ApS  
 Mejlbyvej 45  
 8250 Egå  
 Att.: Lars Bjørn Hansen

 Rapportnr.:  
 Batchnr.:  
 Kundenr.:  
 Rapportdato:

 AR-23-VL-01067007-01  
 EUAA59-23067007  
 VL0000662  
 21.12.2023

## Analyserapport

 Sagsnr.: 2320296  
 Sagsnavn: Nordic Waste  
 Prøvetype: Jord  
 Prøveudtagning: 19.12.2023  
 Prøvetager: Rekvirenten LBH  
 Modt. dato: 20.12.2023  
 Analyseperiode: 20.12.2023 - 21.12.2023

Lab prøvenr:	862-2023-06700701	862-2023-06700702	Enhed	DL	Urel(%)
Prøve ID:	Bl. prøve skrænt redningsvej P1	Bl. prøve skrænt redningsvej P2			
Prøvemærke:					
Tørstof	86	84	%	1	15
<small>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</small>					
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	18	12	mg/kg ts.	1	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Cadmium (Cd)	0,17	0,13	mg/kg ts.	0,02	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Chrom (Cr)	7,6	8,3	mg/kg ts.	1	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Kobber (Cu)	12	13	mg/kg ts.	1	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Nikkel (Ni)	7,0	11	mg/kg ts.	0,5	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
Zink (Zn)	40	53	mg/kg ts.	2	30
<small>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</small>					
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	12	8,9	mg/kg ts.	2	30
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
C10-C15	210	320	mg/kg ts.	5	30
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
C15-C20	340	550	mg/kg ts.	5	30
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
C20-C35	280	400	mg/kg ts.	5	30
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
Sum (C10-C20)	550	870	mg/kg ts.		
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
Sum (C6H6-C35)	840	1300	mg/kg ts.		
<small>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</small>					
<b>PAH-forbindelser</b>					
Fluoranthen	0,28	0,34	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,31	0,36	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Benzo(a)pyren	0,17	0,18	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	0,11	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Dibenz(a,h)anthracen	0,033	0,036	mg/kg ts.	0,01	40
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Sum af 7 PAH'er	0,90	1,0	mg/kg ts.		
<small>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</small>					
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK	UK			

**06700701 Prøvekommentar:**

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

**06700702 Prøvekommentar:**

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

AMS-Akut Miljø Service ApS  
 Mejlbyvej 45  
 8250 Egå  
 Att.: Lars Bjørn Hansen

 Rapportnr.: AR-23-VL-01067007-01  
 Batchnr.: EUAA59-23067007  
 Kundenr.: VL0000662  
 Rapportdato: 21.12.2023

## Analysereport

 Sagsnr.: 2320296  
 Sagsnavn: Nordic Waste  
 Prøvetype: Jord  
 Prøveudtagning: 19.12.2023  
 Prøvetager: Rekvirenten LBH  
 Modt. dato: 20.12.2023  
 Analyseperiode: 20.12.2023 - 21.12.2023

Lab prøvenr:	862-2023-06700701	862-2023-06700702	Enhed	DL	Urel(%)
Prøve ID:	Bl. prøve skrænt redningsvej P1	Bl. prøve skrænt redningsvej P2			
Prøvemærke:					

### Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

21.12.2023

 Eurofins VBM  
 Laboratoriet Kundecenter

### Tegnforklaring:

 <: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Eurofins fralægger sig ethvert ansvar for anden parts brug af resultater og klassificering fremkommet ved anvendelsen af denne software.

AR-23-VL-01067007-01		AMS-Akut Miljø Service ApS, 2320296, Nordic Waste					Jordklasse ▶	Udenfor Kat.	Udenfor Kat.											
ELIMS		BEK nr.1452 + 554+tilføjeser 2 Trafiklys4 <=>					Prøve-nummer ▶	862-2023-06700701	862-2023-06700702											
Production		Parameter ▼	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Udenfor Kat.	Prøve-mærkning ▶	P1, Bl. prøve skrænt redningsvej	P2, Bl. prøve skrænt redningsvej											
		Tørstof	%					86	84											
2		Bly (Pb)	mg/kg ts.	40	400	400		18	12											
3		Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,5	5	5		0,17	0,13											
5		Chrom (Cr)	mg/kg ts.	500	1000	1000		7,6	8,3											
6		Kobber (Cu)	mg/kg ts.	500	1000	1000		12	13											
8		Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	30	30	30		7,0	11											
10		Zink (Zn)	mg/kg ts.	500	1000	1000		40	53											
12		C6H6-C10	mg/kg ts.	25	25	25		12	8,9											
50		C10-C15	mg/kg ts.	40	40	40		210	320											
49		C15-C20	mg/kg ts.	55	55	55		340	550											
48		C20-C35	mg/kg ts.	100	300	300		280	400											
52		Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	-	-	-		550	870											
11		Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	100	300	300		840	1300											
24		Fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,28	0,34											
25		Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	-	-	-		0,31	0,36											
19		Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,17	0,18											
26		Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	-	-	-		0,11	0,11											
20		Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,3	3	3		0,033	0,036											
18		Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	4	40	40		0,90	1,0											

AMS-Akut Miljø Service ApS, 2320296, Nordic Waste		Parameter ▶	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen
		Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
BEK nr.1452 + 554-tilføjelser	▼	Kategori 1	<=	40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	-	100	-	-	0,3	-	0,3
		Kategori 2	<=	400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3
		Udenfor Kat.	>	400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3
Jordklasse ▼	Prøve- nummer ▼	Prøve- mærkning ▼	Resultater ▶																	
Udenfor Kat.	862-2023-06700701	P1, Bl. prøve skrånt redningsvej	86	19	0,17	7,6	12	7,0	40	12	210	340	280	550	840	0,28	0,31	0,17	0,11	0,033
Udenfor Kat.	862-2023-06700702	P2, Bl. prøve skrånt redningsvej	84	12	0,13	8,9	19	11	53	8,9	320	550	400	870	1300	0,34	0,36	0,18	0,11	0,036

Parameter ID	Parameter	Enhed	Testnummer	Test ParCode	Parameter-ID	Parameter-ID
0	Dybde	m	41512	CA135 7003A001	1	Arsen
1	Arsen	mg/kg TS	41530	CA136 7003A003	2	Bly
2	Bly	mg/kg TS	41545	CA137 7003A016	3	Cadmium
3	Cadmium	mg/kg TS	42010	CAA31 7300G093	4	Chrom VI
4	Chrom VI	mg/kg TS	42004	CA138 7003A005	5	Chrom total
5	Chrom total	mg/kg TS	42063	CA139 7001A010	6	Kobber
6	Kobber	mg/kg TS	42072	CAA51 7003A019	7	Kviksølv
7	Kviksølv	mg/kg TS	42105	CA140 7003A007	8	Nikkel
8	Nikkel	mg/kg TS	42237	CAB14 7003A009	9	Tin
9	Tin	mg/kg TS	42251	CA141 7001A013	10	Zink
10	Zink	mg/kg TS	45529	CA0E7 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
11	Sum C6-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	45531	CA0E7 CA000269	13	C10-C25 (Reflab1 gl.)
12	C6-C10 (Reflab1)	mg/kg TS	45532	CA0E7 CA000278	14	C25-C35 (Reflab1 gl.)
13	C10-C25 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45307	CA0EE F001F063	15	BTEX, sum
14	C25-C35 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS	45301	CA0EE 7300A124	16	Benzen
15	BTEX, sum	mg/kg TS		VL30V 7300A124	16	Benzen
16	Benzen	mg/kg TS	43841	CA144 7300G076	17	Naphtalen
17	Naphtalen	mg/kg TS	4385Z	CA302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg TS	43855	CA08I 7300A035	19	Benz(a)pyren
19	Benz(a)pyren	mg/kg TS	43858	CA302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	43847	CA302 7300A359	24	Fluoranthen
21	Phenoler, sum	mg/kg TS	43854	CA302 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
22	Cyanid, total	ug/kg TS	43857	CA302 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
23	Cyanid, syreflygtig	ug/kg TS	4653Z	CA08G CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
24	Fluoranthen	mg/kg TS	46521	CA08G MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
25	Benz(b+j+k)fluoranthen	mg/kg TS	46524	CA08G CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	46527	CA08G CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
27	Chrom (bortset fra VI)	mg/kg TS	46531	CA08G CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
28	Sum C6-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	4552B	CA0EH CA000284	34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)
29	C6-C10 (Reflab4)	mg/kg TS	4552C	CA0EH CA000289	35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)
30	C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46321	CA08J 7300A124	16	Benzen
31	C10-C15 (Reflab4)	mg/kg TS	46327	CA08J F001F063	15	BTEX, sum
32	C15-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	46331	CA0EB 7300A124	16	Benzen
33	C20-C40 (Reflab4)	mg/kg TS	46337	CA0EB F001F063	15	BTEX, sum
34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)	mg/kg TS	4655Z	CA0E8 CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)	mg/kg TS	46541	CA0E8 MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
36	Terpentin (C7-C12) (Reflab4)	mg/kg TS	46544	CA0E8 CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
37	Petroleum (C9-C16) (Reflab4)	mg/kg TS	46547	CA0E8 CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
39	Molybdæn	mg/kg TS	46551	CA0E8 CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
40	MTBE	mg/kg TS	4685Z	CA08I CA001440	18	Sum af 7 PAH'er

41	Trichlorethylen	mg/kg TS	
42	Tetrachlorethylen	mg/kg TS	
43	Tetrachlormethan	mg/kg TS	
44	Toluen	mg/kg TS	
45	Ethylbenzen	mg/kg TS	
46	o-Xylen	mg/kg TS	
47	m+p-Xylen	mg/kg TS	
48	C20-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	
49	C15-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
50	C10-C15 (Reflab1)	mg/kg TS	
51	Sum C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	
52	Sum C10-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
53	Vinylchlorid	mg/kg TS	
54	1,1-dichlorethylen	mg/kg TS	
55	trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
56	1,1-dichlorethan	mg/kg TS	
57	cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
58	Dichlormethan	mg/kg TS	
59	1,1,2-trichlorethan	mg/kg TS	
60	1,2-dichlorethan	mg/kg TS	
61	1,2-dibromethan	mg/kg TS	
62	Chlorbenzen	mg/kg TS	
63	1,2-dichlorbenzen	mg/kg TS	
64	1,4-dichlorbenzen	mg/kg TS	
65	Chlorethan	mg/kg TS	
66	TBA (tert-butyl-alkohol)	mg/kg TS	
67	methanol	mg/kg TS	
68	Ethanol	mg/kg TS	
69	diethylether	mg/kg TS	
70	acetone	mg/kg TS	
71	isopropanol	mg/kg TS	
72	1-propanol	mg/kg TS	
73	diisopropylether	mg/kg TS	
74	MEK	mg/kg TS	
75	ethylacetat	mg/kg TS	
76	methylacrylat	mg/kg TS	
77	isobutanol	mg/kg TS	
78	isopropylacetat	mg/kg TS	
79	1-butanol	mg/kg TS	
80	methylmetacrylat	mg/kg TS	
81	MIBK	mg/kg TS	

46855	CA302 7300A035	19	Benz(a)pyren
46858	CA08I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
46847	CA08I 7300A359	24	Fluoranthen
46854	CA08I GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
46857	CA08I 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
46841	CA0H9 7300G076	17	Naphtalen
00006	CAR00 CA0015BA	0	#N/A
42093	CA144 7003A012	39	Molybdæn
43144	CA0ED F001F247	40	MTBE
43205	CA0EG 7300G081	41	Trichlorethylen
43206	CA0EG 7300G173	42	Tetrachlorethylen
43204	CA0EG 7300J058	43	Tetrachlormethan
46205	CA08K 7300G081	41	Trichlorethylen
46205	CA08K 7300G173	42	Tetrachlorethylen
46204	CA08K 7300J058	43	Tetrachlormethan
45302	CA0EE C003A459	44	Toluen
46322	CA08J C003A459	44	Toluen
	VL30V 7300A125	44	Toluen
45303	CA0EE 7300A126	45	Ethylbenzen
46323	CA08J 7300A126	45	Ethylbenzen
	VL30V 7300A126	45	Ethylbenzen
45305	CA0EE 7300A128	46	o-Xylen
46325	CA08J 7300A128	46	o-Xylen
	VL30V 7300A128	46	o-Xylen
45306	CA0EE 7300A127	47	m+p-Xylen
46326	CA08J 7300A127	47	m+p-Xylen
	VL30V Z001JJIL	47	m+p-Xylen
4556C	CA0E7 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
4556D	CA0E7 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
4556E	CA0E7 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
4556Z	CA0E7 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA10L 7003A001	1	Arsen
	CA10L 7001A010	6	Kobber
	CA10L 7003A003	2	Bly
	CA10L 7003A005	5	Chrom total
	CA10L 7003A007	8	Nikkel
	CA10L 7001M011	10	Zink
	CA10L 7003A016	3	Cadmium
	CA319 7001A010	6	Kobber
	CA319 7003A003	2	Bly
	CA319 7003A005	5	Chrom total

82	isobutylacetat	mg/kg TS	
83	butylacetat	mg/kg TS	
84	Vinylacetat	mg/kg TS	
85	Acetaldehyd	mg/kg TS	
86	Sum af xylener	mg/kg TS	
87	Svovl, total	mg/kg TS	
88	Chloroform	mg/kg TS	
89	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	
90	Cyanid, total	mg/kg	
91	Pentachlorphenol	ug/kg TS	
92	Barium	mg/kg TS	
93	PCB(total)*5	mg/kg TS	
94	Chlorparaffiner C10-C13	%	
95	Chlorparaffiner C14-C17	%	
96	Asbest		
97	Aquatic Acute 1(H400)		
98	Aquatic Chronic 1 (H410)		
99	Tørstof	%	
100	Phenol	mg/kg TS	
101	Cresol (sum)	mg/kg TS	
102	Xylenols	mg/kg TS	
103	2-Methylphenol	mg/kg TS	
104	3-Methylphenol	mg/kg TS	
105	4-Methylphenol	mg/kg TS	
106	2,3-Dimethylphenol	mg/kg TS	
107	2,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
108	2,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
109	2,6-Dimethylphenol	mg/kg TS	
110	3,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
111	3,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
112	Kobolt(Co)	mg/kg	
113	Mangan(Mn)	mg/kg	
114	Vanadium(V)	mg/kg	

	CA319 7003A007	8	Nikkel
	CA319 7001M011	10	Zink
	CA319 7003A016	3	Cadmium
	CA320 7001A010	6	Kobber
	CA320 7003A003	2	Bly
	CA320 7001M011	10	Zink
	CA320 7003A016	3	Cadmium
	CA31A CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4653Y	CA31B CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4655Y	CA31C CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
4557R	CA31E CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4657Y	CA31A MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31A CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31A CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31A CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31B CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31B CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31B CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31E CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31E CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31E CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31C MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31C CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31C CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA31C CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA31A MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA3AY 7003A011	112	Kobolt(Co)
	CA31H SL000045	113	Mangan(Mn)
	CA31I 7003A014	114	Vanadium(V)
	CA31C MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA08E 7300H104	53	Vinylchlorid
	CA08E CA000026	54	1,1-dichlorethylen
	CA08E CA001494	55	trans-1,2-dichlorethylen

Filepath: \\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\  
 Log: JK.log  
 Logpath: C:\F76\

Filepath-elims \\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\  
 Skabelon-fælles: G:\EurofinsCommon

Kilde ID	Jord
1	Vejledning Sjælland
2	BEK nr.1452 + 554+tilføjelser
3	BEK nr.1452 + 554
4	BEK nr.554
5	Odense Kommune
6	Kbh. Kommune Jordregulativ
7	KMC - Nedlagte depoter
8	KMC - Nordhavn
9	Klintholm I/S
10	Vejledning Nordjyllands Amt
11	HB Jord

Kilde ID	Materialer
BYG1	Københavns kommune
BYG2	Holstebro kommune
BYG3	Sjællandsnetværket
BYG4	Odense Kommune
BYG5	Aalborg Portland

Klassifikationsfarver	GulToner	Trafiklys5	Trafiklys4		Farve
Klasse 0	19	35	4	1	
Klasse 1	27	4	27	2	
Klasse 2	44	27	3	3	
Klasse 3	45	45	9	4	
Klasse 4	46	3	2	5	
Indgår ikke i klassificering	2	2	2	6	
	2	2	2	7	
				8	
				9	
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	

GulToner  
 Trafiklys5  
 Trafiklys4

eLims databaser
Production
Training

ResSomNumerisk	
VLR62 PA00ERR	Antal Tons

CA08E 7300J048	56	1,1-dichlorethan
CA08E F001F048	57	cis-1,2-dichlorethylen
CA0LH 7300G083	58	Dichlormethan
7300J045	59	1,1,2-trichlorethan
CA0LF 7300A656	60	1,2-dichlorethan
CA0LE F001F503	61	1,2-dibromethan
7300G090	62	Chlorbenzen
7300J015	63	1,2-dichlorbenzen
7300J017	64	1,4-dichlorbenzen
CA08E AN000011	65	Chlorethan
CA328 F001F306	66	TBA (tert-butyl-alkohol)
CA328 7060A080	67	methanol
CA328 C003E413	68	Ethanol
CA328 F001F114	69	diethylether
CA328 7060A095	70	acetone
CA328 C006C003	71	isopropanol
CA328 F001F260	72	1-propanol
CA328 LS000024	73	diisopropylether
CA328 Z001JJ2D	74	MEK
CA328 7059A006	75	ethylacetat
CA328 Z001JJ4G	76	methylacrylat
CA328 F001F225	77	isobutanol
CA328 AA00002E	78	isopropylacetat
CA328 F001F248	79	1-butanol
CA328 Z001JJ4N	80	methylmetacrylat
CA328 F001F242	81	MIBK
CA328 C003A356	82	isobutylacetat
CA328 C003A173	83	butylacetat
CA328 F001F339	84	Vinylacetat
CA328 7060A028	85	Acetaldehyd
CA0EE CA001452	86	Sum af xylener
VL30V CA001452	86	Sum af xylener
CA142 F001F129	99	Tørstof
CA101 7300G094	22	Cyanid, total
CA102 F001F092	23	Cyanid, syreflygtig
CAA46 7300A691	87	Svovl, total



29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

	CA0EG 7300T015	88	Chloroform
	CA0EG 7300G080	89	1,1,1-trichlorethan
	CAF65 7300G094	90	Cyanid, total
	CA00R 7003A001	1	Arsen
	CA00W 7003A003	2	Bly
	CA00U 7001A010	6	Kobber
	CA00S 7003A016	3	Cadmium
	CA00T 7003A005	5	Chrom total
	CA00V 7003A007	8	Nikkel
	CA01C 7001A013	10	Zink
	CA143 7003A019	7	Kviksølv
	CA0S6 7300A036	91	Pentachlorphenol
	CAA29 7003A002	92	Barium
	EPHC3 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA30H MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	EPHC3 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA30H MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	EPHC3 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA30H CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	EPHC3 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA30H CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	EPHC3 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA30H CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	EPHC3 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA30H CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL601 GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL60K GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL604 CY00208	94	Chlorparaffiner C10-C13
	VL604 CY00359Q	95	Chlorparaffiner C14-C17
	VL300 CA000213	96	Asbest
	VL003 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	EP0GJ 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL504 7001A010	6	Kobber

	VL505 7003A019	7	Kviksølv
	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL507 7001A013	10	Zink
	VL04T 7003A001	1	Arsen
	VL50B 7003A001	1	Arsen
	VL00T 7003A001	1	Arsen
	VL00V 7003A003	2	Bly
	VL50B 7003A003	2	Bly
	EP0GK 7003A003	2	Bly
	VL04U 7003A003	2	Bly
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL00M 7003A003	2	Bly
	VL015 7003A016	3	Cadmium
	VL04Y 7003A016	3	Cadmium
	VL50B 7003A016	3	Cadmium
	EP04X 7003A016	3	Cadmium
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	VL00Q 7003A016	3	Cadmium
	VL04V 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7003A005	5	Chrom total
	VL00W 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL00N 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7001A010	6	Kobber
	VL050 7001A010	6	Kobber
	VL01C 7001A010	6	Kobber
	VL504 7001A010	6	Kobber
	EP0H3 7001A010	6	Kobber
	VL00R 7001A010	6	Kobber
	VL50A 7003A019	7	Kviksølv
	VL511 7003A019	7	Kviksølv
	VL509 7003A019	7	Kviksølv
	VL00Y 7003A007	8	Nikkel
	VL50B 7003A007	8	Nikkel
	VL04W 7003A007	8	Nikkel
	EP0GM 7003A007	8	Nikkel

	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL00P 7003A007	8	Nikkel
	VL01E 7001A013	10	Zink
	VL051 7001A013	10	Zink
	VL50B 7001A013	10	Zink
	VL507 7001A013	10	Zink
	EP0HC 7001A013	10	Zink
	VL00S 7001A013	10	Zink
	VL010 7003A009	9	Tin
	VL052 7300A035	19	Benz(a)pyren
	EPAH5 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL30H 7300A124	16	Benzen
	VL30I 7300A124	16	Benzen
	VL304 7300A124	16	Benzen
	VL046 7300A124	16	Benzen
	VL054 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04L 7300G076	17	Naphtalen
	VL30J 7300G076	17	Naphtalen
	VL053 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL04B CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	EPAH5 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL004 CA001442	18	Sum af 7 PAH'er
	VL309 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL30U CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL309 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL30U CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL309 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL30U CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL309 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL30U CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL304 F001F063	15	BTEX, sum
	VL044 F001F063	15	BTEX, sum
	VL30H F001F063	15	BTEX, sum
	VL30I F001F063	15	BTEX, sum

	VL30V F001F063	15	BTEX, sum
	VL309 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL30U MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL309 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL30U MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL04C 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL305 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300G076	17	Naphtalen
	VL302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	CA0EC 7300G076	17	Naphtalen
	CA0EC 7300A359	24	Fluoranthen
	CA0EC GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	CA0EC 7300A035	19	Benz(a)pyren
	CA0EC 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	EPAH5 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	CA0EC 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	EPAH5 7300A359	24	Fluoranthen
	VL04J 7300A359	24	Fluoranthen
	EPAH5 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	VL04N GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	EPAH5 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL04K 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL00L 7003A001	1	Arsen
	CA5FS 7300G093	4	Chrom VI
	AQAC1 AqAcute1	97	Aquatic Acute 1(H400)
	AQCH AqAchro1	98	Aquatic Chronic 1 (H410)

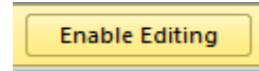
Flurosil

	CA31D CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA31D MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31D CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31D CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)

CA31D CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
CA31D MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)

Vejledning i hvorledes du anvender vores klassificeringsark med de ekstra muligheder du har for at tilrette den efter dit behov.

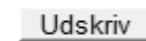
Hvis du vil ændre noget i regearket skal du trykke på denne for at få lov til det:



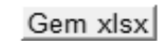
Du kan se alle dine resultater enten vandret eller lodret



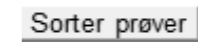
Udskrivning af arket: tryk på denne knap



Hvis du vil have gemt arket uden macroer skal du trykke på denne knap



Hvis du trykker på denne knap vil du få sorteret alle dine prøver efter kategori på hvert sit faneblad



Du vil få ekstra faneblade



Ændring af klassificeringsmetode:

Du kan i dette felt ændre hvilken metode du vil have dine jordprøver klassificeret efter



Du kan vælge andre farver i klassificering end det forvalgte (3 muligheder)



AMS-Akut Miljø Service ApS

Mejlbyvej 45

8250 Egå

Dato: 21-12-2023

Batch ID: EUAA59-23067007

Rapport gruppe: 1

## Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23067007-1

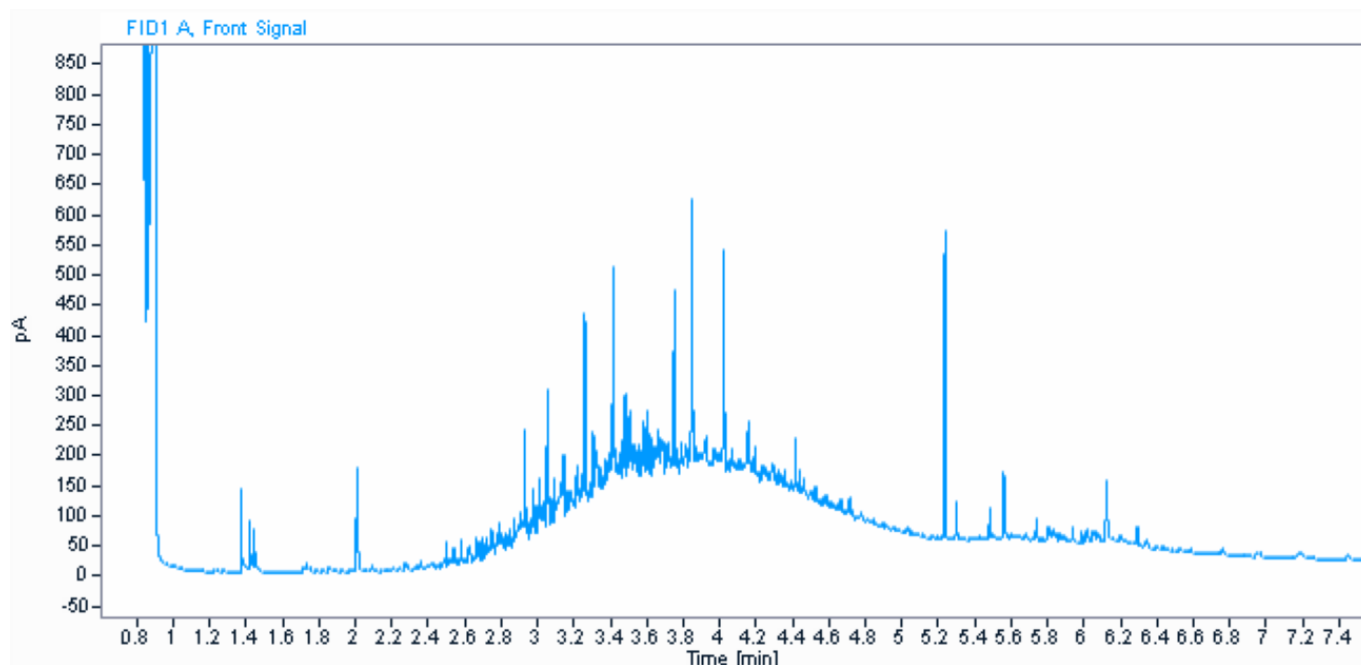
Prøve ID: 862-2023-06700701

Sagsnr.: 2320296

Sagsnavn: Nordic Waste

Prøvemærkning: P1

Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	12	mg / kg ts.
C10-C15	210	mg / kg ts.
C15-C20	340	mg / kg ts.
C20-C35	280	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	550	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	840	mg / kg ts.

### Kommentarer

- Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.

Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

AMS-Akut Miljø Service ApS

Mejlbyvej 45

8250 Egå

Dato: 21-12-2023

Batch ID: EUAA59-23067007

Rapport gruppe: 1

## Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23067007-1

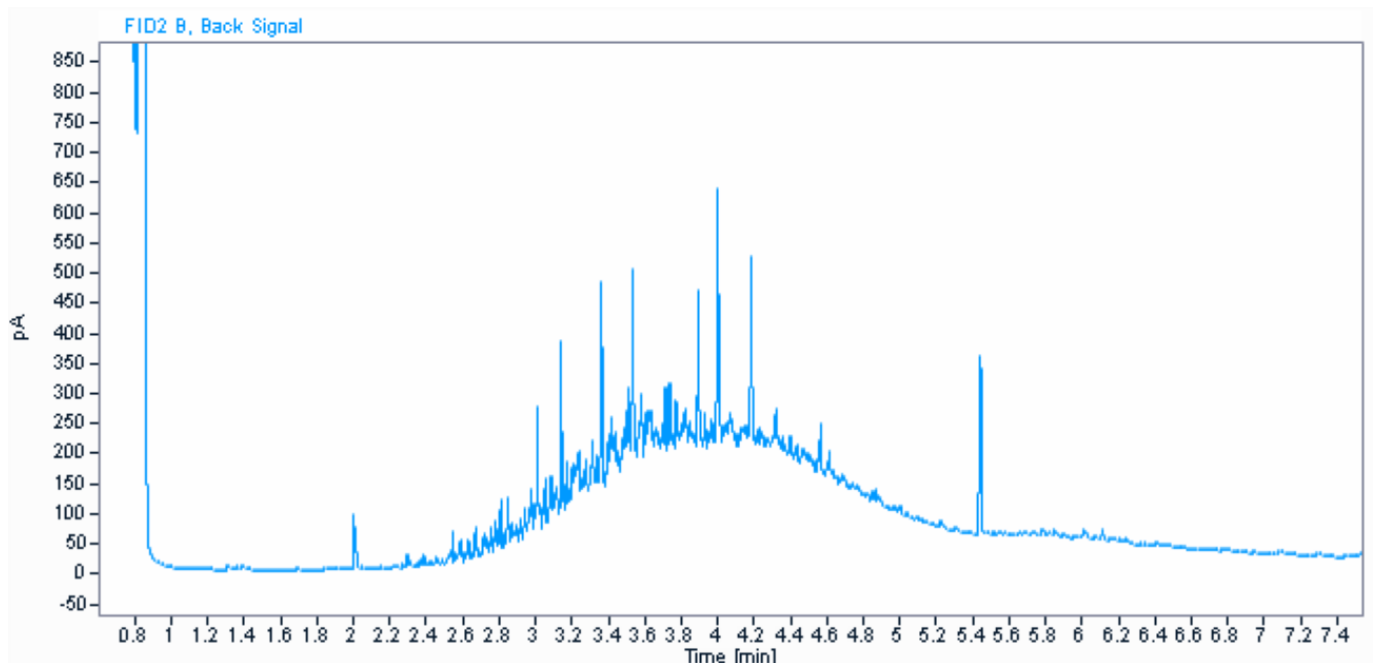
Prøve ID: 862-2023-06700702

Sagsnr.: 2320296

Sagsnavn: Nordic Waste

Prøvemærkning: P2

Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	8,9	mg / kg ts.
C10-C15	320	mg / kg ts.
C15-C20	550	mg / kg ts.
C20-C35	400	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	870	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	1300	mg / kg ts.

### Kommentarer

- Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.

Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.



**Fra:** "Inge Qvortrup"  
**Til:** "Lene Lange" <lla@nordicwaste.dk>  
**Cc:** "Lotte Eskesen LE" <le@gorrissenfederspiel.com>; "Christian Bruun Nielsen" <cni@nordicwaste.dk>; "Line Marie Pedersen" <line.marie.pedersen@dk.dlapiper.com>; "Jacob Brandt" <jab@codexlaw.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 15:12  
**Vedrørende:** SV: Møde vedr. Nordic Waste

Kære Lene

Tak for informationen, det er rigtig fint.

Jeg har tidligere bedt om at få fremsendt jeres forsikringspolice for miljøskade. Jeg har endnu ikke modtaget den, men jeg forudsætter, at I fremsender den inden mødet i morgen.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Sektionsleder Jura og Fast ejendom

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Lene Lange <lla@nordicwaste.dk>  
**Sendt:** 21. december 2023 14:57  
**Til:** Inge Qvortrup <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Cc:** Lotte Eskesen LE <le@gorrissenfederspiel.com>; Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>; Line Marie

Pedersen <line.marie.pedersen@dk.dlapiper.com>

**Emne:** SV: Møde vedr. Nordic Waste

Kære Inge,

Line Marie Pedersen (DLA Piper), der er advokat for miljøansvarsforsikringsselskabet, vil også gerne deltage i mødet i morgen.

Jeg tillader mig derfor at videresende mødeindkaldelsen til hende også.

Venlig hilsen / Best regards

**Lene Lange**

CEO



**Nordic Waste A/S**

Gl. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVR nr. 39560186

[www.nordicwaste.dk](http://www.nordicwaste.dk)

Tlf: +45 7020  
0104

Mobil: +45 2961  
7580

Mail: [lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)

---

**Fra:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 17:24

**Til:** Lene Lange <[lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)>

**Cc:** Lotte Eskesen LE <[le@gorrissenfederspiel.com](mailto:le@gorrissenfederspiel.com)>; Christian Bruun Nielsen <[cni@nordicwaste.dk](mailto:cni@nordicwaste.dk)>

**Emne:** SV: Møde vedr. Nordic Waste

Kære Lene

Fredag den 22. december kl. 9.00 er en aftale.

Vi vil gerne tage det på teams, så må vi se, om der eventuelt bliver behov for at mødes efterfølgende.

Jeg sender en mødeinvitation med link til alle.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**

Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Lene Lange <[lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 15:27

**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Cc:** Lotte Eskesen LE <[le@gorrissenfederspiel.com](mailto:le@gorrissenfederspiel.com)>; Christian Bruun Nielsen <[cni@nordicwaste.dk](mailto:cni@nordicwaste.dk)>

**Emne:** SV: Møde vedr. Nordic Waste

Kære Inge

Fredag kl. 9 vil passe os fint. Mødes vi på Laksetorvet?

Venlig hilsen / Best regards

**Lene Lange**

CEO



**Nordic Waste A/S**

Gl. Århusvej 110

8940 Randers SV

CVR nr. 39560186

[www.nordicwaste.dk](http://www.nordicwaste.dk)

Tlf: +45 7020  
0104

Mobil: +45 2961  
7580

Mail:  
[lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)

---

**Fra:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>  
**Sendt:** 20. december 2023 14:54  
**Til:** Lene Lange <[lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)>  
**Emne:** VS: Møde vedr. Nordic Waste

Kære Lene

Lige en opdatering ift. tidspunkt.

Både torsdag og fredag vil et møde passe bedst en time mellem 8-12. Alternativt efter kl. 13 fredag.

I vender bare tilbage med, hvad der passer for er.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Sektionsleder, Jura og Fast ejendom

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Inge Qvortrup  
**Sendt:** 20. december 2023 14:00  
**Til:** 'lla@nordicwaste.dk' <[lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)>  
**Emne:** Møde vedr. Nordic Waste

Kære Lene

Jens Heslop har på foranledning af din SMS bedt mig kontakte dig med henblik på at aftale et møde, enten torsdag eller fredag.

Umiddelbart vil det passe bedst med torsdag for os, men fredag er også en mulighed. Hvornår vil det passe jer bedst?

På mødet deltager jeg samt vores advokat Jacob Brandt, Codex advokater.

Jeg vil desuden høre, om I vil sende en kopi af jeres forsikringspolice i forhold til miljøskader til mig?

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Sektionsleder, Jura og Fast ejendom

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
Laksetorvet  
8900 Randers C

8915 1732 - 6167 7634  
[iq@randers.dk](mailto:iq@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.





**Fra:** "Lene Lange" <lla@nordicwaste.dk>  
**Til:** "Inge Qvortrup" <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Cc:** "Lotte Eskesen LE" <le@gorrissenfederspiel.com>; "Christian Bruun Nielsen" <cni@nordicwaste.dk>; "Line Marie Pedersen" <line.marie.pedersen@dk.dlapiper.com>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 14:57  
**Vedrørende:** SV: Møde vedr. Nordic Waste

Kære Inge,

Line Marie Pedersen (DLA Piper), der er advokat for miljøansvarsforsikringsselskabet, vil også gerne deltage i mødet i morgen.

Jeg tillader mig derfor at videresende mødeindkaldelsen til hende også.

Venlig hilsen / Best regards

**Lene Lange**  
CEO



**Nordic Waste A/S**

Gl. Århusvej 110  
8940 Randers SV  
CVR nr. 39560186  
[www.nordicwaste.dk](http://www.nordicwaste.dk)

Tlf: +45 7020  
0104  
Mobil: +45 2961  
7580

Mail:  
[lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)

---

**Fra:** Inge Qvortrup <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Sendt:** 20. december 2023 17:24  
**Til:** Lene Lange <lla@nordicwaste.dk>  
**Cc:** Lotte Eskesen LE <le@gorrissenfederspiel.com>; Christian Bruun Nielsen <cni@nordicwaste.dk>  
**Emne:** SV: Møde vedr. Nordic Waste

Kære Lene

Fredag den 22. december kl. 9.00 er en aftale.

Vi vil gerne tage det på teams, så må vi se, om der eventuelt bliver behov for at mødes efterfølgende.

Jeg sender en mødeinvitation med link til alle.



Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Lene Lange <[lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)>  
**Sendt:** 20. december 2023 15:27  
**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>  
**Cc:** Lotte Eskesen LE <[le@gorrissenfederspiel.com](mailto:le@gorrissenfederspiel.com)>; Christian Bruun Nielsen <[cni@nordicwaste.dk](mailto:cni@nordicwaste.dk)>  
**Emne:** SV: Møde vedr. Nordic Waste

Kære Inge

Fredag kl. 9 vil passe os fint. Mødes vi på Laksetorvet?

Venlig hilsen / Best regards

**Lene Lange**  
CEO



**Nordic Waste A/S**

Gl. Århusvej 110  
8940 Randers SV  
CVR nr. 39560186  
[www.nordicwaste.dk](http://www.nordicwaste.dk)

Tlf: +45 7020  
0104  
+45 2961  
Mobil: 7580  
Mail: [lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)

---

**Fra:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>  
**Sendt:** 20. december 2023 14:54  
**Til:** Lene Lange <[lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)>  
**Emne:** VS: Møde vedr. Nordic Waste

Kære Lene

Lige en opdatering ift. tidspunkt.

Både torsdag og fredag vil et møde passe bedst en time mellem 8-12. Alternativt efter kl. 13 fredag.

I vender bare tilbage med, hvad der passer for er.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Sektionsleder, Jura og Fast ejendom

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Inge Qvortrup  
**Sendt:** 20. december 2023 14:00  
**Til:** 'lla@nordicwaste.dk' <[lla@nordicwaste.dk](mailto:lla@nordicwaste.dk)>  
**Emne:** Møde vedr. Nordic Waste

Kære Lene

Jens Heslop har på foranledning af din SMS bedt mig kontakte dig med henblik på at aftale et møde, enten torsdag eller fredag.

Umiddelbart vil det passe bedst med torsdag for os, men fredag er også en mulighed. Hvornår vil det passe jer bedst?

På mødet deltager jeg samt vores advokat Jacob Brandt, Codex advokater.

Jeg vil desuden høre, om I vil sende en kopi af jeres forsikringspolice i forhold til miljøskader til mig?

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**

Sektionsleder, Jura og Fast ejendom

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
Laksetorvet  
8900 Randers C

8915 1732 - 6167 7634  
[iq@randers.dk](mailto:iq@randers.dk)

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.





**Fra:** "Annemarie Dalsgaard Karlsen" <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>  
**Til:** "Inge Qvortrup" <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Cc:** "Anja Fisker Jensen" <Anja.Fisker.Jensen@randers.dk>; "Per Mousten Eriksen" <per.eriksen@randers.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 14:33  
**Vedrørende:** VS: Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)  
**Vedhæftninger:** AR-23-VL-01067007-01.pdf, EUAA59-23067007\_Kromatogrammer.pdf, EUAA59-0123067007-01.xlsm, AllResults\_AR-23-VL-01067007-01.xlsx

Hej Inge

Vedhæftet ses 2 analyseresultater taget i jordoverfladen på den sydlige del af Nordic Wastes ejendom. Forurening er opdaget i forbindelse med at Randers Kommune har anlagt en redningsvej nær dæmningen ved søen.

Da man gravede lidt i jorden, kunne man lugte forureningen, som altså som sagt lå meget overfladenært. Forureningen er endnu ikke håndteret.

Venlig hilsen

**Annemarie Dalsgaard Karlsen**

Geolog

Randers Kommune  
Miljø, Natur og Landbrug  
89151841 - 29281241



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Lars Bjørn Hansen <lbh@akut-miljoe.dk>

**Sendt:** 21. december 2023 13:09

**Til:** Annemarie Dalsgaard Karlsen <Annemarie.Dalsgaard.Karlsen@randers.dk>

**Emne:** Fwd: Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)

Mvh Lars Bjørn Hansen  
AMS - Akut Miljø Service  
Mejlbyvej 45  
8250 Egå  
Døgnvagt: 70 200 424

Start på videresendt besked:

**Fra:** Eurofins VBM Laboratoriet <[rapportVBM@eurofins.dk](mailto:rapportVBM@eurofins.dk)>  
**Dato:** 21. december 2023 kl. 11.47.18 CET  
**Til:** Lars Bjørn Hansen <[lbh@akut-miljoe.dk](mailto:lbh@akut-miljoe.dk)>  
**Emne:** Rapport AR-23-VL-01067007-01 att: Lars Bjørn Hansen, Modtaget 20-12-2023 (2320296, Nordic Waste)

Kære kunde,  
Hermed fremsendes resultater for følgende prøver:

BATCH: EUAA59-23067007				
Prøvenummer:	Sagsnr:	Sagsnavn:	Prøvemærke:	Prøvedybde m.u.t.:
862-2023-06700701	2320296	Nordic Waste	P1	
862-2023-06700702	2320296	Nordic Waste	P2	

Ved spørgsmål til rapportering kan denne mail besvares eller laboratoriet kan kontaktes på 98 213 200.

Da der med faste mellemrum kommer nye og opdateret krav mv., bedes du altid bruge de nyeste rekvissioner – disse kan altid findes på [www.vbmlab.dk/rekvissioner](http://www.vbmlab.dk/rekvissioner)

OBS! Såfremt du ønsker ekstra-analyser udført på prøver, vi allerede har i laboratoriet (dette inkluderer jord, hvor der er målt PID), bedes du sende en rekvission i en mail til [mab@eurofins.dk](mailto:mab@eurofins.dk), hvor du i emnefeltet skriver "Efterbestilling". Skriv også prøvenummer/batchnummer på de omhandlende prøver, da prøverne er arkiveret under dette nummer.

Bæredygtigt tiltag

I vores jagt på at arbejde mere bæredygtigt, ser vi ind i optimering af vores kølelager og jord-håndtering, og i den forbindelse arbejder vi på at udbrede, at poserne til jord-analyser kun behøver ca. 200 gram jord, for at kunne lave en jordpakke. Du kan læse mere på vores hjemmeside: [www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag](http://www.vbmlab.dk/om-vbm/baeredygtige-tiltag).  
Tak for din hjælp!

Med venlig hilsen

Eurofins VBM Laboratoriet  
Industrivej 1  
9440 Aabybro  
[www.vbmlab.dk](http://www.vbmlab.dk)



[G30]





Sagsnavn Nordic Waste

Sagsnummer/lokalitetsnr 2320296

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet 20-12-2023

Rapport (seneste rapportrevision) 21-12-2023/AR-23-VL-01067007-01

Prøvenummer 862-2023-06700701 862-2023-06700702

Prøve mærke P1 P2

Kunde Ref.: EUAA59-23067007 EUAA59-23067007

Komponent	Enhed	Resultat	Resultat
Tørstof	%	86	84
Bly (Pb)	mg/kg ts.	18	12
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,17	0,13
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	7,6	8,3
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	12	13
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	7	11
Zink (Zn)	mg/kg ts.	40	53
C6H6-C10	mg/kg ts.	12	8,9
C10-C15	mg/kg ts.	210	320
C15-C20	mg/kg ts.	340	550
C20-C35	mg/kg ts.	280	400
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	550	870
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	840	1300
Fluoranthen	mg/kg ts.	0,28	0,34
Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	0,31	0,36
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,17	0,18
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,11	0,11
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	0,033	0,036
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	0,9	1



Sagsnavn: Nordic Waste

Sagsnummer/lokalitetsnr: 2320296

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet: 20-12-2023

Rapport (seneste rapportrevision): 21-12-2023/AR-23-VL-01067007-01

Prøvenummer: 862-2023-06700701

Prøve mærke: P1

Kunde Ref.: EUAA59-23067007

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Tørstof	86	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Bly (Pb)	18	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,17	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	7,6	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	7	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	40	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
C6H6-C10	12	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	210	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	340	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	280	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	550	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	840	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Fluoranthen	0,28	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,31	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,17	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	0,033	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	0,9	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	



Sagsnavn: Nordic Waste

Sagsnummer/lokalitetsnr: 2320296

Udtagning: dato/initialer

Modtaget på laboratoriet: 20-12-2023

Rapport (seneste rapportrevision): 21-12-2023/AR-23-VL-01067007-01

Prøvenummer: 862-2023-06700702

Prøve mærke: P2

Kunde Ref.: EUAA59-23067007

Komponent	Resultat	Enhed	DL	Metode	Um (%)
Tørstof	84	%	1	DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	15
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0,13	mg/kg ts.	0,02	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	8,3	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	13	mg/kg ts.	1	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	11	mg/kg ts.	0,5	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	53	mg/kg ts.	2	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
C6H6-C10	8,9	mg/kg ts.	2	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C10-C15	320	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C15-C20	550	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
C20-C35	400	mg/kg ts.	5	REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	30
Sum (C10-C20)	870	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Sum (C6H6-C35)	1300	mg/kg ts.		REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	
Fluoranthen	0,34	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,36	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Benzo(a)pyren	0,18	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Dibenz(a,h)anthracen	0,036	mg/kg ts.	0,01	REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	40
Sum af 7 PAH'er	1	mg/kg ts.		REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	

AMS-Akut Miljø Service ApS  
Mejlbyvej 45  
8250 Egå  
Att.: Lars Bjørn Hansen

Rapportnr.: AR-23-VL-01067007-01  
Batchnr.: EUAA59-23067007  
Kundenr.: VL0000662  
Rapportdato: 21.12.2023

## Analysereport

Sagsnr.: 2320296  
Sagsnavn: Nordic Waste  
Prøvetype: Jord  
Prøveudtagning: 19.12.2023  
Prøvetager: Rekvirenten LBH  
Modt. dato: 20.12.2023  
Analyseperiode: 20.12.2023 - 21.12.2023

Lab prøvenr:	862-2023-06700701	862-2023-06700702	Enhed	DL	Urel(%)
Prøve ID:	Bl. prøve skrænt redningsvej P1	Bl. prøve skrænt redningsvej P2			
Prøvemærke:					
Tørstof	86	84	%	1	15
<i>DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk</i>					
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	18	12	mg/kg ts.	1	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>					
Cadmium (Cd)	0,17	0,13	mg/kg ts.	0,02	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>					
Chrom (Cr)	7,6	8,3	mg/kg ts.	1	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>					
Kobber (Cu)	12	13	mg/kg ts.	1	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>					
Nikkel (Ni)	7,0	11	mg/kg ts.	0,5	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>					
Zink (Zn)	40	53	mg/kg ts.	2	30
<i>EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES</i>					
<b>Kulbrinter</b>					
C6H6-C10	12	8,9	mg/kg ts.	2	30
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>					
C10-C15	210	320	mg/kg ts.	5	30
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>					
C15-C20	340	550	mg/kg ts.	5	30
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>					
C20-C35	280	400	mg/kg ts.	5	30
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>					
Sum (C10-C20)	550	870	mg/kg ts.		
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>					
Sum (C6H6-C35)	840	1300	mg/kg ts.		
<i>REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID</i>					
<b>PAH-forbindelser</b>					
Fluoranthen	0,28	0,34	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>					
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,31	0,36	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>					
Benzo(a)pyren	0,17	0,18	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,11	0,11	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>					
Dibenz(a,h)anthracen	0,033	0,036	mg/kg ts.	0,01	40
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>					
Sum af 7 PAH'er	0,90	1,0	mg/kg ts.		
<i>REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS</i>					
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK	UK			

### 06700701 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

### 06700702 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

AMS-Akut Miljø Service ApS  
 Mejlbyvej 45  
 8250 Egå  
 Att.: Lars Bjørn Hansen

 Rapportnr.: AR-23-VL-01067007-01  
 Batchnr.: EUAA59-23067007  
 Kundenr.: VL0000662  
 Rapportdato: 21.12.2023

## Analysereport

 Sagsnr.: 2320296  
 Sagsnavn: Nordic Waste  
 Prøvetype: Jord  
 Prøveudtagning: 19.12.2023  
 Prøvetager: Rekvirenten LBH  
 Modt. dato: 20.12.2023  
 Analyseperiode: 20.12.2023 - 21.12.2023

Lab prøvenr:	862-2023-06700701	862-2023-06700702	Enhed	DL	Urel(%)
Prøve ID:	Bl. prøve skrænt redningsvej P1	Bl. prøve skrænt redningsvej P2			
Prøvemærke:					

### Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen. Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

21.12.2023

 Eurofins VBM  
 Laboratoriet Kundecenter

### Tegnforklaring:

 <: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.



AMS-Akut Miljø Service ApS, 2320296, Nordic Waste		Parameter ▶	Tørstof	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranthen	Benzo(b+j+k)fluoranthen	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen
		Enhed	%	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.	mg/kg ts.
BEK nr. 1452 + 554-tilføjelser	▼	Kategori 1	<=	40	0,5	500	500	30	500	25	40	55	100	-	100	-	-	0,3	-	0,3
		Kategori 2	<=	400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3
		Udenfor Kat.	>	400	5	1000	1000	30	1000	25	40	55	300	-	300	-	-	3	-	3
Jordklasse ▼	Prøve- nummer ▼	Prøve- mærkning ▼	Resultater ▶																	
Udenfor Kat.	862-2023-06700701	P1, Bl. prøve skæret redningsvej	86	19	0,17	7,6	12	7,0	40	12	210	340	280	550	840	0,28	0,31	0,17	0,11	0,033
Udenfor Kat.	862-2023-06700702	P2, Bl. prøve skæret redningsvej	84	12	0,13	8,9	19	11	53	8,9	320	550	400	870	1300	0,34	0,36	0,18	0,11	0,036

Parameter ID	Parameter	Enhed
0	Dybde	m
1	Arsen	mg/kg TS
2	Bly	mg/kg TS
3	Cadmium	mg/kg TS
4	Chrom VI	mg/kg TS
5	Chrom total	mg/kg TS
6	Kobber	mg/kg TS
7	Kviksølv	mg/kg TS
8	Nikkel	mg/kg TS
9	Tin	mg/kg TS
10	Zink	mg/kg TS
11	Sum C6-C35 (Reflab1)	mg/kg TS
12	C6-C10 (Reflab1)	mg/kg TS
13	C10-C25 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS
14	C25-C35 (Reflab1 gl.)	mg/kg TS
15	BTEX, sum	mg/kg TS
16	Benzen	mg/kg TS
17	Naphtalen	mg/kg TS
18	Sum af 7 PAH'er	mg/kg TS
19	Benz(a)pyren	mg/kg TS
20	Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS
21	Phenoler, sum	mg/kg TS
22	Cyanid, total	ug/kg TS
23	Cyanid, syreflygtig	ug/kg TS
24	Fluoranthen	mg/kg TS
25	Benz(b+j+k)fluoranthen	mg/kg TS
26	Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS
27	Chrom (bortset fra VI)	mg/kg TS
28	Sum C6-C40 (Reflab4)	mg/kg TS
29	C6-C10 (Reflab4)	mg/kg TS
30	C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS
31	C10-C15 (Reflab4)	mg/kg TS
32	C15-C20 (Reflab4)	mg/kg TS
33	C20-C40 (Reflab4)	mg/kg TS
34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)	mg/kg TS
35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)	mg/kg TS
36	Terpentin (C7-C12) (Reflab4)	mg/kg TS
37	Petroleum (C9-C16) (Reflab4)	mg/kg TS
39	Molybdæn	mg/kg TS
40	MTBE	mg/kg TS

Testnummer	Test ParCode	Parameter-ID	Parameter-ID
41512	CA135 7003A001	1	Arsen
41530	CA136 7003A003	2	Bly
41545	CA137 7003A016	3	Cadmium
42010	CAA31 7300G093	4	Chrom VI
42004	CA138 7003A005	5	Chrom total
42063	CA139 7001A010	6	Kobber
42072	CAA51 7003A019	7	Kviksølv
42105	CA140 7003A007	8	Nikkel
42237	CAB14 7003A009	9	Tin
42251	CA141 7001A013	10	Zink
45529	CA0E7 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
45531	CA0E7 CA000269	13	C10-C25 (Reflab1 gl.)
45532	CA0E7 CA000278	14	C25-C35 (Reflab1 gl.)
45307	CA0EE F001F063	15	BTEX, sum
45301	CA0EE 7300A124	16	Benzen
	VL30V 7300A124	16	Benzen
43841	CA144 7300G076	17	Naphtalen
4385Z	CA302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
43855	CA08I 7300A035	19	Benz(a)pyren
43858	CA302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
43847	CA302 7300A359	24	Fluoranthen
43854	CA302 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
43857	CA302 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
4653Z	CA08G CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
46521	CA08G MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
46524	CA08G CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
46527	CA08G CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
46531	CA08G CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
4552B	CA0EH CA000284	34	Terpentin (C7-C12) (Reflab1)
4552C	CA0EH CA000289	35	Petroleum (C9-C16) (Reflab1)
46321	CA08J 7300A124	16	Benzen
46327	CA08J F001F063	15	BTEX, sum
46331	CA0EB 7300A124	16	Benzen
46337	CA0EB F001F063	15	BTEX, sum
4655Z	CA0E8 CA001439	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
46541	CA0E8 MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
46544	CA0E8 CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
46547	CA0E8 CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
46551	CA0E8 CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
4685Z	CA08I CA001440	18	Sum af 7 PAH'er



41	Trichlorethylen	mg/kg TS	
42	Tetrachlorethylen	mg/kg TS	
43	Tetrachlormethan	mg/kg TS	
44	Toluen	mg/kg TS	
45	Ethylbenzen	mg/kg TS	
46	o-Xylen	mg/kg TS	
47	m+p-Xylen	mg/kg TS	
48	C20-C35 (Reflab1)	mg/kg TS	
49	C15-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
50	C10-C15 (Reflab1)	mg/kg TS	
51	Sum C10-C20 (Reflab4)	mg/kg TS	
52	Sum C10-C20 (Reflab1)	mg/kg TS	
53	Vinylchlorid	mg/kg TS	
54	1,1-dichlorethylen	mg/kg TS	
55	trans-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
56	1,1-dichlorethan	mg/kg TS	
57	cis-1,2-dichlorethylen	mg/kg TS	
58	Dichlormethan	mg/kg TS	
59	1,1,2-trichlorethan	mg/kg TS	
60	1,2-dichlorethan	mg/kg TS	
61	1,2-dibromethan	mg/kg TS	
62	Chlorbenzen	mg/kg TS	
63	1,2-dichlorbenzen	mg/kg TS	
64	1,4-dichlorbenzen	mg/kg TS	
65	Chlorethan	mg/kg TS	
66	TBA (tert-butyl-alkohol)	mg/kg TS	
67	methanol	mg/kg TS	
68	Ethanol	mg/kg TS	
69	diethylether	mg/kg TS	
70	acetone	mg/kg TS	
71	isopropanol	mg/kg TS	
72	1-propanol	mg/kg TS	
73	diisopropylether	mg/kg TS	
74	MEK	mg/kg TS	
75	ethylacetat	mg/kg TS	
76	methylacrylat	mg/kg TS	
77	isobutanol	mg/kg TS	
78	isopropylacetat	mg/kg TS	
79	1-butanol	mg/kg TS	
80	methylmetacrylat	mg/kg TS	
81	MIBK	mg/kg TS	

46855	CA302 7300A035	19	Benz(a)pyren
46858	CA08I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
46847	CA08I 7300A359	24	Fluoranthen
46854	CA08I GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
46857	CA08I 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
46841	CA0H9 7300G076	17	Naphtalen
00006	CAR00 CA0015BA	0	#N/A
42093	CA144 7003A012	39	Molybdæn
43144	CA0ED F001F247	40	MTBE
43205	CA0EG 7300G081	41	Trichlorethylen
43206	CA0EG 7300G173	42	Tetrachlorethylen
43204	CA0EG 7300J058	43	Tetrachlormethan
46205	CA08K 7300G081	41	Trichlorethylen
46205	CA08K 7300G173	42	Tetrachlorethylen
46204	CA08K 7300J058	43	Tetrachlormethan
45302	CA0EE C003A459	44	Toluen
46322	CA08J C003A459	44	Toluen
	VL30V 7300A125	44	Toluen
45303	CA0EE 7300A126	45	Ethylbenzen
46323	CA08J 7300A126	45	Ethylbenzen
	VL30V 7300A126	45	Ethylbenzen
45305	CA0EE 7300A128	46	o-Xylen
46325	CA08J 7300A128	46	o-Xylen
	VL30V 7300A128	46	o-Xylen
45306	CA0EE 7300A127	47	m+p-Xylen
46326	CA08J 7300A127	47	m+p-Xylen
	VL30V Z001JJIL	47	m+p-Xylen
4556C	CA0E7 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
4556D	CA0E7 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
4556E	CA0E7 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
4556Z	CA0E7 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA10L 7003A001	1	Arsen
	CA10L 7001A010	6	Kobber
	CA10L 7003A003	2	Bly
	CA10L 7003A005	5	Chrom total
	CA10L 7003A007	8	Nikkel
	CA10L 7001M011	10	Zink
	CA10L 7003A016	3	Cadmium
	CA319 7001A010	6	Kobber
	CA319 7003A003	2	Bly
	CA319 7003A005	5	Chrom total

82	isobutylacetat	mg/kg TS	
83	butylacetat	mg/kg TS	
84	Vinylacetat	mg/kg TS	
85	Acetaldehyd	mg/kg TS	
86	Sum af xylener	mg/kg TS	
87	Svovl, total	mg/kg TS	
88	Chloroform	mg/kg TS	
89	1,1,1-trichlorethan	mg/kg TS	
90	Cyanid, total	mg/kg	
91	Pentachlorphenol	ug/kg TS	
92	Barium	mg/kg TS	
93	PCB(total)*5	mg/kg TS	
94	Chlorparaffiner C10-C13	%	
95	Chlorparaffiner C14-C17	%	
96	Asbest		
97	Aquatic Acute 1(H400)		
98	Aquatic Chronic 1 (H410)		
99	Tørstof	%	
100	Phenol	mg/kg TS	
101	Cresol (sum)	mg/kg TS	
102	Xylenols	mg/kg TS	
103	2-Methylphenol	mg/kg TS	
104	3-Methylphenol	mg/kg TS	
105	4-Methylphenol	mg/kg TS	
106	2,3-Dimethylphenol	mg/kg TS	
107	2,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
108	2,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
109	2,6-Dimethylphenol	mg/kg TS	
110	3,4-Dimethylphenol	mg/kg TS	
111	3,5-Dimethylphenol	mg/kg TS	
112	Kobolt(Co)	mg/kg	
113	Mangan(Mn)	mg/kg	
114	Vanadium(V)	mg/kg	

	CA319 7003A007	8	Nikkel
	CA319 7001M011	10	Zink
	CA319 7003A016	3	Cadmium
	CA320 7001A010	6	Kobber
	CA320 7003A003	2	Bly
	CA320 7001M011	10	Zink
	CA320 7003A016	3	Cadmium
	CA31A CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4653Y	CA31B CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4655Y	CA31C CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
4557R	CA31E CA0015CV	51	Sum C10-C20 (Reflab4)
4657Y	CA31A MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31A CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31A CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31A CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31B CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31B CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31B CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000007	29	C6-C10 (Reflab4)
	CA31E CA001572	31	C10-C15 (Reflab4)
	CA31E CA001573	32	C15-C20 (Reflab4)
	CA31E CA001574	33	C20-C40 (Reflab4)
	CA31C MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31C CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31C CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA31C CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA31A MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31B MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA31E MC000004	28	Sum C6-C40 (Reflab4)
	CA3AY 7003A011	112	Kobolt(Co)
	CA31H SL000045	113	Mangan(Mn)
	CA31I 7003A014	114	Vanadium(V)
	CA31C MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA08E 7300H104	53	Vinylchlorid
	CA08E CA000026	54	1,1-dichlorethylen
	CA08E CA001494	55	trans-1,2-dichlorethylen

Filepath: \\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\  
 Log: JK.log  
 Logpath: C:\F76\

Filepath-elims \\dk01fivb.area1.euofins.local\LAB\vaxlims\JordKlassificering\  
 Skabelon-fælles: G:\EurofinsCommon

Kilde ID	Jord
1	Vejledning Sjælland
2	BEK nr.1452 + 554+tilføjelser
3	BEK nr.1452 + 554
4	BEK nr.554
5	Odense Kommune
6	Kbh. Kommune Jordregulativ
7	KMC - Nedlagte depoter
8	KMC - Nordhavn
9	Klintholm I/S
10	Vejledning Nordjyllands Amt
11	HB Jord

Kilde ID	Materialer
BYG1	Københavns kommune
BYG2	Holstebro kommune
BYG3	Sjællandsnetværket
BYG4	Odense Kommune
BYG5	Aalborg Portland

Klassifikationsfarver	GulToner	Trafiklys5	Trafiklys4		Farve
Klasse 0	19	35	4	1	
Klasse 1	27	4	27	2	
Klasse 2	44	27	3	3	
Klasse 3	45	45	9	4	
Klasse 4	46	3	2	5	
Indgår ikke i klassificering	2	2	2	6	
	2	2	2	7	
				8	
				9	
				10	
				11	
				12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	
				20	
				21	
				22	
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	

GulToner  
 Trafiklys5  
 Trafiklys4

eLims databaser
Production
Training

ResSomNumerisk
VLR62 PA00ERR

Antal Tons

	CA08E 7300J048	56	1,1-dichlorethan
	CA08E F001F048	57	cis-1,2-dichlorethylen
	CA0LH 7300G083	58	Dichlormethan
	7300J045	59	1,1,2-trichlorethan
	CA0LF 7300A656	60	1,2-dichlorethan
	CA0LE F001F503	61	1,2-dibromethan
	7300G090	62	Chlorbenzen
	7300J015	63	1,2-dichlorbenzen
	7300J017	64	1,4-dichlorbenzen
	CA08E AN000011	65	Chlorethan
	CA328 F001F306	66	TBA (tert-butyl-alkohol)
	CA328 7060A080	67	methanol
	CA328 C003E413	68	Ethanol
	CA328 F001F114	69	diethylether
	CA328 7060A095	70	acetone
	CA328 C006C003	71	isopropanol
	CA328 F001F260	72	1-propanol
	CA328 LS000024	73	diisopropylether
	CA328 Z001JJ2D	74	MEK
	CA328 7059A006	75	ethylacetat
	CA328 Z001JJ4G	76	methylacrylat
	CA328 F001F225	77	isobutanol
	CA328 AA00002E	78	isopropylacetat
	CA328 F001F248	79	1-butanol
	CA328 Z001JJ4N	80	methylmetacrylat
	CA328 F001F242	81	MIBK
	CA328 C003A356	82	isobutylacetat
	CA328 C003A173	83	butylacetat
	CA328 F001F339	84	Vinylacetat
	CA328 7060A028	85	Acetaldehyd
	CA0EE CA001452	86	Sum af xylener
	VL30V CA001452	86	Sum af xylener
	CA142 F001F129	99	Tørstof
	CA101 7300G094	22	Cyanid, total
	CA102 F001F092	23	Cyanid, syreflygtig
	CAA46 7300A691	87	Svovl, total

29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	

	CA0EG 7300T015	88	Chloroform
	CA0EG 7300G080	89	1,1,1-trichlorethan
	CAF65 7300G094	90	Cyanid, total
	CA00R 7003A001	1	Arsen
	CA00W 7003A003	2	Bly
	CA00U 7001A010	6	Kobber
	CA00S 7003A016	3	Cadmium
	CA00T 7003A005	5	Chrom total
	CA00V 7003A007	8	Nikkel
	CA01C 7001A013	10	Zink
	CA143 7003A019	7	Kviksølv
	CA0S6 7300A036	91	Pentachlorphenol
	CAA29 7003A002	92	Barium
	EPHC3 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	CA30H MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	EPHC3 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA30H MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	EPHC3 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA30H CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	EPHC3 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	CA30H CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	EPHC3 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	CA30H CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	EPHC3 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA30H CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL601 GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL60K GF00007W	93	PCB(total)*5
	VL604 CY00208	94	Chlorparaffiner C10-C13
	VL604 CY00359Q	95	Chlorparaffiner C14-C17
	VL300 CA000213	96	Asbest
	VL003 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	EP0GJ 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL504 7001A010	6	Kobber

	VL505 7003A019	7	Kviksølv
	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL507 7001A013	10	Zink
	VL04T 7003A001	1	Arsen
	VL50B 7003A001	1	Arsen
	VL00T 7003A001	1	Arsen
	VL00V 7003A003	2	Bly
	VL50B 7003A003	2	Bly
	EP0GK 7003A003	2	Bly
	VL04U 7003A003	2	Bly
	VL501 7003A003	2	Bly
	VL00M 7003A003	2	Bly
	VL015 7003A016	3	Cadmium
	VL04Y 7003A016	3	Cadmium
	VL50B 7003A016	3	Cadmium
	EP04X 7003A016	3	Cadmium
	VL502 7003A016	3	Cadmium
	VL00Q 7003A016	3	Cadmium
	VL04V 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7003A005	5	Chrom total
	VL00W 7003A005	5	Chrom total
	VL503 7003A005	5	Chrom total
	VL00N 7003A005	5	Chrom total
	VL50B 7001A010	6	Kobber
	VL050 7001A010	6	Kobber
	VL01C 7001A010	6	Kobber
	VL504 7001A010	6	Kobber
	EP0H3 7001A010	6	Kobber
	VL00R 7001A010	6	Kobber
	VL50A 7003A019	7	Kviksølv
	VL511 7003A019	7	Kviksølv
	VL509 7003A019	7	Kviksølv
	VL00Y 7003A007	8	Nikkel
	VL50B 7003A007	8	Nikkel
	VL04W 7003A007	8	Nikkel
	EP0GM 7003A007	8	Nikkel

	VL506 7003A007	8	Nikkel
	VL00P 7003A007	8	Nikkel
	VL01E 7001A013	10	Zink
	VL051 7001A013	10	Zink
	VL50B 7001A013	10	Zink
	VL507 7001A013	10	Zink
	EP0HC 7001A013	10	Zink
	VL00S 7001A013	10	Zink
	VL010 7003A009	9	Tin
	VL052 7300A035	19	Benz(a)pyren
	EPAH5 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL30H 7300A124	16	Benzen
	VL30I 7300A124	16	Benzen
	VL304 7300A124	16	Benzen
	VL046 7300A124	16	Benzen
	VL054 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04I 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL04L 7300G076	17	Naphtalen
	VL30J 7300G076	17	Naphtalen
	VL053 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL04B CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	EPAH5 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	VL004 CA001442	18	Sum af 7 PAH'er
	VL309 CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL30U CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	VL309 CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL30U CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)
	VL309 CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL30U CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
	VL309 CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL30U CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	VL304 F001F063	15	BTEX, sum
	VL044 F001F063	15	BTEX, sum
	VL30H F001F063	15	BTEX, sum
	VL30I F001F063	15	BTEX, sum

	VL30V F001F063	15	BTEX, sum
	VL309 MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL30U MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)
	VL309 MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL30U MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	VL04C 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL305 7300A035	19	Benz(a)pyren
	VL302 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	VL305 7300G076	17	Naphtalen
	VL302 CA001440	18	Sum af 7 PAH'er
	CA0EC 7300G076	17	Naphtalen
	CA0EC 7300A359	24	Fluoranthen
	CA0EC GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	CA0EC 7300A035	19	Benz(a)pyren
	CA0EC 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	EPAH5 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	CA0EC 7300A366	20	Dibenz(a,h)anthracen
	EPAH5 7300A359	24	Fluoranthen
	VL04J 7300A359	24	Fluoranthen
	EPAH5 GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	VL04N GF00005X	25	Benz(b+j+k)fluoranthen
	EPAH5 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL04K 7300A365	26	Indeno(1,2,3-cd)pyren
	VL00L 7003A001	1	Arsen
	CA5FS 7300G093	4	Chrom VI
	AQAC1 AqAcute1	97	Aquatic Acute 1(H400)
	AQCH AqAchro1	98	Aquatic Chronic 1 (H410)

Flurosil

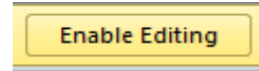
	CA31D CA0015CV	52	Sum C10-C20 (Reflab1)
	CA31D MC000007	12	C6-C10 (Reflab1)
	CA31D CA001572	50	C10-C15 (Reflab1)
	CA31D CA001573	49	C15-C20 (Reflab1)

CA31D CA00159R	48	C20-C35 (Reflab1)
CA31D MC000004	11	Sum C6-C35 (Reflab1)



Vejledning i hvorledes du anvender vores klassificeringsark med de ekstra muligheder du har for at tilrette den efter dit behov.

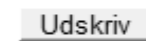
Hvis du vil ændre noget i regearket skal du trykke på denne for at få lov til det:



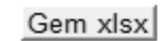
Du kan se alle dine resultater enten vandret eller lodret



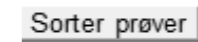
Udskrivning af arket: tryk på denne knap



Hvis du vil have gemt arket uden macroer skal du trykke på denne knap



Hvis du trykker på denne knap vil du få sorteret alle dine prøver efter kategori på hvert sit faneblad



Du vil få ekstra faneblade



Ændring af klassificeringsmetode:

Du kan i dette felt ændre hvilken metode du vil have dine jordprøver klassificeret efter



Du kan vælge andre farver i klassificering end det forvalgte (3 muligheder)



AMS-Akut Miljø Service ApS

Mejlbyvej 45

8250 Egå

Dato: 21-12-2023

Batch ID: EUAA59-23067007

Rapport gruppe: 1

## Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23067007-1

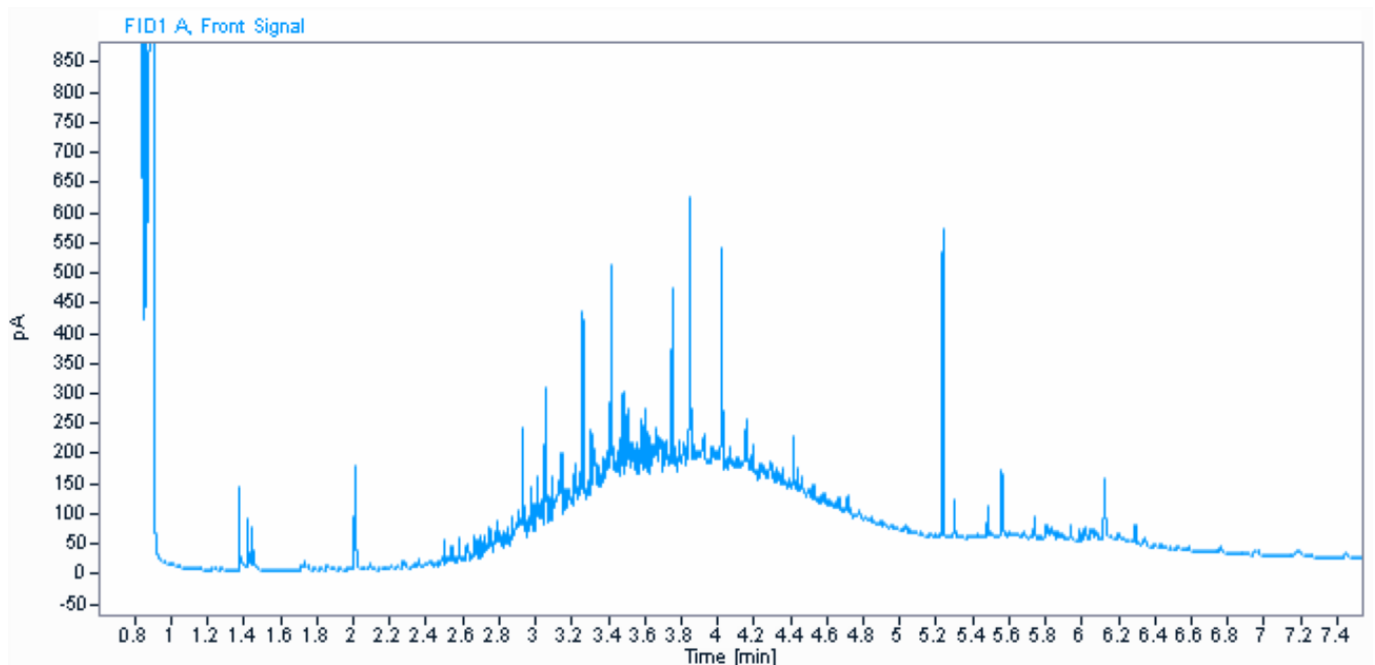
Prøve ID: 862-2023-06700701

Sagsnr.: 2320296

Sagsnavn: Nordic Waste

Prøvemærkning: P1

Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	12	mg / kg ts.
C10-C15	210	mg / kg ts.
C15-C20	340	mg / kg ts.
C20-C35	280	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	550	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	840	mg / kg ts.

### Kommentarer

- Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.

Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

AMS-Akut Miljø Service ApS

Mejlbyvej 45

8250 Egå

Dato: 21-12-2023

Batch ID: EUAA59-23067007

Rapport gruppe: 1

## Appendiks - Kromatogram : EUAA59-23067007-1

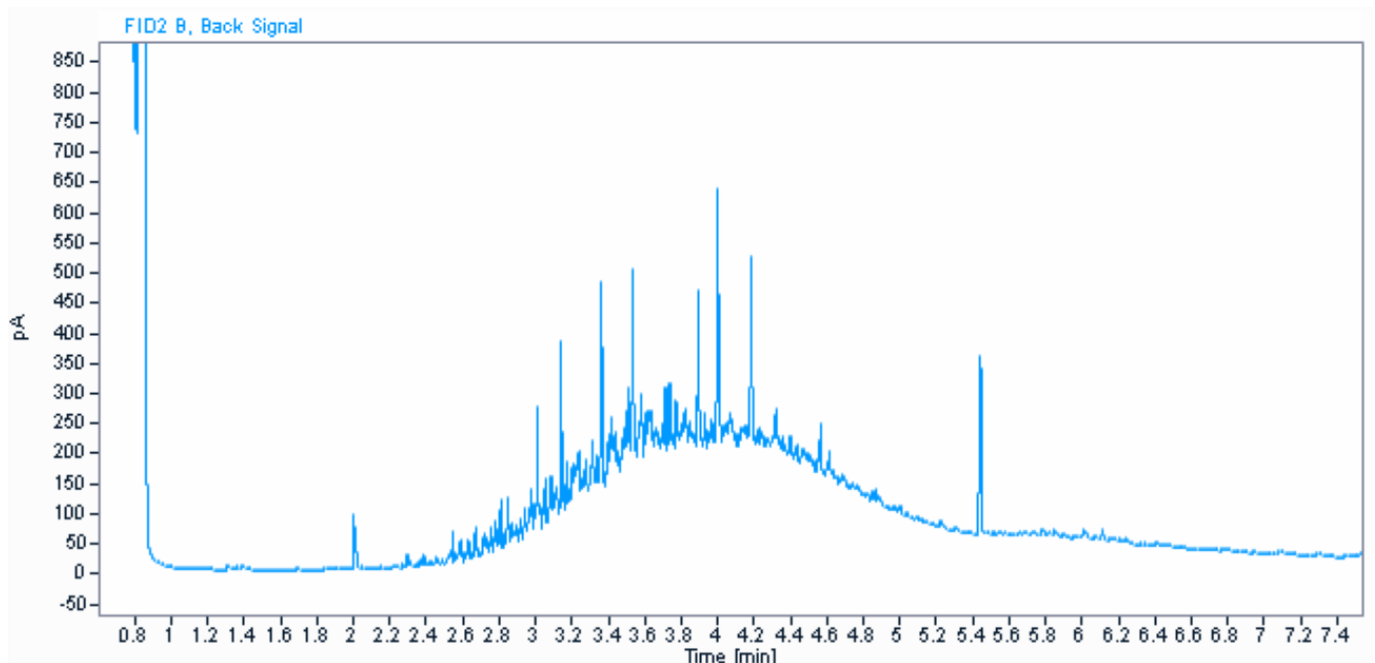
Prøve ID: 862-2023-06700702

Sagsnr.: 2320296

Sagsnavn: Nordic Waste

Prøvemærkning: P2

Metode: REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID



Parameter	Værdi	Enhed
C6H6-C10	8,9	mg / kg ts.
C10-C15	320	mg / kg ts.
C15-C20	550	mg / kg ts.
C20-C35	400	mg / kg ts.
Sum (C10-C20)	870	mg / kg ts.
Sum (C6H6-C35)	1300	mg / kg ts.

### Kommentarer

- Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som gasolie (diesel-/fyringsolie).

Informationerne i dette appendiks er ikke validerede og kan være blevet ændret.

Referer venligst til den officielle analyserapport for præcise data eller kontakt laboratoriet.

Rapporten vedrører kun de prøvede emner. Uddrag må kun gengives med laboratoriets skriftlige godkendelse.

**Fra:** "Anna Maria Nielsen"  
**Til:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Cc:** "Inge Qvortrup" <Inge.Qvortrup@randers.dk>; "Christian Bækgaard Jensen" <Christian.Baekgaard.Jensen@randers.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 14:09  
**Vedrørende:** Jordskred og drikkevandsinteresser  
**Vedhæftninger:** Notat - Jordskred og drikkevandsinteresser.pdf, Notat - LP705 - Redegørelse om grundvand og undergrund.pdf

Hej Randi

Som lovet sender vi dig et notat med en vurdering af jordskredssituationen og drikkevandsinteresser.

Teksten fremgår nedenfor og i vedhæftede. Vi har også vedhæftet det oprindelige notat fra 2022 med redegørelse i forbindelse med lokalplan 705 for Nordic Waste.

## **NOTAT – REDEGØRELSE OM DRIKKEVANDSINTERESSER OG JORDSKREDSSITUATIONEN VED NORDIC WASTE**

I forbindelse med jordskredssituationen ved Nordic Waste er der opstået behov for en redegørelse for risikoen for forurening af grundvandet og drikkevandet.

Allerede i forbindelse med planprocessen vedr. tilblivelsen af Lokalplan 705 – Erhvervsområde ved Ølst, Nordic Waste er der i 2022 foretaget en detaljeret gennemgang af lokalplanområdets undergrund, hydrogeologi samt de nærliggende drikkevandsinteresser (detaljeret notat er vedhæftet mail).

Nærværende notat redegør for den eksisterende viden samt de grundvandsmæssige forhold. Det vurderes, at der ikke er en risiko for forurening af grundvandet og drikkevandet ved hverken almene vandforsyninger eller private borer i forbindelse med jordskredssituationen.

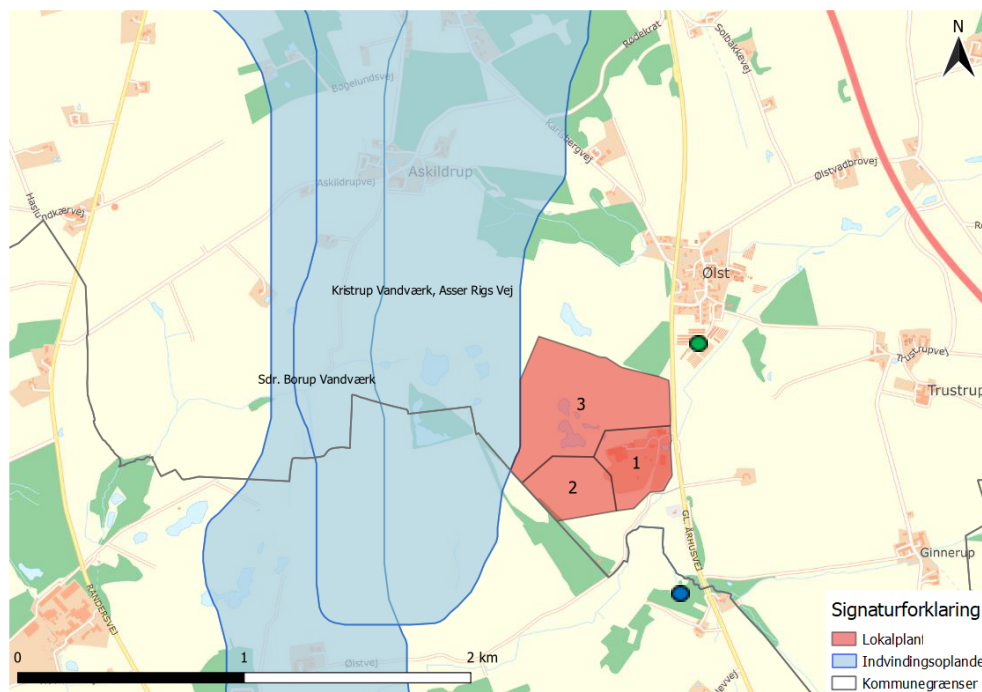
### **Drikkevandsinteresser ved Nordic Waste**

Nordic Waste er hverken beliggende i boringsnære beskyttelsesområder, indvindingsoplande til almene vandforsyninger eller områder udpeget med særlige drikkevandsinteresser. Nordic Waste er kun beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Områder med drikkevandsinteresser er en statslig udpegning, som foretages af Miljøstyrelsen. I områder med drikkevandsinteresser beskyttes grundvandet gennem den generelle miljøbeskyttelse. Der er dermed ingen særlige drikkevandsinteresser i området og derfor ingen særlige krav til den kommunale planlægning eller behov for at tage særlige hensyn til grundvandsbeskyttelsen ved Nordic Waste.

Mod vest grænser området op til indvindingsoplandet til Krstrup Vandværk, hvor vandværkets borer er beliggende ca. 7 km nord for Nordic Waste. Vandværket indvinder vand fra det dybe grundvandsmagasin i kalken.

Indvindingsoplandet til Sdr. Borup Vandværk ligger cirka 550 m vest for Nordic Waste. Vandværkets borerer er beliggende ca. 4 km nord for Nordic Waste. Sdr. Borup Vandværk indvinder ligeledes vand fra det dybe grundvandsmagasin i kalken.

Nærmeste private drikkevandsboring ligger ca. 600 m syd for Nordic Waste. Boringen ligger 29 m over havniveau og dermed over 10 m højere i terrænet end jordskredet ved Gl. Århusvej. I Ølst ligger der et gartneri med egen vandforsyningsboring til vanding af blomster. Boringen ligger ca. 450 m nord for Nordic Waste i samme kote som jordskredet ved Gl. Århusvej. Boringen skal ikke levere vand af drikkevandskvalitet. Kortet figur 1 viser placeringen af Nordic Waste, indvindingsoplande og de nærliggende borerer.



Figur 1: Kort over området med indvindingsoplande (lyseblå), Nordic Waste (rødt område) og de nærliggende borerer (grøn cirkel er gartneri og blå cirkel er privat drikkevandsboring).

## Grundvandsmagasin og naturlig beskyttelse

Afgrænsningen af indvindingsoplande og dermed grundvandets strømningsretning er kortlagt af Miljøstyrelsen. Til afgrænsningen er der opstillet en hydrologisk model for området, som tager udgangspunkt i jordlagernes opbygning og de hydrologiske egenskaber. I området er grundvandets strømningsretning i det dybe grundvandsmagasin i kalken generelt fra syd mod nord.

De detaljerede beregninger af grundvandets vej gennem jordlagene viser, at grundvandet, som indvindes ved både Sdr. Borup Vandværk og Krstrup Vandværk, ikke dannes i området ved Nordic Waste.

I 2018 meddelte Region Midtjylland dispensation til at tilføre ren og lettere forurenede jord til området som en del af efterbehandlingen efter endt råstofgravning. Forud for dispensationen blev der udført en række geotekniske borerer til belysning af det plastiske lers forekomst og egenskaber. Borerer i området viser, at der er mere end 40 m plastisk ler over grundvandsmagasinet i kalken. Den plastiske ler udgør en særdeles god naturlig beskyttelse mod nedsivning af eventuelle forurenende stoffer.

Konservative beregninger af vertikal forureningstransport viser desuden, at der ingen risiko er for at forurene grundvandsmagasinet i kalken i området ved Nordic Waste.

## Konklusion

På baggrund af ovenstående vurderes det, at der i forbindelse med jordskredet ved Nordic Waste ikke er en risiko for forurening af grundvandet og drikkevandet ved hverken almene vandforsyninger eller private boringer i forbindelse med jordskredssituationen.

Mvh Astrid og Anna Maria

Venlig hilsen

**Anna Maria Nielsen**  
Geolog

Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
Laksetorvet  
8900 Randers C

[amn@randers.dk](mailto:amn@randers.dk)

20295856



---

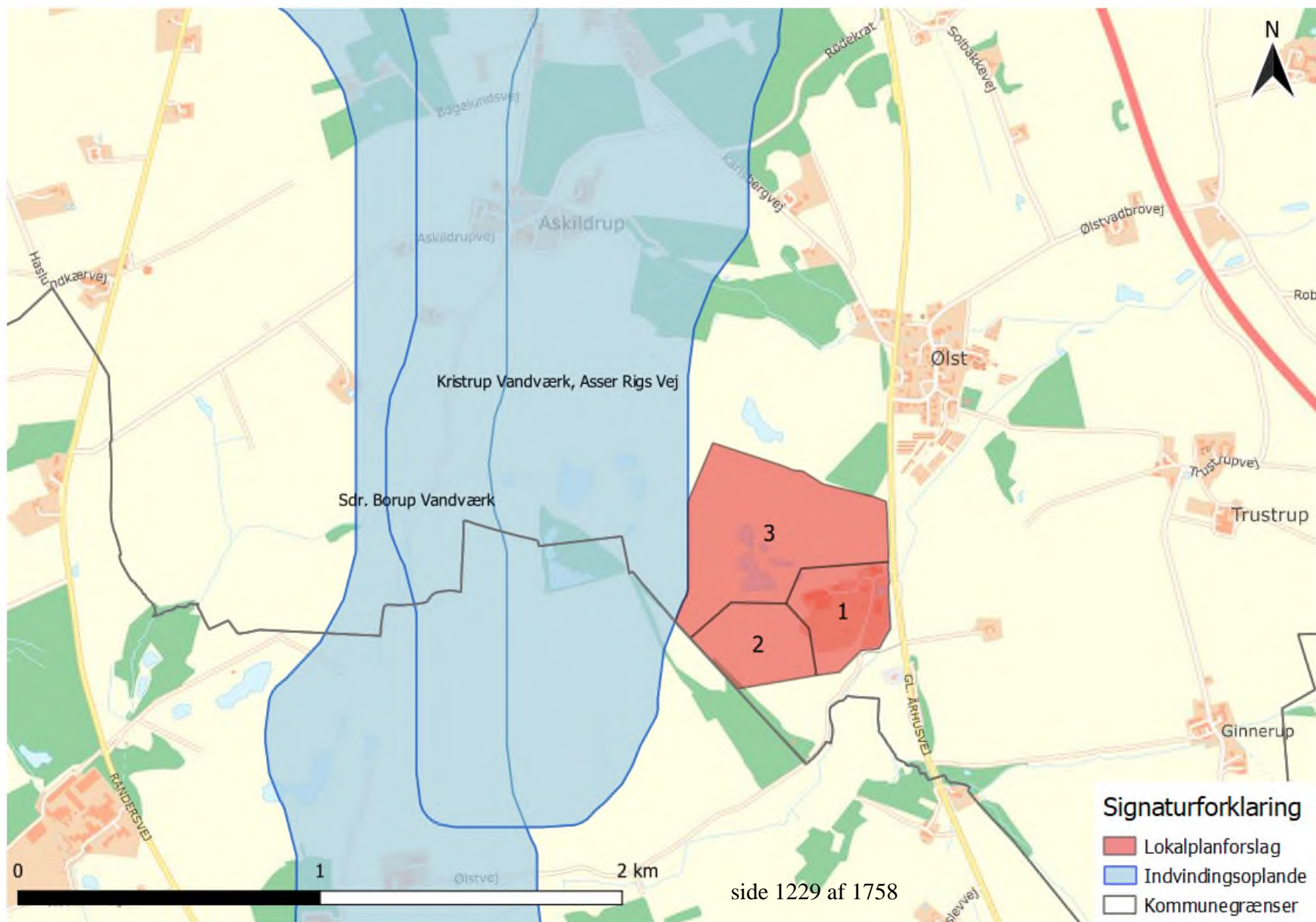
Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.













Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

Dato: 21-12-2023

## **NOTAT – REDEGØRELSE OM DRIKKEVANDSINTERESSER OG JORDSKREDSSITUATIONEN VED NORDIC WASTE**

I forbindelse med jordskredssituationen ved Nordic Waste er der opstået behov for en redegørelse for risikoen for forurening af grundvandet og drikkevandet.

Allerede i forbindelse med planprocessen vedr. tilblivelsen af Lokalplan 705 – Erhvervsområde ved Ølst, Nordic Waste er der i 2022 foretaget en detaljeret gennemgang af lokalplanområdets undergrund, hydrogeologi samt de nærliggende drikkevandsinteresser (detaljeret notat er vedhæftet mail).

Nærværende notat redegør for den eksisterende viden samt de grundvandsmæssige forhold. Det vurderes, at der ikke er en risiko for forurening af grundvandet og drikkevandet ved hverken almene vandforsyninger eller private boringer i forbindelse med jordskredssituationen.

### **Drikkevandsinteresser ved Nordic Waste**

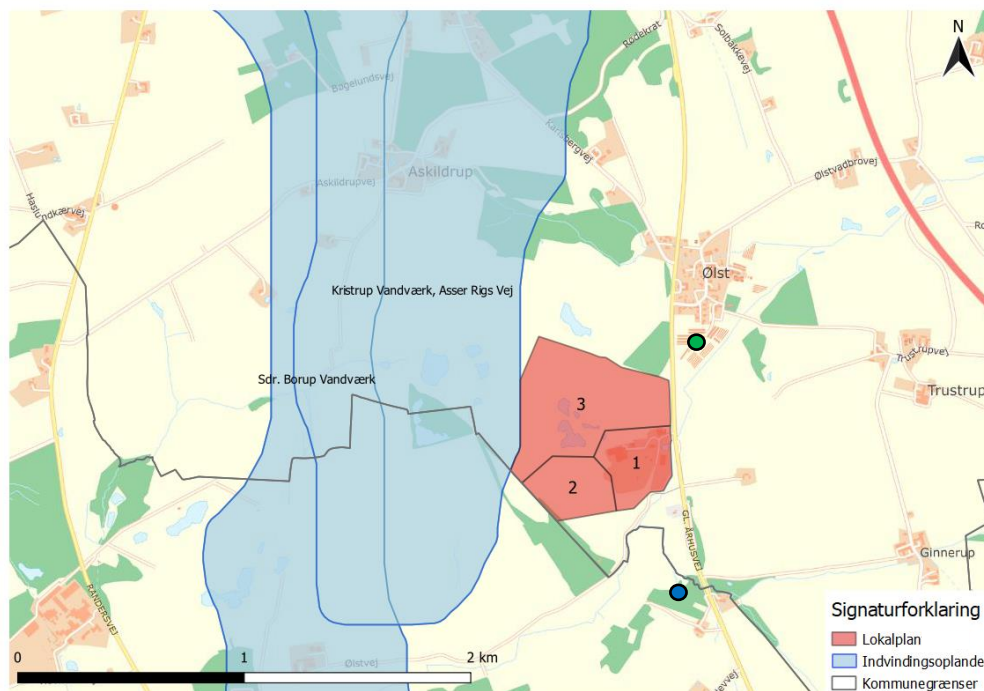
Nordic Waste er hverken beliggende i boringsnære beskyttelsesområder, indvindingsoplande til almene vandforsyninger eller områder udpeget med særlige drikkevandsinteresser. Nordic Waste er kun beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Områder med drikkevandsinteresser er en statslig udpegning, som foretages af Miljøstyrelsen. I områder med drikkevandsinteresser beskyttes grundvandet gennem den generelle miljøbeskyttelse. Der er dermed ingen særlige drikkevandsinteresser i området og derfor ingen særlige krav til den kommunale planlægning eller behov for at tage særlige hensyn til grundvandsbeskyttelsen ved Nordic Waste.

Mod vest grænser området op til indvindingsoplandet til Krstrup Vandværk, hvor vandværkets boringer er beliggende ca. 7 km nord for Nordic Waste. Vandværket indvinder vand fra det dybe grundvandsmagasin i kalken.

Indvindingsoplandet til Sdr. Borup Vandværk ligger cirka 550 m vest for Nordic Waste. Vandværkets boringer er beliggende ca. 4 km nord for Nordic Waste. Sdr. Borup Vandværk indvinder ligeledes vand fra det dybe grundvandsmagasin i kalken.

Nærmeste private drikkevandsboring ligger ca. 600 m syd for Nordic Waste. Boringen ligger 29 m over havniveau og dermed over 10 m højere i terrænet end jordskredet ved Gl. Århusvej. I Ølst ligger der et gartneri med egen vandforsyningsboring til vanding af blomster. Boringen ligger ca. 450 m nord for Nordic Waste i samme kote som jordskredet ved Gl. Århusvej. Boringen skal ikke levere vand af drikkevandskvalitet.

Kortet figur 1 viser placeringen af Nordic Waste, indvindingsoplande og de nærliggende boringer.



Figur 1: Kort over området med indvindingsoplande (lyseblå), Nordic Waste (rødt område) og de nærliggende boringer (grøn cirkel er gartneri og blå cirkel er privat drikkevandsboring).

## Grundvandsmagasin og naturlig beskyttelse

Afgrænsningen af indvindingsoplande og dermed grundvandets strømningsretning er kortlagt af Miljøstyrelsen. Til afgrænsningen er der opstillet en hydrologisk model for området, som tager udgangspunkt i jordlagernes opbygning og de hydrologiske egenskaber. I området er grundvandets strømningsretning i det dybe grundvandsmagasin i kalken generelt fra syd mod nord.

De detaljerede beregninger af grundvandets vej gennem jordlagene viser, at grundvandet, som indvindes ved både Sdr. Borup Vandværk og Kristrup Vandværk, ikke dannes i området ved Nordic Waste.

I 2018 meddelte Region Midtjylland dispensation til at tilføre ren og lettere forurenede jord til området som en del af efterbehandlingen efter endt råstofgravning. Forud for dispensationen blev der udført en række geotekniske boringer til belysning af det

plastiske lers forekomst og egenskaber. Boringer i området viser, at der er mere end 40 m plastisk ler over grundvandsmagasinet i kalken. Den plastiske ler udgør en særdeles god naturlig beskyttelse mod nedsivning af eventuelle forurenende stoffer.

Konservative beregninger af vertikal forureningstransport viser desuden, at der ingen risiko er for at forurene grundvandsmagasinet i kalken i området ved Nordic Waste.

## **Konklusion**

På baggrund af ovenstående vurderes det, at der i forbindelse med jordskredet ved Nordic Waste ikke er en risiko for forurening af grundvandet og drikkevandet ved hverken almene vandforsyninger eller private boringer i forbindelse med jordskredssituationen.



Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515

[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

Dato: 23-06-2022

## **NOTAT – REDEGØRELSE OM DRIKKEVANDSINTERESSER OG UNDERGRUND IFM. LOKALPLANFORSLAG 705**

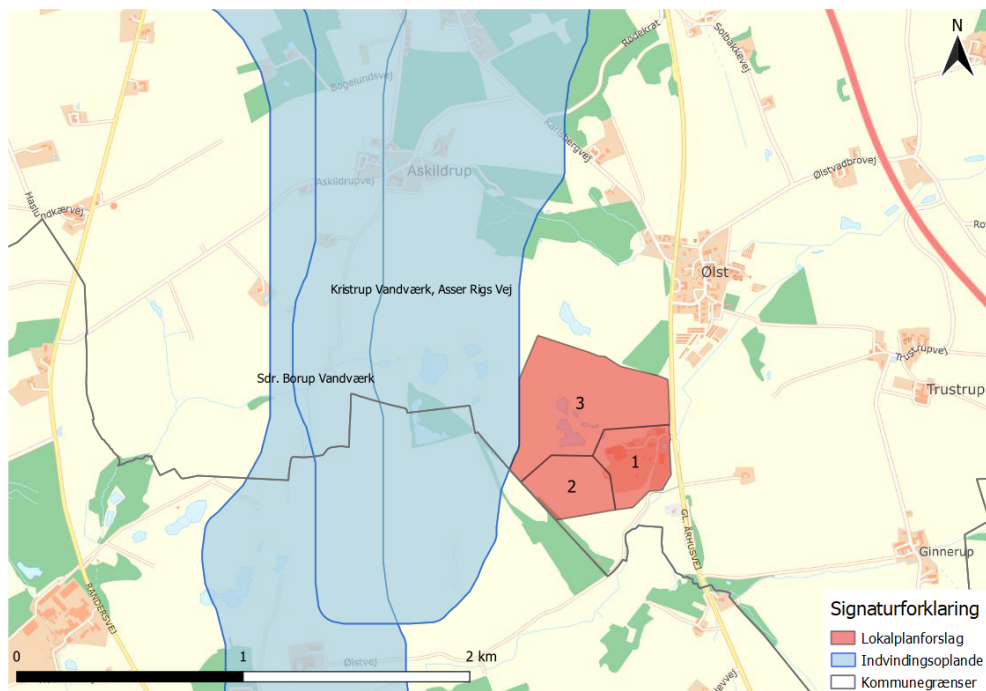
I forbindelse med planprocessen vedr. tilblivelsen af Lokalplan 705 – Erhvervsområde ved Ølst, Nordic Waste (herefter benævnt LP 705) er der opstået behov for en detaljeret gennemgang af lokalplanområdets undergrund, hydrogeologi samt de nærliggende drikkevandsinteresser. Nærværende notat redegør for den eksisterende viden samt de grundvandsmæssige vurderinger og kan forhåbentligt også give svar på de mange spørgsmål, bemærkninger og uklarheder, fremkommet under den offentlige høring.

### **Statslige udpegninger og betydningen for den kommunale planlægning**

Området for LP 705 har status af "Område med Drikkevandsinteresser" (OD). Område med Drikkevandsinteresser er en statslig udpegnings, som foretages af Miljøstyrelsen. Udpegningsen er oprindeligt foretaget for områder, der har eller kan have betydning for vandindvinding til mindre vandværker eller erhverv. I OD beskyttes grundvandet gennem den generelle miljøbeskyttelse, bla. gennem gødningsnormer, pesticidgodkendelsesordningen og miljøgodkendelser af virksomheder. I OD er der ingen særlige krav til den kommunale planlægning.

Mod vest grænser området for LP 705 op til indvindingsoplandet til Krstrup Vandværk (kildepladsen på Asser Rigsvej) og yderligere cirka 550 meter mod vest ligger indvindingsoplandet til Sdr. Borup Vandværk (figur 1). Indvindingsoplande til almene vandværker og Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) er omfattet af de statslige interesser i den kommunale planlægning. Formålet med de statslige interesser er i denne forbindelse, at friholde OSD og indvindingsoplande til almene vandværker for planlægning af mere grundvandstruende aktiviteter end i før-situationen. Dette er der taget hensyn til med den valgte afgrænsning af LP 705.

Der er ingen andre statslige udpegninger i nærheden af LP 705.

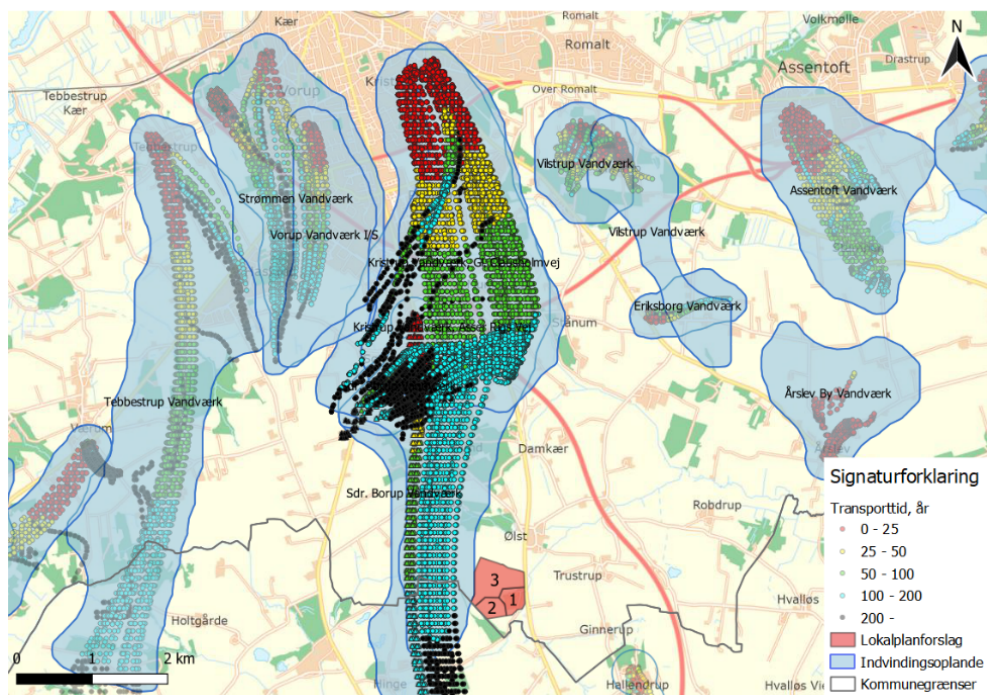


Figur 1: Kort over området med de statslige udpegninger, hvor der kun er udpeget indvindingsoplande, og LP 705.

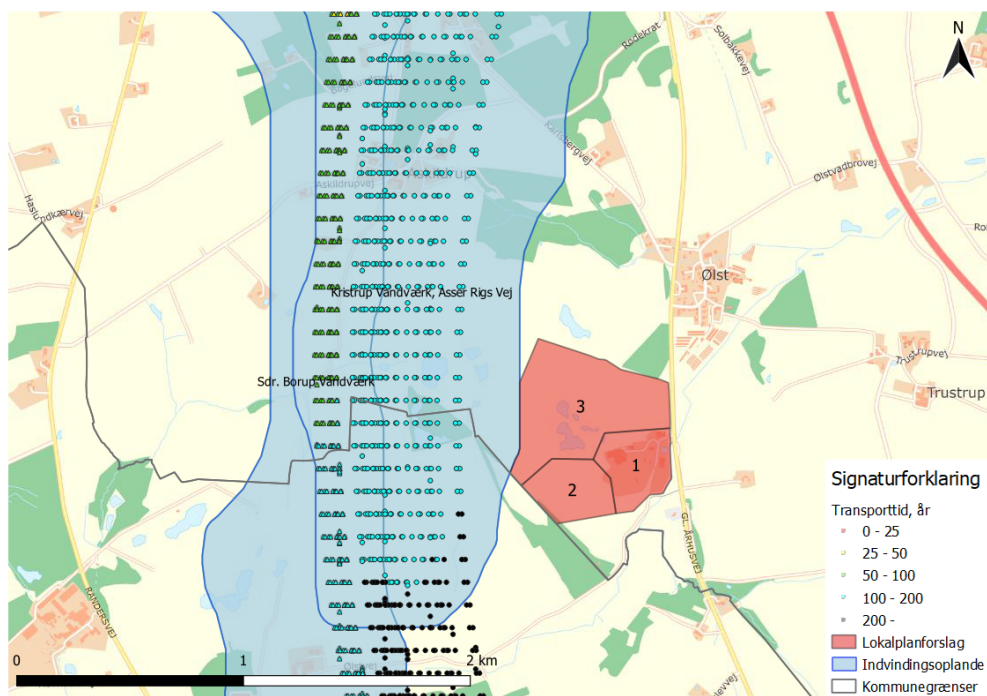
## Grundvandsstrømning

Afgrænsningen af indvindingsoplande og dermed grundvandets strømningsretning er kortlagt af Miljøstyrelsen. Til afgrænsningen er der opstillet en hydrologisk model for området, som tager udgangspunkt i jordlagenes opbygning og de hydrologiske egenskaber. Ved at følge grundvandets vej gennem jordlagene fra indvindingsboring til jordoverflade ved hjælp af en beregning af vandets transporttid i den hydrologiske model bliver strømningsveje og indvindingsoplande kortlagt. Miljøstyrelsen afgrænser indvindingsoplande som 200 års oplande, det vil sige, det område, hvor det tager vandet op til 200 år om at strømme til indvindingsboringer, projiceret op til jordoverfladen. Hertil er der lagt en 100 m buffer for at imødekøbe usikkerheder i modelleringen samt en 300 m zone om indvindingsboringer. Figur 2 er et oversigtskort, hvor det fremgår at grundvandets strømningsretning generelt er fra syd mod nord. Grundlaget for afgrænsningen af indvindingsoplande og vandets transporttid er vist på figuren med forskellige farver. De forskellige farver afspejler den tid, det tager for vandet at nå indvindingsboringerne. De sorte har en længere transporttid end 200 år og er derfor ikke med i afgrænsningen af indvindingsoplande. Grundlaget for afgrænsningen af indvindingsoplandene til både Sdr. Borup Vandværk og Krstrup Vandværk fremgår af figuren med henholdsvis trekanter og cirkler, hvor der er zoomet ind på figur 3.

De detaljerede beregninger af grundvandets vej gennem jordlagene viser således, at grundvandet, som indvindes ved både Sdr. Borup Vandværk og Krstrup Vandværk, ikke dannes i området for LP 705.



Figur 2: Oversigtskort med grundvandets transporttid til indvindingsboringer og dermed strømningsretning samt indvindingsoplande og LP 705.



Figur 3: Grundvandets transporttid til indvindingsboringer og dermed strømningsretning samt indvindingsoplande og LP 705.



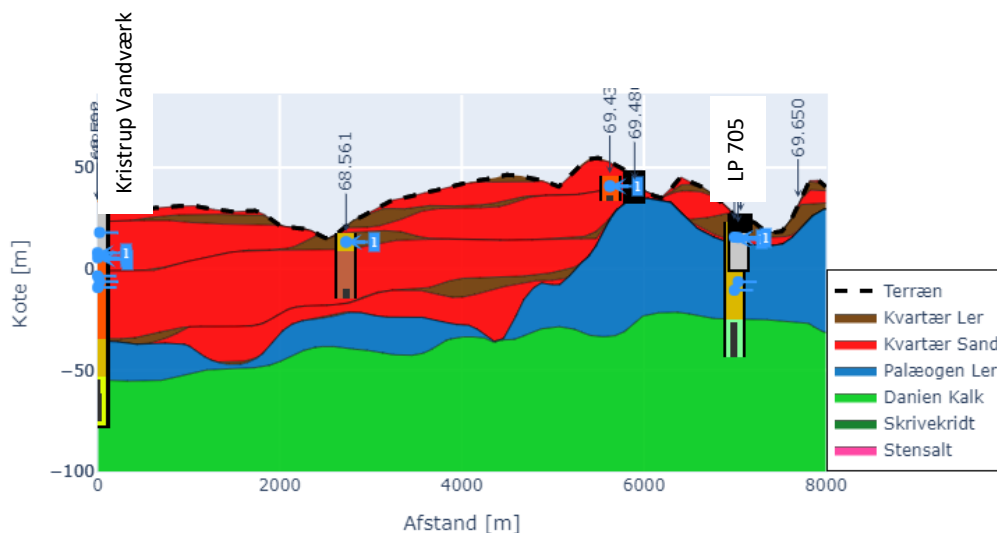
## Grundvandsmagasin og naturlig beskyttelse

På figur 4 ses et geologisk profilsnit, som viser undergrunden mellem Kristrup Vandværk, Asser Rigs Vej i nord og LP 705 i syd. LP 705 er lokaliseret ca. 7.000 m inde på profilet. Af oversigtskortet figur 5 ses placeringen af det geologiske profilsnit.

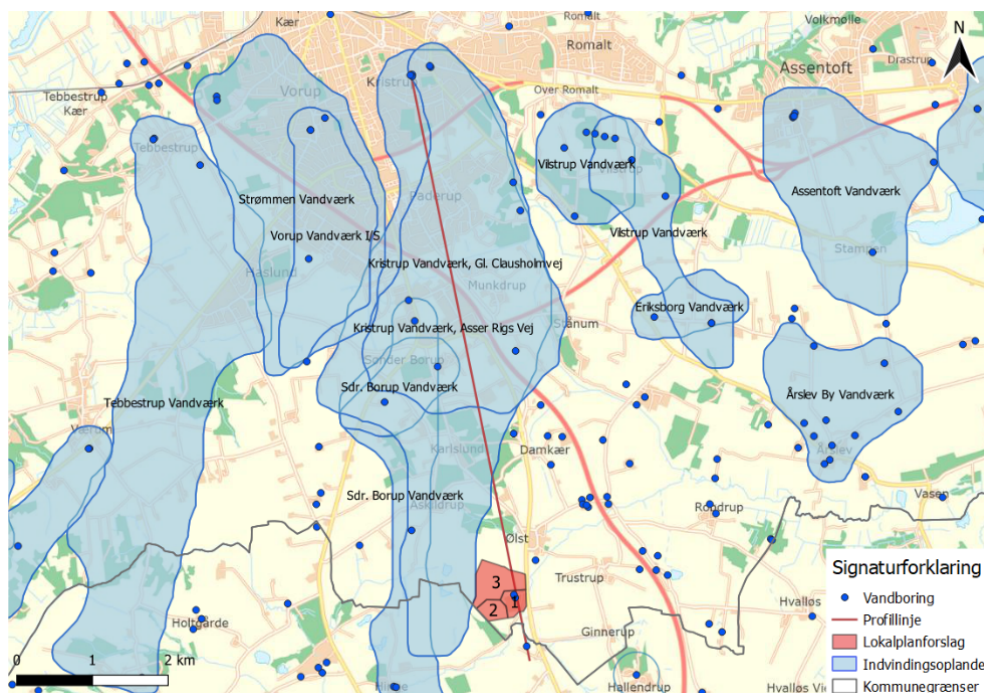
Profilsnittet tager udgangspunkt i den nationale geologiske model, som er opstillet af Miljøstyrelsen. En geologisk model viser jordlagenes opbygning og dannelse ud fra de tilgængelige data. Grundlaget for modelarbejdet i dette område er data fra den geofysiske metode SkyTEM kombineret med beskrivelser af jordlagenes opbygning i boringer.

Den grønne farve på profilet er kalk (= Danien Kalk), som udgør grundvandsmagasinet.

Den blå farve på profilet er plastisk ler. Der ses et væsentligt lag af plastisk ler over grundvandsmagasinet i lokalplansområdet.



Figur 4: Geologisk profilsnit fra Kristrup Vandværk i nord ved 0 m til LP 705 i syd ved 7.000 m.

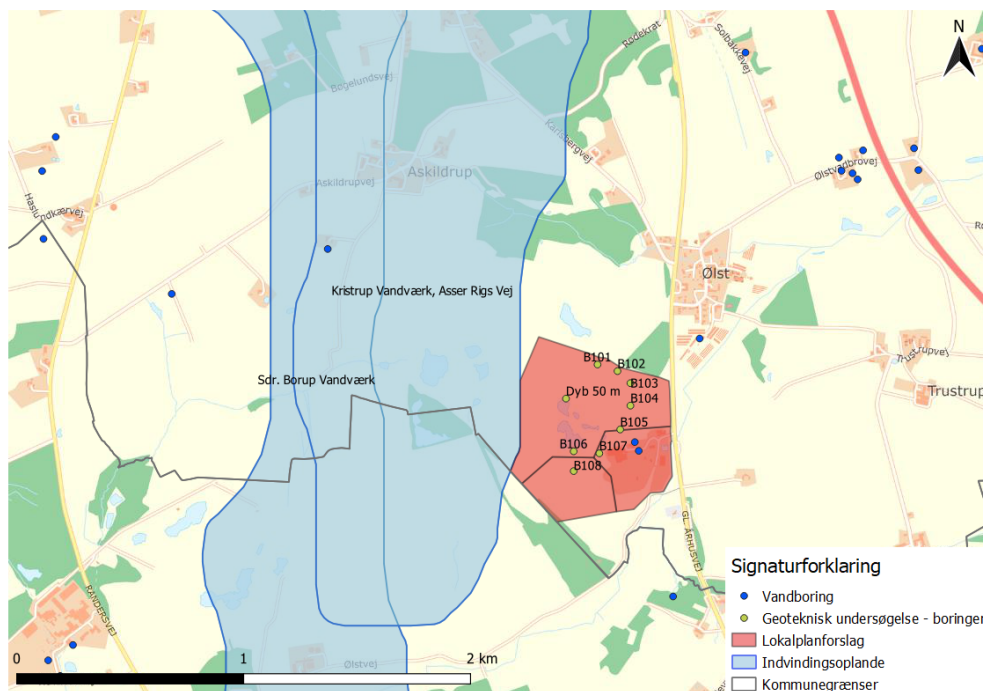


Figur 5: Oversigtskort med placeringen af profilsnittet sammen med borer og indvindingsoplande og LP 705.

I 2018 meddelte Region Midtjylland dispensation til at tilføre ren og lettere forurenede jord til området som en del af efterbehandlingen efter endt råstofgravning. Forud for dispensationen blev der udført en række geotekniske borer (figur 6) til belysning af det plastiske lers forekomst og egenskaber. Boringerne havde en dybde på 10-15 meter og påborede først et mindre muldlag af varierende tykkelse og dernæst det plastiske ler. Der blev også udført en dybere boring på 50 meter (ned til kote -12) i området, som gennemborede 45 meter sammenhængende plastisk ler uden at nå bunden af dette lag. Fra en ældre boring (DGU nr. 69.322 til indvinding af procesvand) i lokalplanområdet findes information om, at det plastiske ler findes ned til kote -25.

Region Midtjylland udførte desuden beregninger vha. JAGG-modul for vertikal transport med henblik på at belyse risikoen for forurening af grundvandet i kalklaget under det plastiske ler. Selvom nedsivningen gennem plastisk ler er tæt på 0 %, blev den beregningsmæssigt sat meget højere. Beregningerne viste stadigvæk, at der ingen risiko var for at forurene grundvandet i kalkmagasinet under lokalplanområdet.

Dermed er undergrunden under lokalplanområdet og det plastiske lers forekomst i særdeleshed grundigt dokumenteret vha. af både geofysiske målinger samt borer på stedet. Beregninger af nedsivningen i JAGG bekræfter desuden, at grundvandet under lokalplanområdet er særdeles godt beskyttet.



Figur 6: Placering af borer i forbindelse med geotekniske undersøgelser sammen med indvindingsoplande og LP 705.

## Konklusion

På baggrund af ovenstående kan det konkluderes, at aktiviteter indenfor LP 705 både er horisontalt og vertikalt afgrænset fra grundvandet under lokalplanområdet og de nærliggende drikkevandsinteresser samt at dette er veldokumenteret gennem undersøgelser, beregninger og vurderinger udført af Miljøstyrelsen og Region Midtjylland. Ud fra et grundvandsmæssigt synspunkt er der således hverken et fagligt eller lovmæssigt grundlag for at kræve særlige planmæssige tiltag i LP 705 eller helt at afvise den ønskede aktivitet.

**Fra:** "Inge Qvortrup"  
**Til:** "Linda Eisenhardt" <lieis@mst.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 10:15  
**Vedrørende:** VS: notat vedr. natura 2000-område og Nordic Waste/Alling Å HASTER  
**Vedhæftninger:** Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl. Ørhusvej 110, 8940 Randers 5.pdf, Regnvandshåndtering for Nordic Waste, Ølst.pdf, Tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Ølstvej 6, 8940 5.pdf, 20181213091355dq22274.pdf

Kære Linda

Hermed spildevandstilladelser for Nordic Waste som lovet. Der er vedhæftet både den oprindelige tilladelse fra december 2018 og den reviderede tilladelse fra august 2023.

Du må endelig sige til, hvis der er behov for yderligere. Forsikringspolice fra virksomheden fremsender, så snart vi modtager den.

Venlig hilsen

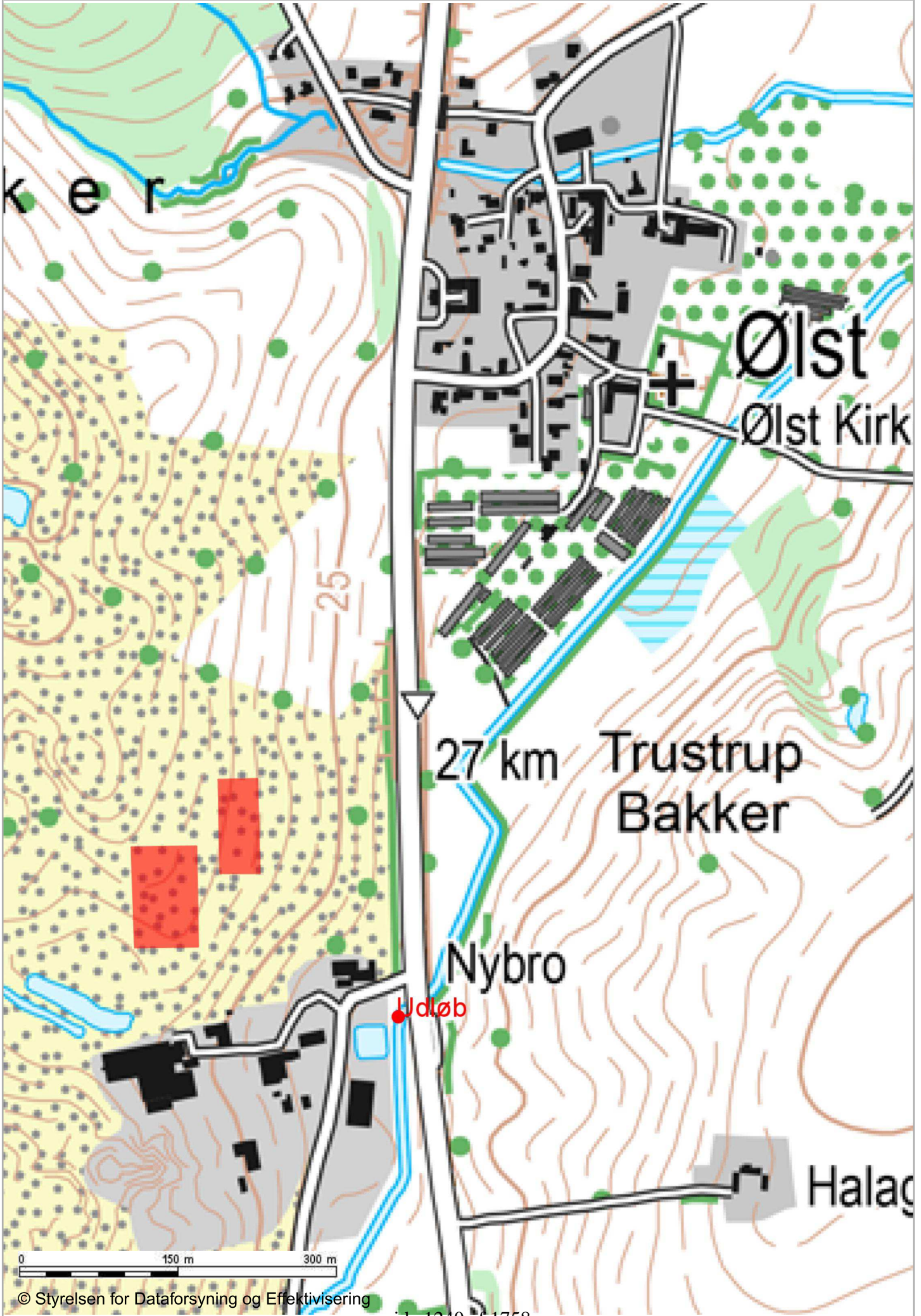
**Inge Qvortrup**  
Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



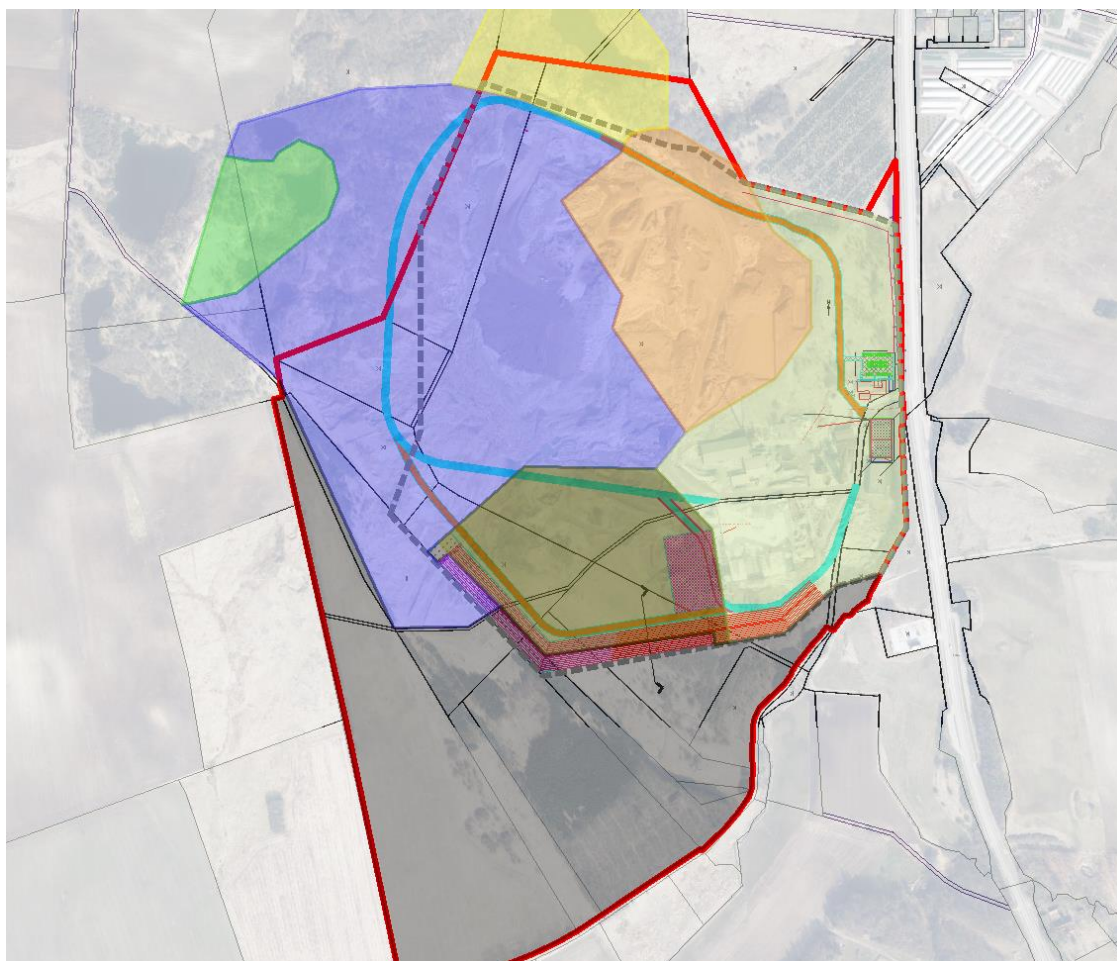
---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



# Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



---

Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

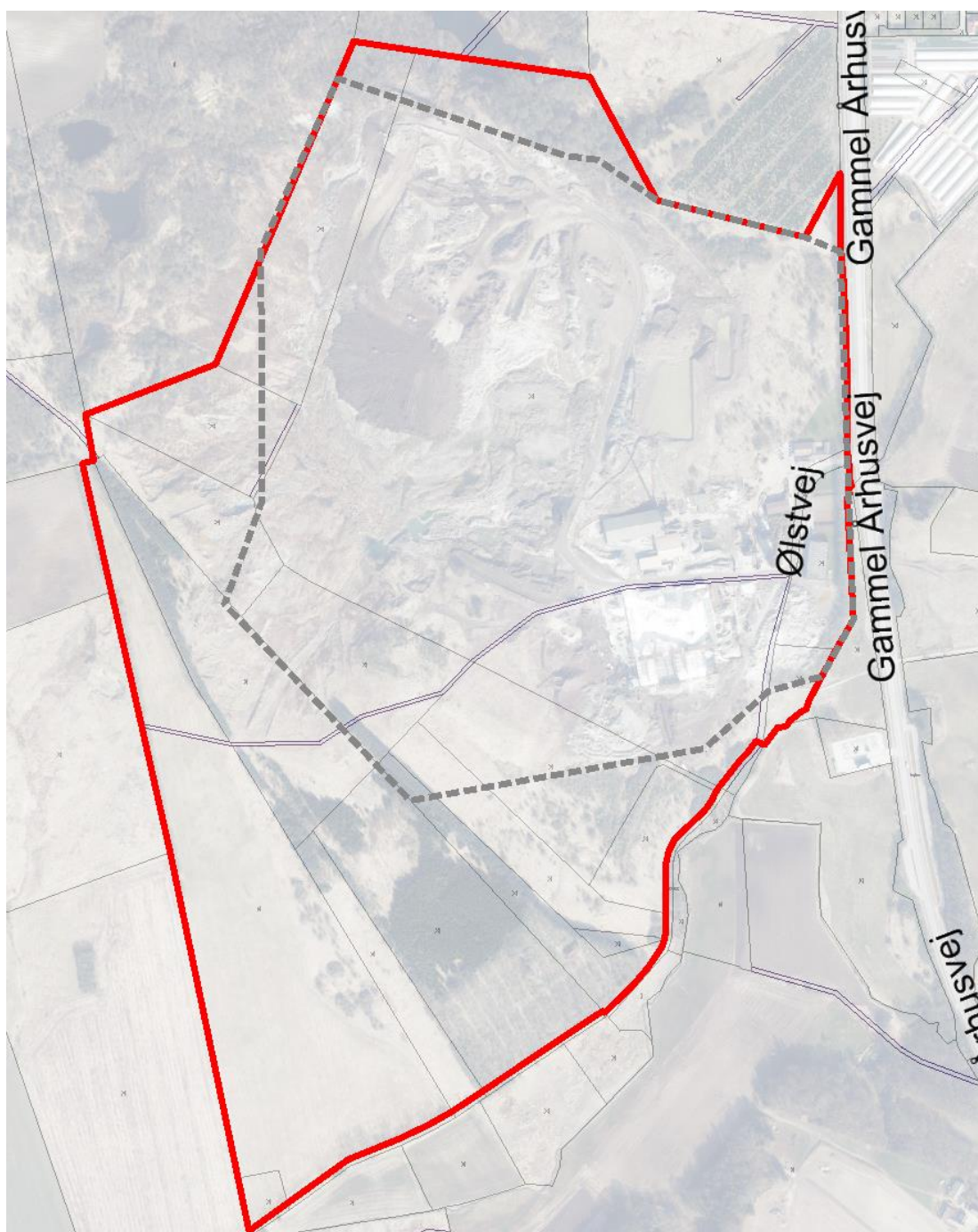
Udarbejdet for: Nordic Waste

## Indholdsfortegnelse

1. Indledning .....	3
1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering.....	5
2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud.....	6
3. Lokalplanområde.....	6
3.1 Terrænforhold .....	7
3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet.....	8
2.1 Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet.....	9
4. Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand.....	13
5. Opsamling.....	17

## 1. Indledning

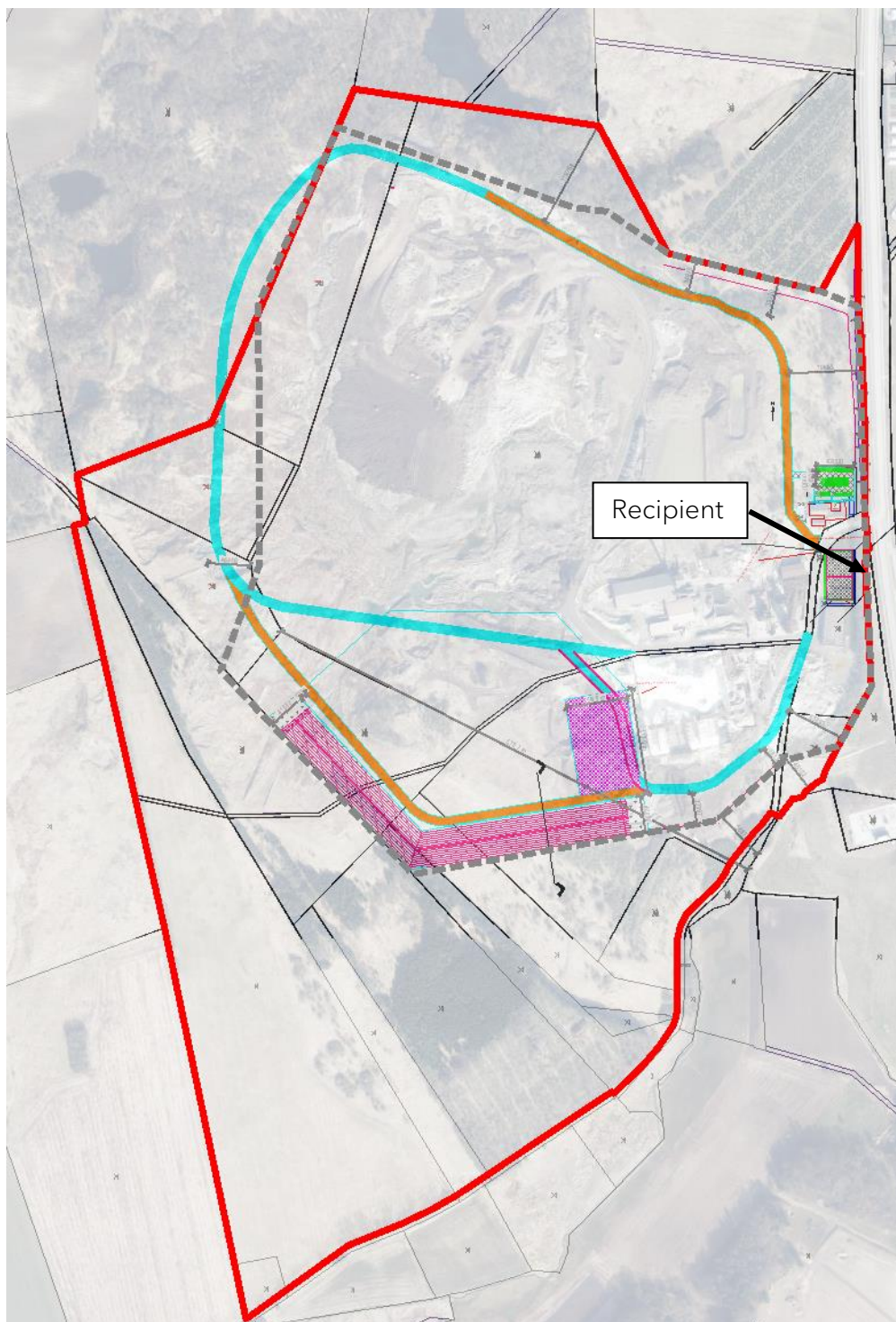
Dette notat har til formål at redegøre for håndtering af regnvand ved skybrud for et område ved Ølst eget af Nordic Waste. Nordic Waste anvender grunden til genindvinding af råstoffer, og derfor skal det sikres, at vand som har været i kontakt med råstofferne renses før det ledes ud af området.



Figur 1. Oversigtskort over området, hvor Nordic Wastes matrikler er markeret med rød og lokalplanområdet er markeret med stiplede grå.



Nordic Waste har fået en udledningstilladelse fra området på 10l/s og udleder til recipienten Alling å. Der er planlagt en udledning på 2,7l/s, som på sigt kan øges til den maksimalt tilladte udledning på 10l/s. Håndtering af råstoffer til genindvinding sker kun indenfor lokalplanområdet. På Figur 2 fremgår situationsplanen for Nordic Wastes anlæg.



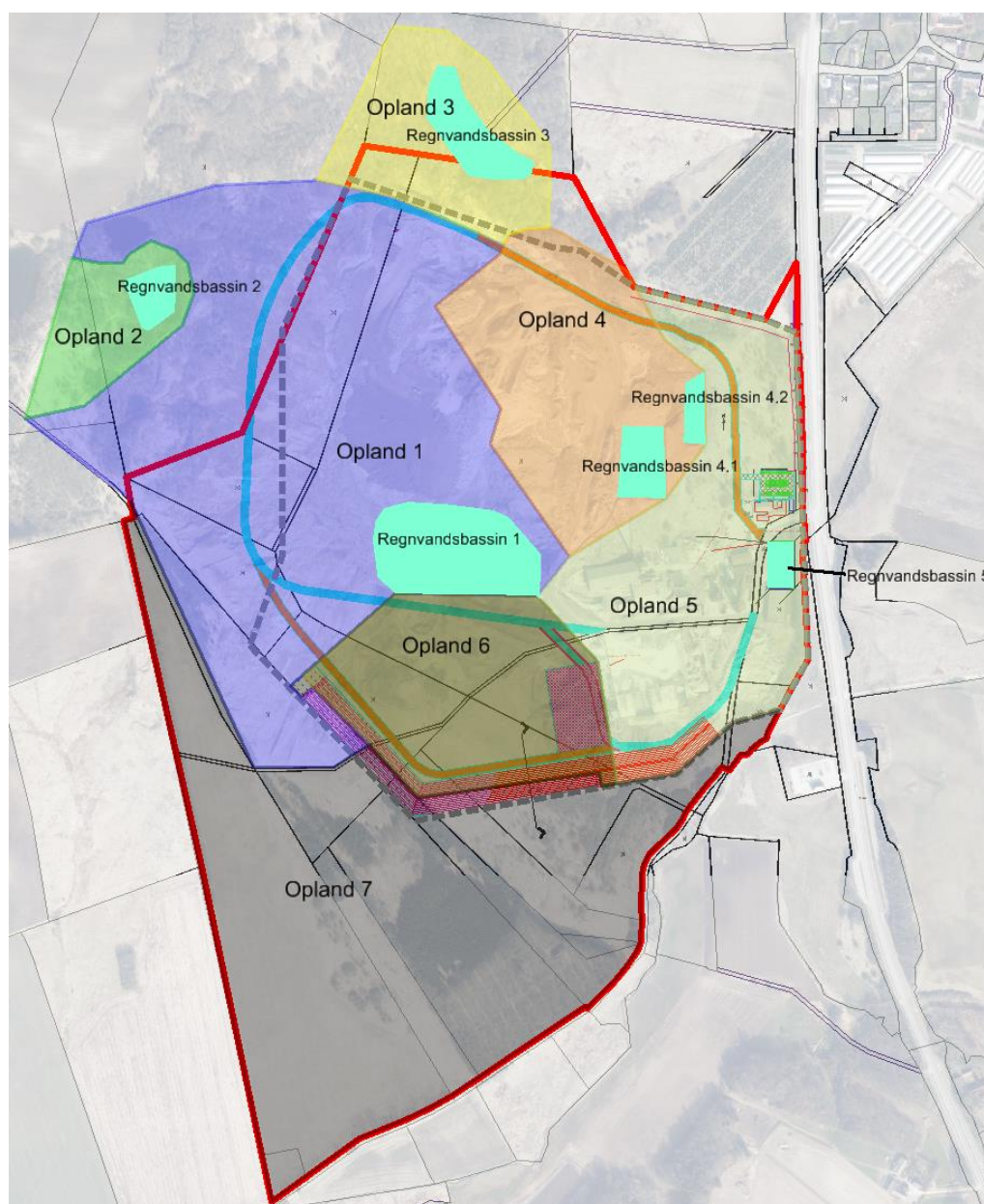
Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tippning af rensed jord i området. Markering af recipient.

Som det fremgår af Figur 2 går en del af vejen udenfor både lokalplanområdet samt matrikler ejet af Nordic Waste. Jorden hvorpå denne del af vejen ligger er lejet af Nordic Waste.

### 1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering

Nordic Wastes matrikler samt områder, som har strømningsveje ind i lokalplanområdet, er opdelt i oplande, som fremgår af Figur 3. Oplandsinddelingen er baseret på strømningsveje som leder til nærmeste bassin eller ud af området. Hvert opland har fået et nummer fra 1 til 7.

Regnvandsbassiner som er placeret i et opland tildeles samme nummer, som det opland det ligger i. Nummereringen som fremgår af Figur 3, vil fremadrettet blive anvendt i dette notat.



Figur 3 Nummerering af oplande og regnvandsbassiner.

## 2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud

Det er valgt at anvende regionalregnrække version 4.1 til redegørelse for vandhåndtering ved skybrud(T100år). Det er med, regionalregnrække version 4.1(som anvender SVK regndata svarende til skrift 30), undersøgt hvilken regnintensitet der kan forventes ved T100år, varighed 10min, sikkerhedsfaktor 1. Der anvendes en sikkerhedsfaktor på 1, da der undersøges for en regnhændelse, som forekommer meget sjældent. Figur 4 fra regionalrække, viser hvilken regnintensitet der kan forventes ved en gentagelsesperiode på 100år.

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6257892	CDS-regn varighed (min)	240
Easting (WGS84 ZONE 32)	563754	Tidsskridt (min)	1
Årsmiddelnedbør [mm]	685	Asymmetri koefficient	0,5
Middelværdi ekstrem døgnnedbør			
DMI Klimagrid [mm/dag]	25,7		
Gentagelsesperiode (år)	100		
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1		
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)		
10	35,83		

Figur 4 Bestemmelse af regnintensitet for gentagelsesperiode på 100år med en varighed på 10min og sikkerhedsfaktor på 1. Northing og Easting er sat til lokationen for pågældende område.

Som det fremgår af Figur 4 fås en regnintensitet på 35,83µm/s, hvilket svarer til 21,5 mm på 10min. Denne regnintensitet benyttes til at eftervise, håndtering af regnvand for en skybrudssituation i lokalplanområdet.

## 3. Lokalplanområde

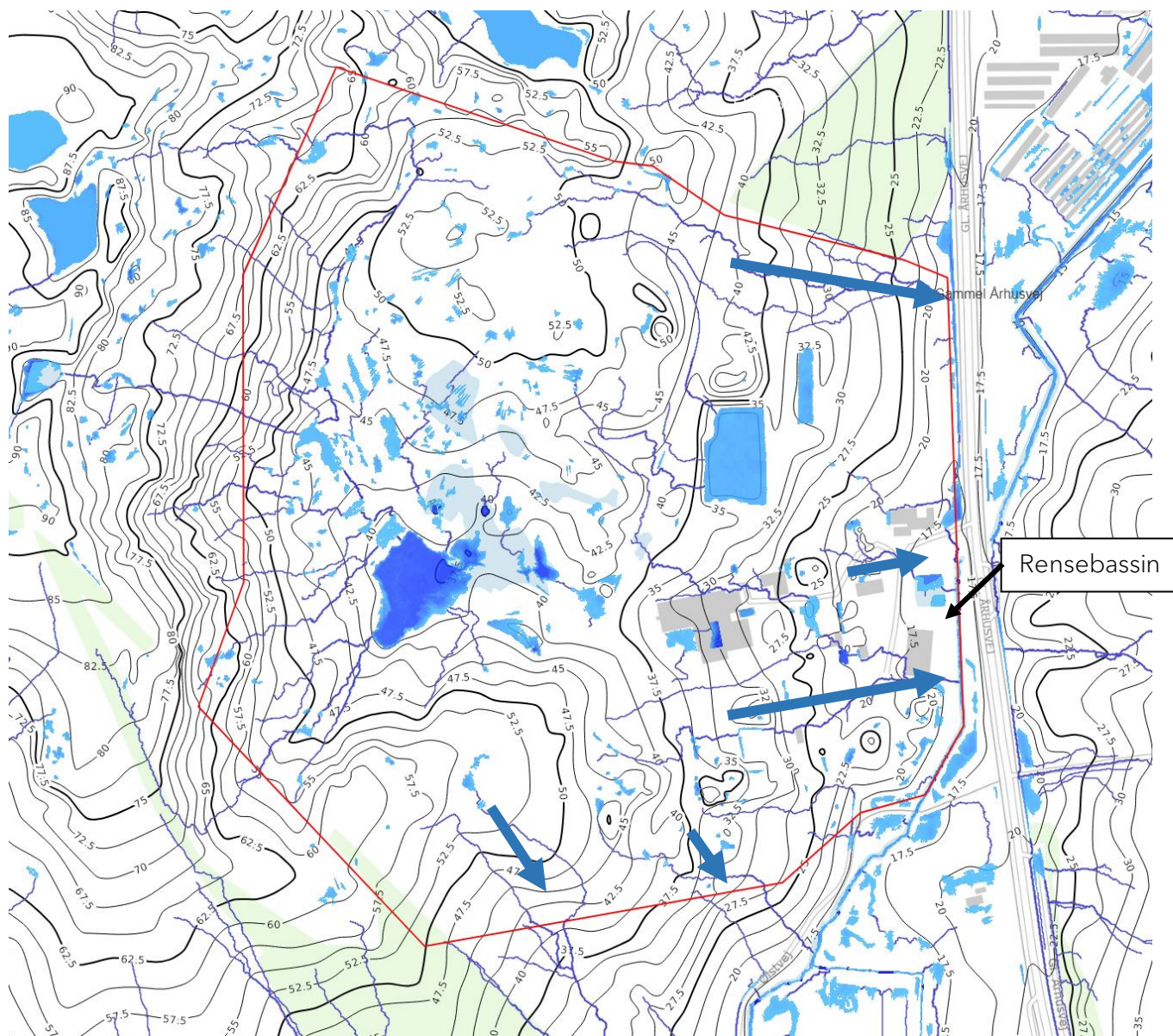
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste", som Nordic Waste anvender til rensning af jord og genindvinding af råstoffer. Lokalplanområdet udgør ca. 44 ha.

Inden for lokalplanområdet foreligger der en aftale om at Nordic Waste fylder rensed jord i den tidligere anvendte lerudgravning. Dette gøres for at genoprette de naturlige strømningsveje se Bilag 3.

### 3.1 Terrænforhold

Terrænet er kuperet, med store lavninger inden for området. Den højeste kote inden for lokalplanområdet er ca. 62,5 og den laveste kote er ca. 17,5. Denne kote forskel gør at der naturligt er nogle store lavning i området, som kan anvendes til tilbageholdelse af skybrudsvand.

De primære strømningsveje fører dog vand mod syd og øst, se Figur 5.



Figur 5 Oversigt over naturlige eksisterende strømningsveje. De mørkeblå pile viser de primære strømningsveje ud af området. (Scalگو.dk)

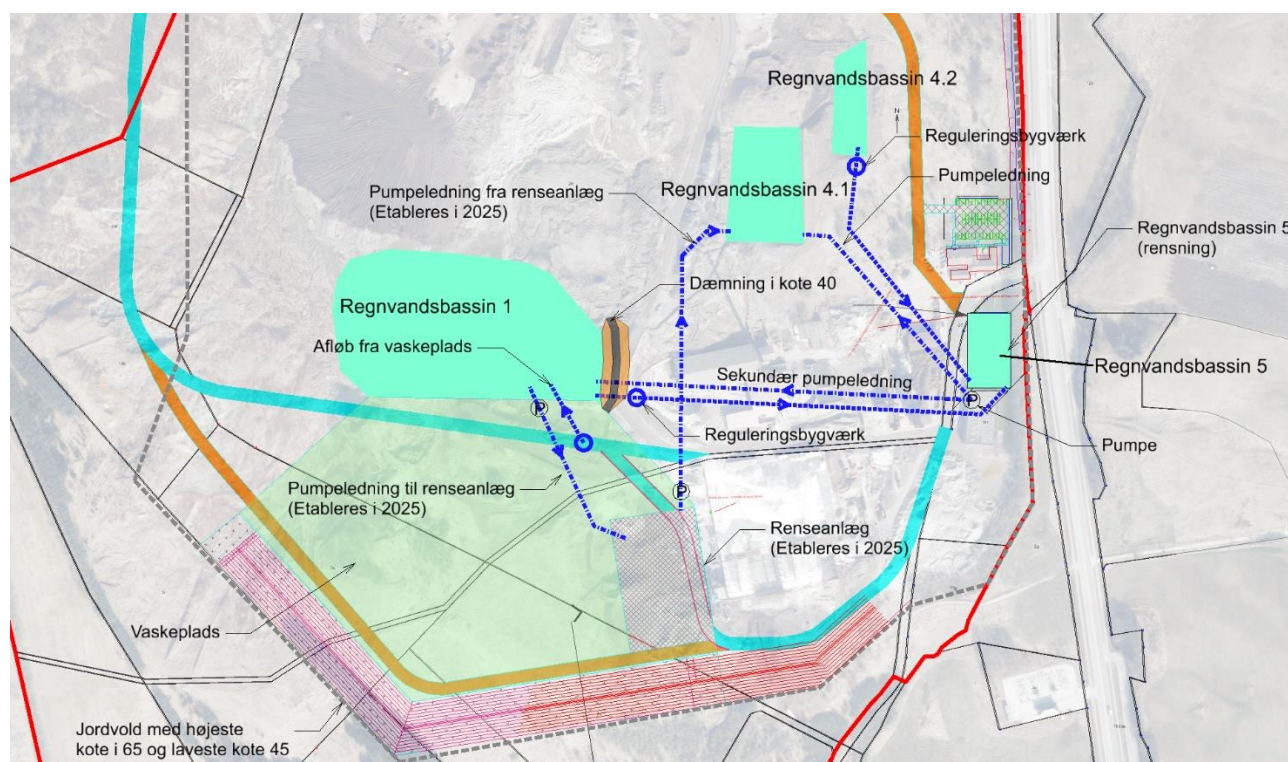
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m<sup>3</sup> bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

### 3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet

I det følgende beskrives vandets kredsløb indenfor lokalplanområdet. Alt regnvand håndteres i lokalplanområdet, og der er en udledning på 2,7l/s til recipienten Alling å. Det ønskes dog så vidt muligt at holde regnvandet inde i lokalplanområdet, da det anvendes til vask af råstoffer. Derfor udledes der kun 2,7l/s til recipienten, hvis volumen til håndtering af skybrudsvand i bassinerne ikke er tilstrækkelig. Opgørelse for nødvendigt volumen til håndtering af skybrudsvand i de enkelte bassiner fremgår i afsnit 4.

Regnvand som falder indenfor lokalplanområdet benyttes til vask for genindvinding af råstoffer, samt støvbekæmpelse. Efter vask af jord, renses vandet og genanvendes igen til genindvinding af råstoffer. Måden hvorpå vandet anvendes indenfor lokalplanområdet forklares i det følgende.

Figur 6 viser hvilke tekniske anlæg, der kommer til at være i funktion inden for lokalplanområdet.



Figur 6 Vandets kredsløb inden for lokalplanområdet. Figuren er blot en illustration og endelig placering af ledninger og bassiner fastlægges endeligt i et detailprojekt. Denne illustration skal blot redegøre for nødvendige tiltag.

På Figur 6 fremgår det, at der inden for lokalplanområdet er 4 bassiner til håndtering af regnvand/skybrudsvand. Regnvandsbassinernes funktion fremgår af Tabel 1:

Tabel 1 Funktionsbeskrivelse af regnvandsbassiner.

Regnvandsbassin	Funktion
1	Bassinet tilbageholder kontamineret vand og i hændelser op til T5år, ledes vand til regnvandsbassin 5. Ved skybrud ledes der ikke vand til bassin 5, men alt tilbageholdes i bassin 1.
5	Bassinet har til formål at udføre kemisk rensning af vandet (teknisk tegning fremgår af Bilag 1). I hændelser op til T5år sendes rensed vand til bassin 4.1. For hændelser fra T5år til T100år sendes alt vand til bassin 1.
4.1	Bassinet modtager rensed vand. Vandet i dette bassin anvendes til vask af råstoffer. Efter vand fra dette bassin har været anvendt til vask af råstoffer ender vandet i bassin 1 eller 5.
4.2	Bassinet tilbageholder vand fra opland som strømmer til dette bassin. Vandet i dette bassin ledes til bassin 5.

I normal driftssituation når det ikke regner fungerer kredsløbet på følgende måde; Vand fra regnvandsbassin 1 og 4.2 ledes til regnvandsbassin 5, som rensed vandet. Herefter pumpes rent vand op i regnvandsbassin 4.1. Rent vand fra bassin 4.1 anvendes til vask af råstoffer. Efter vask af råstoffer, ledes vandet til bassin 1 igen. Herefter gentages processen. Der ledes kun 2,7l/s ud i Alling å, hvis der mangler kapacitet til tilbageholdelse af skybrudsvand i bassinerne. Når der er tilstrækkelig kapacitet i regnvandsbassinerne til at håndtere et skybrud, så stoppes der for udledning til Alling å. Efter et evt. skybrud, hvor kapaciteten i bassinerne er udnyttet, ledes der igen 2,7l/s ud i recipienten. Derved reguleres udledningen til recipienten alt efter kapaciteten i bassinerne, således skybrud kan håndteres inden for lokalplanområdet.

Placering af bassiner og ledninger vist på Figur 6 er blot til illustration og deres endelige placering udarbejdes i forbindelse med et detailprojekt.

## 2.1 Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet

Regnvandsbassin 1 modtager vand fra vaskepladsen. I tørvejrperioder og perioder med regn op til T5år ledes vand fra regnvandsbassin 1 til regnvandsbassin 5 via gravitationsledning. Dette gøres ved at åbne for gennemstrømning i reguleringsbygværket. I skybrudssituation lukkes der

for gennemstrømning i reguleringsbygværket, således regnvandsbassin 1 tilbageholder alt regnvand.

Regnvandsbassin 5 er et rensebassin og modtager vand fra veje, p-pladser og regnvandsbassin 1. I Normal drift situation pumpes rensed vand fra regnvandsbassin 5 op i regnvandsbassin 4.1. I skybrudssituation, hvor rense funktionen i regnvandsbassin 5 ikke kan følge med, pumpes vandet via den sekundære pumpeledning til regnvandsbassin 1 og der pumpes i denne situation intet vand til regnvandsbassin 4.1. I situationer hvor det er nødvendigt at skabe kapacitet i bassin 1 og 4.2 sker en udledning fra bassin 5 til recipienten på 2,7l/s. Er der kapacitet i disse bassiner, så ledes der intet vand til recipienten. Udledning til recipienten sker samtidigt kun under forudsætning af, at der er taget en prøve af det rensede vand, som sendes til godkendelse ved Randers Kommune, hvorefter der må ske en udledning til recipienten.

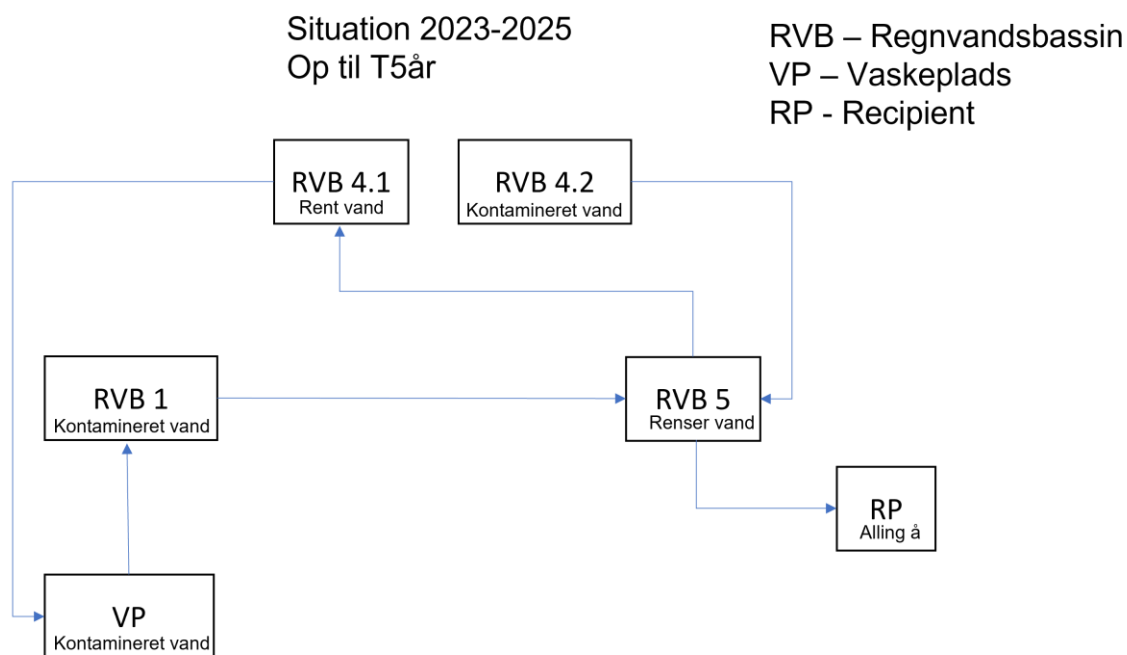
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

Regnvandsbassin 4.2 modtager vand fra overfladen. I situationer op til T5år ledes der vand fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Dette sker gennem et reguleringsbygværk. I tilfælde af skybrud lukkes der for gennemstrømning fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Derved tilbageholdes vand i bassin 4.2. Når bassinet har nået dets kapacitet, vil vandet naturligt strømme mod bassin 5, hvor fra en del af vandet pumpes til bassin 1.

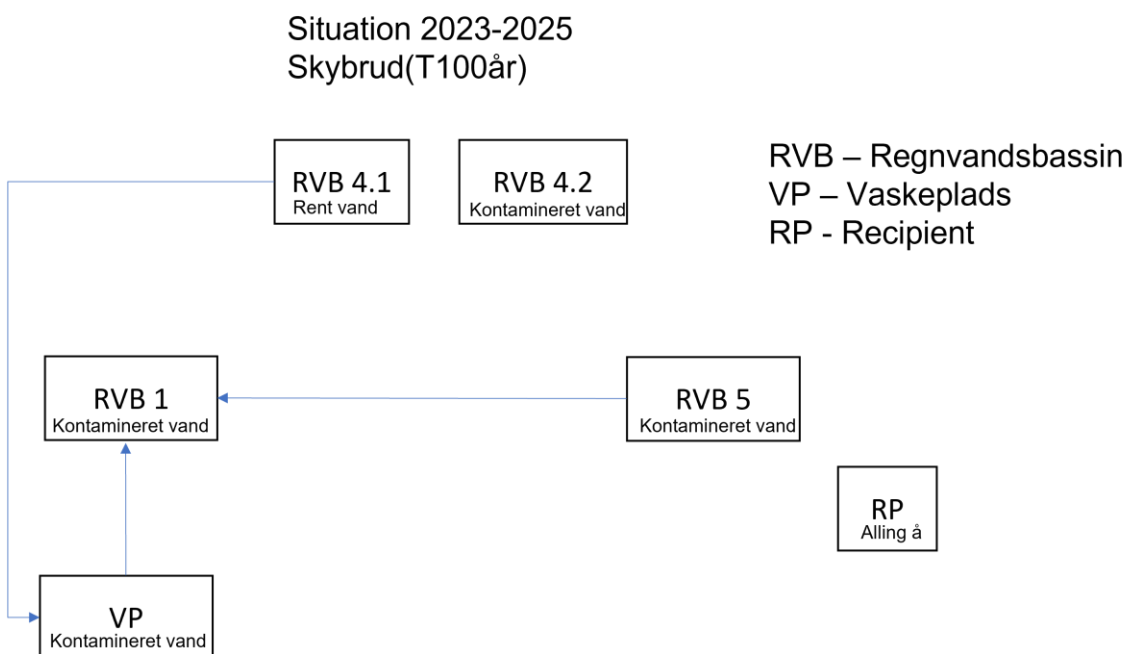
I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

Figur 6 er opstillet på diagram form i nedenstående.

Figur 7 og Figur 8 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figurerne er for perioden 2023 - 2025.



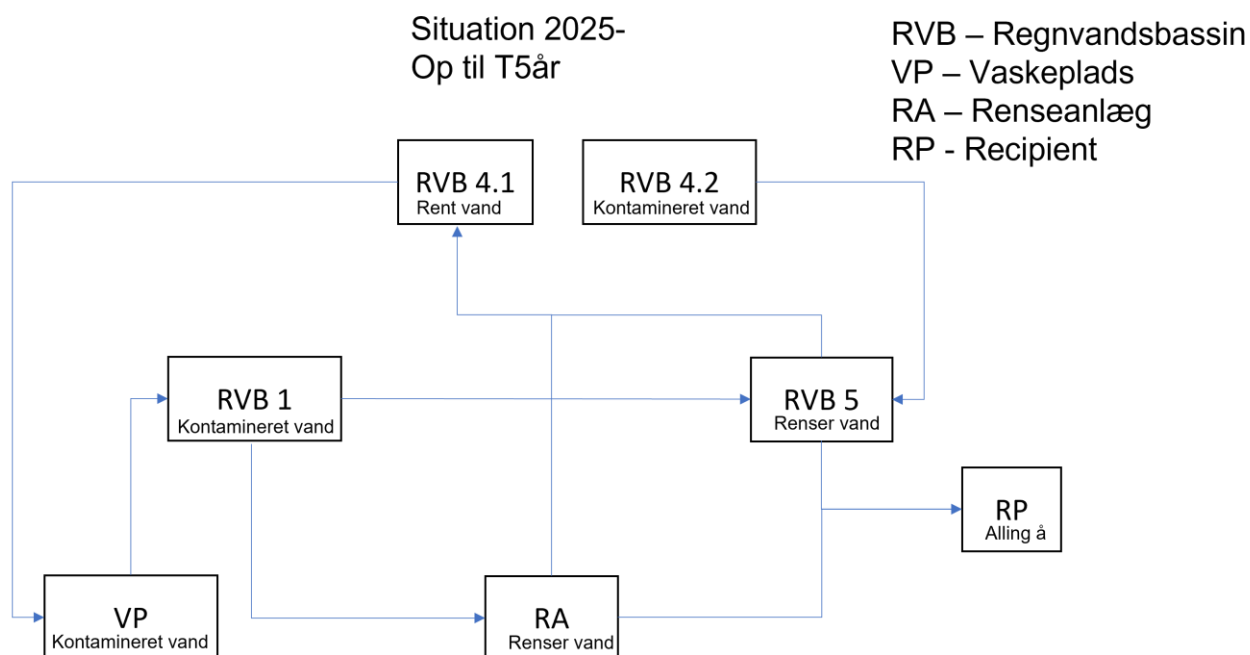
Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.



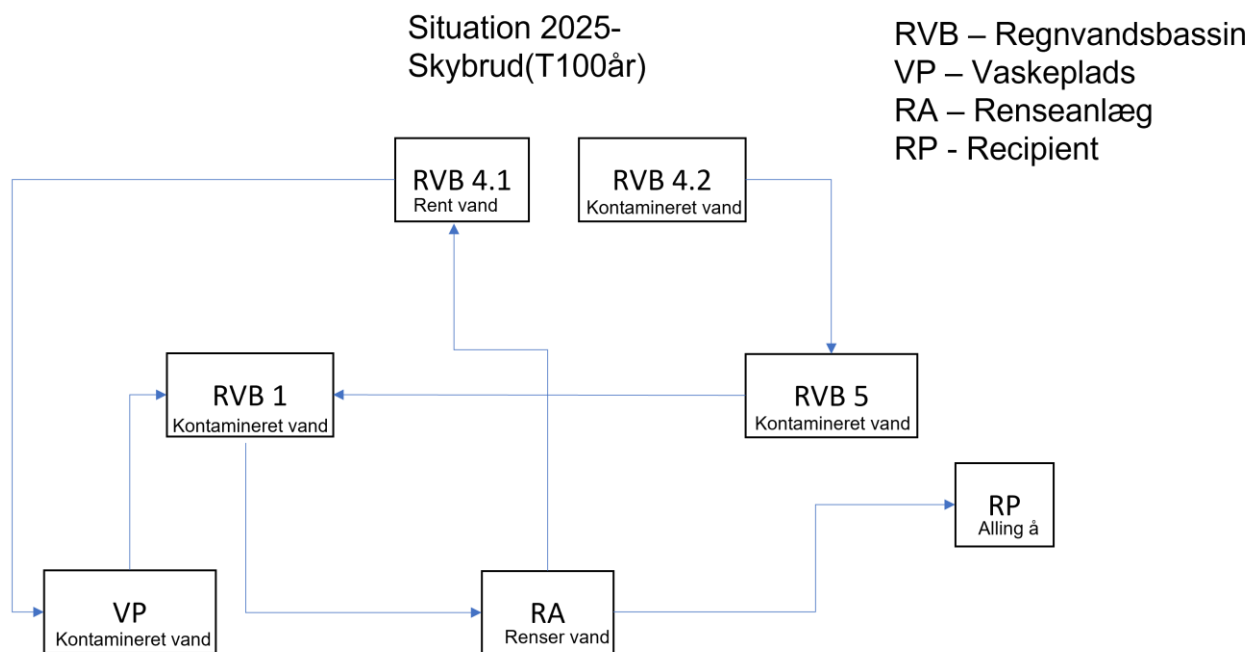
Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

Figur 9 og Figur 10 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figurerne er for perioden 2025 og fremefter.





Figur 9 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2025 og frem.

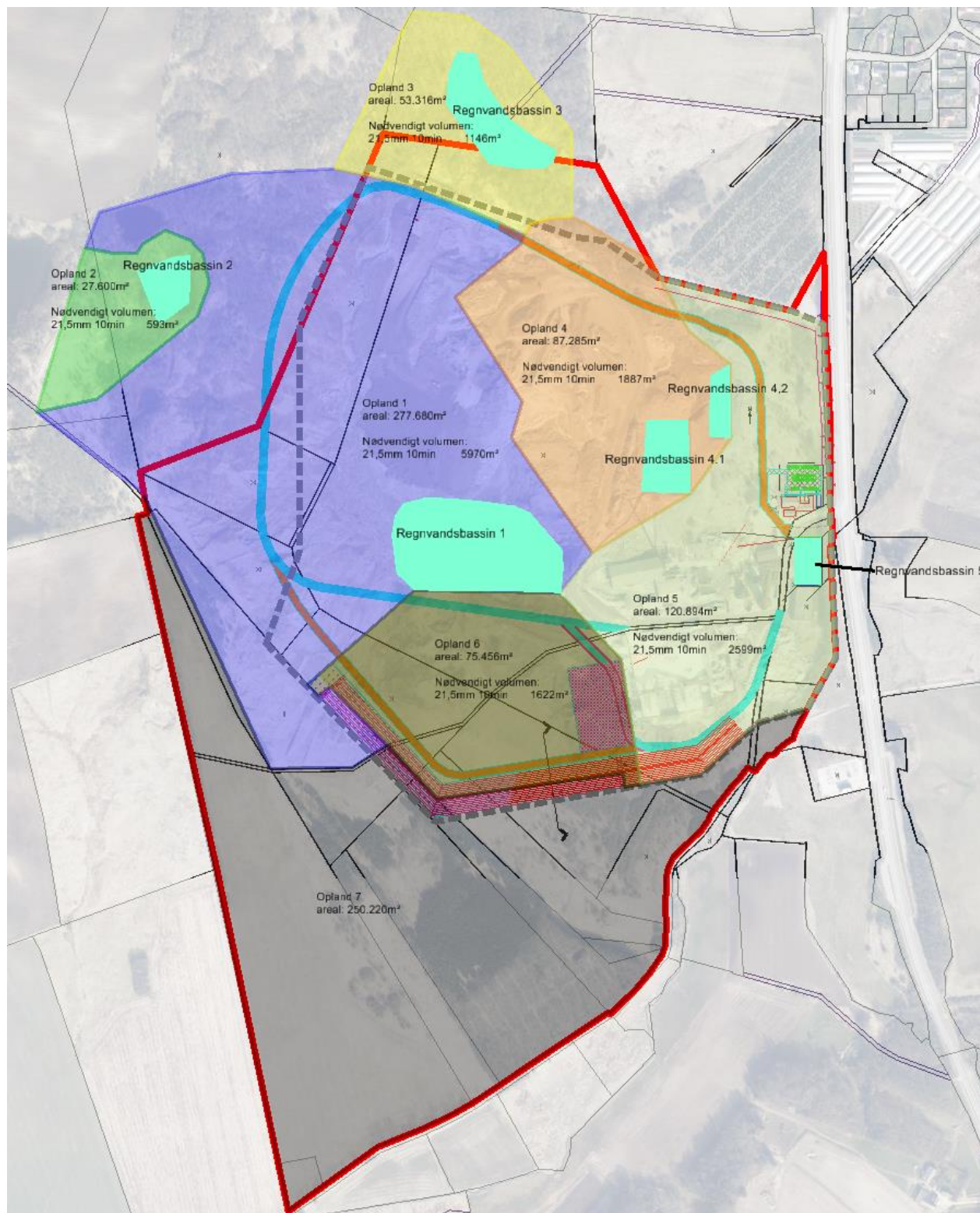


Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.

## 4. Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand

I det følgende redegøres for hvordan skybrudsvand fra Nordic Wastes matrikler håndteres i området. Som nævnt i afsnit 2 betragtes 21,5mm på 10min som skybrud, da dette er svarende til en regn fra en 100års hændelse.

På Figur 11 er området inddelt i oplande, baseret på strømningsveje efter højdekurver.



Figur 11 Oplandsinddeling baseret på strømningssveje efter højdekurver. Markering og nummerering af regnvandsbassiner.

Som det fremgår på Figur 11 ligger opland 1, 2 og 3 helt eller delvist udenfor lokalplanområdet. Grunden til disse oplande er medtaget er grundet de naturlige strømningssveje vil lede

regnvandet ind eller ud fra lokalplanområdet, hvorfor dette også skal håndteres. Samtidigt fremgår det at opland 7 har strømningsveje, som ligger udenfor lokalplanområdet. Vand der falder i opland 7 tilbageholdes ikke i området under skybrud, da dets naturlige strømningsveje sørger for at det ikke kommer i kontakt med råstoffer, som anvendes til genindvinding. Opland 1 og opland 6 leder regnvand direkte til regnvandsbassin 1. Opland 2 leder regnvand til regnvandsbassin 2, som i dag er en naturlig lavning i terrænet. I tilfælde, hvor regnvandsbassin 2, ikke kan håndtere regnvand fra opland 2, ledes regnvandet via naturlig overfladeafstrømning videre til regnvandsbassin 1. Opland 3 er delvist beliggende i lokalplanområdet og det forventes ikke at der tippes råstoffer i dette område. Regnvand fra opland 3, er ikke kontamineret, da området ligger udenfor tippingsområdet og samtidigt udenfor lokalplanområdet. Det har strømningsveje til regnvandsbassin 3, som er en naturlig lavning i terrænet. Herfra ledes det via dets naturlige strømningsveje til Alling å, som det hidtil har gjort. Regnvand fra opland 4 har en naturlig afstrømning mod regnvandsbassin 4.1 og 4.2. Det sikres dog at regnvand fra opland 4 dirigeres udenom bassin 4.1 og i bassin 4.2, da det potentielt kan have været i kontakt med råstofferne. Det sikres at regnvand ikke afstrømmer til bassin 4.1, ved at etablere en forhøjning omkring bassinet. Regnvand fra opland 5 ledes til regnvandsbassin 5.

Der er lavet en opgørelse for hvor stor en mængde regnvand, der skal tilbageholdes fra hvert opland ved skybrud (21,5mm på 10min). Den nødvendige volumen, som skal tilbageholdes fra hvert opland, fremgår af Tabel 2:

Tabel 2 Regnvandsmængde hvert opland generer ved T100år (regnintensitet 21,5mm 10min).

Opland nr.	Areal [m <sup>2</sup> ]	Volumen [m <sup>3</sup> ] (21,5mm 10min)
1	277.680	5.970 m <sup>3</sup>
2	27.600	593 m <sup>3</sup>
3	53.316	1.146 m <sup>3</sup>
4	87.285	1.877 m <sup>3</sup>
5	120.894	2.599 m <sup>3</sup>
6	75.456	1.622 m <sup>3</sup>

Der er lavet en opgørelse af hvor stort et volumen hvert regnvandsbassin kan tilbageholde baseret på scalgo, se Tabel 3. Ved opgørelse af volumen, som tilbageholdes i regnvandsbassin 1, er det forudsat at der etableres en dæmning som vist på Figur 6. Volumenet for regnvandsbassin 5 er baseret på minimum at kunne håndtere T5år med følgende forudsætninger; T5år, sikkerhedsfaktor på 1,56, varighed på 10min og et afløbstal på 2,7l/s (se bilag 2). Det befæstede areal, som strømmer til regnvandsbassin 5, ligger inden for opland 4 og

5 og er opgjort til ca. 2,2 ha. Dette giver anledning til en minimum bassinstørrelse på ca. 1680m<sup>3</sup>. Nordic Waste har valgt at etablere bassin 5 med ca. 5.400m<sup>3</sup>, hvor ca. 3.000m<sup>3</sup> anvendes i deres daglige drift. Dermed er der 2.400m<sup>3</sup> til håndtering af skybrud i regnvandsbassin 5.

*Tabel 3 Volumenopgørelse af bassiner i tilknytning til lokalplanområdet. "Volumen" angiver det volumen som der er i dag. "Nødvendigt Volumen" er det volumen der strømmer til bassinerne ved skybrud. "Faktisk volumen" er det volumen der faktisk kan være i bassinet under forudsætning om at der i forvejen er en del af bassinet der er fyldt når 100års hændelsen indtræffer. Det antages at regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldt. I drift situation vil regnvandsbassin 5 være fyldt med ca. 3.000m<sup>3</sup> vand og derfor have faktisk volumen på 2.400m<sup>3</sup>*

Regnvandsbassin	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Nødvendigt volumen [m <sup>3</sup> ]	Faktisk volumen [m <sup>3</sup> ]
1	17.000	7.592	13.600
2	1.980	593	1.584
3	1.130	1.146	904
4.1	9.700	0	9.700
4.2	1.840	1.622	1.472
5	5.400	2.599	2.400

Ved redegørelse for vandhåndtering i regnvandsbassiner er følgende antagelse gjort:

- Regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldte når 100års hændelsen indtræffer, derfor fremgår det af Tabel 3 under "Faktisk volumen" at deres kapacitet er på hhv. 1.584m<sup>3</sup>, 904m<sup>3</sup> og 1.472m<sup>3</sup>. Dette er gjort for at tage højde for koblede regn.
- Regnvandsbassin 5 anvendes i normal drift til at rense vand. I drift situation vil 3.000m<sup>3</sup> af bassinets kapacitet allerede være udnyttet og derfor er der 2.400m<sup>3</sup>, som kan tilbageholdes i bassinet.

I Tabel 3 fremgår det at regnvandsbassin 1 har et volumen på ca. 17.000m<sup>3</sup>. Dette volumen skabes ved at etablere en lerdæmning, som angivet på Figur 6 op til kote 40. Derved har bassinet mulighed for at tilbageholde det nødvendige volumen på 7.592m<sup>3</sup> fra opland 1, samt regnvand som pumpes hertil fra regnvandsbassin 5.

Regnvandsbassin 2 har et faktisk volumen på 1.584m<sup>3</sup> og der strømmer 593m<sup>3</sup> til bassinet fra opland 2. Dermed kan bassinet rumme 100års hændelsen.

Regnvandsbassin 3 modtager vand fra et opland, udenfor lokalplanområdet. Samtidigt bliver der heller ikke tippet rensed jord i dette område. Bassinet har et faktisk volumen på 904m<sup>3</sup> og der strømmer 1.146m<sup>3</sup> til bassinet. Dermed strømmer der 242m<sup>3</sup> for meget til bassinet, som vil føres videre mod Alling å via dets naturlige strømningsveje. Da området forbliver urørt, vurderes det at miljø- og strømningsforholdene forbliver uændrede.

Regnvandsbassin 5 kan tilbageholde  $2.400\text{m}^3$  og der strømmer  $2.599\text{m}^3$  til fra opland 5. Samtidigt er kapaciteten i bassin 4.2 for lille. Bassin 4.2 har et faktisk volumen på  $1.472\text{m}^3$  og der strømmer  $1.622\text{m}^3$  til fra opland 6, hvilket resulterer i at  $150\text{m}^3$  ledes videre til regnvandsbassin 5. Dermed strømmer der samlet  $2.749\text{m}^3$  til regnvandsbassin 5, som kun kan rumme  $2.400\text{m}^3$ . Fra regnvandsbassin 5 skal der pumpes  $349\text{m}^3$  til regnvandsbassin 1.

Pumpen placeret ved regnvandsbassin 5 skal kunne pumpe  $349\text{m}^3$  i løbet af 10min. Dermed skal pumpen have en pumpeydelse på ca.  $0,6\text{ m}^3/\text{s}$ .

## 5. Opsamling

Ved skybrud kommer der total ca.  $13.800\text{m}^3$  regnvand til lokalplanområdet. Det samlede volumen til tilbageholdelse af regnvand i lokalplanområdet er ca.

Nordic Waste håndterer regnvands i lokalområdet ved at etablere en lerdæmning i området op til kote 40, hvilket danner regnvandsbassin 1. Derved kan Regnvandsbassin 1 tilbageholde ca.  $17.000\text{m}^3$  vand. Samtidigt etableres der en pumpe ved regnvandsbassin 5, som minimum kan håndtere  $0,6\text{m}^3/\text{s}$ . Derved kan regnvand, som ikke kan være i regnvandsbassin 5 ved skybrud, pumpes til regnvandsbassin 1. Der kommer samlet ca.  $8.000\text{m}^3$  vand til regnvandsbassin 1. De resterende  $5.800\text{m}^3$  regnvand tilbageholdes i bassinerne 2, 3, 4.2 og 5.

Kapaciteten i regnvandsbassin 1 gør det mulig at tilbageholde hændelser større end T100år(skybrud). Hvis det i fremtiden ønskes at der skal håndteres større mængder vand, så kan pumpeydelsen øges. Derved kan en større mængde vand tilbageholdes i regnvandsbassin 1.

Ved at etablere en lerdæmning ved regnvandsbassin 1 og have en pumpe med ydelse på  $0,6\text{m}^3/\text{s}$  ved regnvandsbassin 5, sikres det at skybrud kan håndteres indenfor lokalplanområdet. Samtidigt bibeholdes eksisterende strømningsveje i tilstødende områder til lokalplanområdet.

Der gøres opmærksom på at placering af ledninger, bassiner og pumper i dette notat blot er vejledende. Det skal dog sikres at bassinerne placeres hensigtsmæssigt i forhold til de naturlige strømningsveje og at bassinkapaciteterne er som beskrevet i dette notat. Samtidigt skal det sikres at pumpeydelsen som minimum kan håndtere  $0,6\text{m}^3/\text{s}$ .

## Randers Kommune



Danish Stevedore Holding A/S  
Gl. Århusvej 110  
8940 Randers SV

Miljø og Teknik  
Natur og Miljø  
Laksetorvet 1  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515  
Direkte 89 15 16 81

[jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk)  
[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

13-12-2018 / 06.11.01-P19-1-18

### **Tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å**

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å, samt etablering af efterklaringsbassiner.

Såfremt du ellers har spørgsmål til sagen, kan du kontakte mig på telefon 8915 1681 eller e-mail [jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk).

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **10. januar 2019**.  
Søgsmålsfristen udløber den **13. juni 2019**.

## Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning.....	3
2. Myndighedsforhold.....	3
3. Tilladelsen.....	3
3.1 Vilkår for udledningen .....	3
3.2 Vilkår for bassin .....	4
3.3 Analyse af afledt vand.....	4
4 Grundlag for tilladelsen .....	5
4.1 Lovgrundlag .....	5
4.2 Ansøgningens indhold .....	5
4.4 Grundvandsforhold .....	6
4.5 Partshøring .....	6
5 Natur og Miljøs bemærkninger.....	6
6 Klagevejledning.....	9
7 Underretning om afgørelsen .....	10

## Bilag til afgørelsen

Placering af bassiner og udløb



## 1. Ansøgning

Danish Stevedore Holding A/S har den 21. marts 2017 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til at genanvende ren og lettere forurenede jord til efterbehandling af den tidligere lergrav på ejendommen matr. 2h m.fl. Ølst by.

I den forbindelse er der ansøgt om udledning af overfladevand fra de behandlede arealer til Alling Å, samt etablering af efterklaringsbassiner. Randers Kommune har den 15. marts 2018 modtaget supplerende oplysninger fra DGE omkring afledning af overfladevand.

## 2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

## 3. Tilladelsen

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å, samt etablering af bassiner. Tilladelsen gives under forudsætning af sagens oplysninger, og at anlæggene udføres i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse. Derudover gives der tilladelse til afvanding af en ny karteringsplads.

Denne tilladelse omfatter ikke ændring af eksisterende udledninger af sanitært spildevand og tagvand fra bygninger fra virksomhedens bygninger på Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV.

Der er den 31. august 2018 givet miljøgodkendelse til virksomheden. Der er den 5. december 2018 givet landzonetilladelse til etablering af nye bassiner. Denne tilladelse må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet for landzonetilladelsen.

### VVM

Råstofgravning og efterbehandlingen af arealet er tidligere blevet behandlet i en VVM-redegørelse Råstofvindingsområde i Ølst Bakker. Randers Kommune vurderer, at ændringen i projektet ligger indenfor eksisterende VVM-redegørelse.

### 3.1 Vilkår for udledningen

- 1 Tilladelsen er gældende fra dd. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke udnyttes inden for 3 år, hvilket vil sige, at anlægget skal være udført inden denne dato. Ejer skal oplyse til Randers Kommune, når tilladelsen tages i brug.
- 2 Udledningen skal ske i overensstemmelse med de forudsætninger og vilkår, som fremgår af skema og oplysningerne i ansøgningen.

UTM koordinater for udløb øst / nord	Totalt areal [ha]	Fast afløb [l/s]	Overløb [l/år]	Vådt volumen [m <sup>3</sup> ]	Stuvnings volumen [m <sup>3</sup> ]
566.955 / 6.249.085	24	10	1/5	6.000	14.000

- 3 Overfladevand skal som ansøgt ledes gennem bassin inden udledning. Bassiner skal etableres med permanent vandspejl (vådbassin) med en dybde på 1,5 meter, og skal i øvrigt udformes med henblik på optimal tilbageholdelse af forurenende stoffer. Bassiner skal etableres med dykket afløb. Afløbet fra det første bassin til eksisterende bassin skal nedrosles til 10 l/s.

Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for de vandområder, der modtager spildevandet jf.

Derudover ønskes der etableret karteringspladser til modtagelse af jord, som endnu ikke er kategoriseret. Pladserne vil have en samlet størrelse på 4.100 m<sup>2</sup>. Afvandingen fra pladserne ledes til sandfang og igennem en olieudskiller. Sandfanget vil have en størrelse på ca. 40 m<sup>3</sup>. Olieudskiller vil have et opsamlingsvolumen på 1.000 l. Herfra ledes vandet til eksisterende efterklaringsbassin.

#### 4 4.3 Vandområder.

- 5 Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandløbet. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. Udledningen må ikke give anledning til erosion af vandløbet. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse af arealerne omkring vandløbene.
- 6 I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler m.v. til vandløbet. Det skal sikres ved opsamling af vand i bassin og bundfældning heri, før udledning til vandløbet.
- 7 Bassinerne skal jævnligt kontrolleres for at sikre, at de virker optimalt. Opbygning af slamsediment kontrolleres min. hvert 5. år for begge bassiner. Ejer skal ved tilsyn med udløb og bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.
- 8 Driften og vedligeholdelsen af bassiner skal følge en drifts- og vedligeholdelsesplan. Planen skal godkendes af Randers Kommune inden den 1. juli 2019.
- 9 Overfladevand fra karteringsplads skal ledes igennem sandfang og olieudskiller inden det ledes til eksisterende efterklaringsbassin. Sandfang og olieudskiller skal tømmes efter behov dog minimum 1 gang om året.

#### 3.2 Analyse af afledt vand

- 10 Der skal 1 gang årligt udtages prøve af vand afledt fra efterklaringsbassinerne. Der skal minimum analyseres for følgende parametre. Grænseværdien skal overholdes for alle parametre.

Parameter	Grænseværdi	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand <sup>1</sup>
Total SS	25 mg/l	
<b>BTEX</b>		
- Benzen	25 µg/l	10 µg/l
- Toluen	185 µg/l	74 µg/l
- Ethylbenzen	50 µg/l	20 µg/l
- Phenol	19 µg/l	7,7 µg/l
- Xylener (o-, p- og m-xylen)	Σ25 µg/l	Σ10 µg/l
<b>PAH'er</b>		
- Benz(a)pyren	4,3x10 <sup>-4</sup> µg/l	1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l
- Fluoranthen	0,016 µg/l	0,0063 µg/l
- Benz(a)anthracen	0,03 µg/l	0,012 µg/l
- Dibenz(a,h)anthracen	0,0035 µg/l	0,0014 µg/l
<b>Tungmetaller</b>		
- Arsen	4,3 µg/l	4,3 µg/l
- Bly	1,2 µg/l	1,2 µg/l
- Cadmium	0,08-0,25 µg/l*	0,08-0,25 µg/l
- Chrom	3,4 µg/l (Cr VI)	3,4 µg/l (Cr VI)

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

	4,9 µg/l (Cr III)	4,9 µg/l (Cr III)
- Kobber	1 µg/l	1 µg/l
- Nikkel	4 µg/l	4 µg/l
- Zink	3,1**-7,8 µg/l	3,1-7,8 µg/l

\*Afhængigt af vandets hårdhedsgrad. Ved overskridelse af grænseværdien på 0,08 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

\*\*Grænseværdien gælder for blødt vand (H<24 mg CaCO<sub>3</sub>/l). Ved overskridelse af grænseværdien på 3,1 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

## 4 Grundlag for tilladelsen

### 4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- § 19 og § 28 i Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven – jf. lovbek. nr. 966 af 23. juni 2017)
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen – 1469 af 12. december 2017)
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen – bek. nr. 926 af 27. juni 2016)
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1433 af 21. november 2017)

### 4.2 Ansøgningens indhold

Ansøgningen omfatter udledning af overfladevand i forbindelse med efterbehandling af et råstofområde. Der er allerede på nuværende tidspunkt tilladelse og dispensationer til, at efterbehandlingen udfærdiges med rent jord.

Der ønskes tilladelse til at udføre efterbehandlingen med lettere forurenede jord for at forkorte tidshorizonten for færdiggørelse af projektet og for samtidigt, at kunne forhindre flere sætningsskader af de eksisterende skrænter. Den lettere forurenede jord vil derfor supplere den rene jord.

Afvandingen er kort beskrevet som:

Celle 1-9 udgør knap 240.000 m<sup>2</sup>, eller ca. 24 ha. I henhold til JAGG 2.1 er nettonedbøren i området ca. 350 mm/år, hvilket svarer til 84.000 m<sup>3</sup>/år for det ansøgte areal.

Ved en skønnet nedsivning på maksimalt 50% og et forbrug af overfladevand på ca. 25%, vil der årligt skulle afledes af størrelsesordenen 20.000 m<sup>3</sup> vand.

Der etableres 2 regnvandsbassiner i serie på tilsammen ca. 20.000 m<sup>3</sup>. Bassinerne bliver etableret med et vådvolumen på 6.000 m<sup>3</sup> og et magasinlumen på 14.000 m<sup>3</sup>.

Da der etableres dykket afløb mellem de 2 bassiner, og dykket afløb inden udledning af overskydende overfladevand, vurderes der ikke at være risiko for udledning af hverken metaller eller oliestoffer til omgivelserne.

Fra bassinerne ledes overfladevand til et eksisterende efterklaringsbassin ved fabriksbygningerne. Bassinet har et afløb på 10 l/s til Alling Å.

Derudover ønskes der etableret karteringspladser til modtagelse af jord, som endnu ikke er kategoriseret. Pladserne vil have en samlet størrelse på 4.100 m<sup>2</sup>. Afvandingen fra pladserne ledes til sandfang og igennem en olieudskiller. Sandfanget vil have en størrelse på ca. 40 m<sup>3</sup>. Olieudskiller vil have et opsamlingsvolumen på 1.000 l. Herfra ledes vandet til eksisterende efterklaringsbassin.

#### 4.3 Vandområder

Overfladevand fra området udledes til Alling Å. I vandområdeplanerne er Alling Å målsat som god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er angivet til at være dårlig økologisk tilstand.

Vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder.

##### *Randers Fjord*

Alling Å udløber i Randers Fjord. Randers Fjord har i vandområdeplanerne målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra Uggelhuse og ud mod Kattegat. Området fra Voer-Møllerup og ud er udlagt som EF-fuglebeskyttelsesområde, Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del og Ramsarområde, dele af Randers og Mariager fjorde med tilgrænsende havområde.

I vandområdeplanerne fremgår det for Randers Fjord, at dens nuværende tilstand er moderat økologisk potentiale og ukendt kemisk tilstand.

#### 4.4 Grundvandsforhold

Bassinerne er placeret i et område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel celle 1 ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

#### 4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkning i forbindelse med partshøring.

### 5 Natur og Miljø bemærkninger

Sagen er behandlet i forhold til vandområdeplanerne. Tilladelsen er givet under forudsætningerne beskrevet i vilkår og skemaer. Hvis der sker ændringer, der har betydning for udledningen, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

I forbindelse med VVM-redegørelsen fra 2002 for råstofgravning ved Ølst Bakker er det angivet:

*"Vand bør ikke indeholde mere end 25 mg total suspenderet stof pr. liter, når det ledes ud i recipienten. Dette kan sikres ved at lede vandet gennem brede bevoksede bræmmer på mindst 8 meter langs vandløbet, eller ved etablering af bassiner, som vandet skal passere, inden det ledes ud i recipienten. Udledning af vand fra bassinet skal dimensioneres efter retningslinjerne i Århus Amts vandkvalitetsplan."*

Randers Kommune har derfor som udgangspunkt vurderet, at overfladevand i forbindelse med efterbehandlingen også skal ledes igennem bassiner. Randers Kommune har derfor sat en grænseværdi på 25 mg total-SS/l.

Danish Stevedore har den 15. mart 2018 indsendt DGE's risikovurdering ved udledning af overfladevand fra de behandlede arealer. Ud fra denne er der beregnet maksimale koncentrationer i overfladevandet for kulbrinter og PAH'er fra de behandlede arealer ved brug af lettere forurenede jord til efterbehandling. De beregnede koncentrationer kan anses som Worst Case i forbindelse med afledningen af overfladevand fra de behandlede arealer, inden vandet renses i efterklaringsbassiner. Nedenfor ses Randers Kommunes bemærkninger til de beregnede koncentrationer.

Parameter	Worst case inden rensning i bassin	Bemærkninger
Sum af kulbrinter	4,3 µg/l	I litteraturen (Aalborg Universitet, 2012) <sup>2</sup> er der angivet koncentrationsmaksimum for kulbrinter på <1.500 µg/l ved villaveje, <2.000 µg/l ved større veje og <15 µg/l for tagvand. Koncentrationen ligger derfor væsentlig under maksimale koncentrationer fra vejarealer og tagarealer. <u>Indholdet af kulbrinter vurderes ikke at udgøre et problem for vandmiljøet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) <sup>3</sup> er der for kulbrinter angivet et minimum på 115 µg/l og maksimalt på 4.032 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(a)pyren	9,7x10 <sup>-4</sup> µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,27 µg/l (bek 1625 af 2017 <sup>4</sup> ). <u>I forhold til worst case så ligger koncentrationen en faktor 6 over vandkvalitetskravet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 120 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1,8x10 <sup>-3</sup> µg/l	I bek. 1625 af 2017 er det for Benzo(b+j+k)fluoranthen angivet, at der gælder de generelle kvalitetskrav i vand for koncentrationen af benz(a)pyren, hvis toksicitet de er baseret på. Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med generelle kvalitetskrav i vand. I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 0,49 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(ghi)perylene	1,4x10 <sup>-4</sup> µg/l	I bek 1625 af 2017 er det for Benzo(ghi)perylene angivet, at der gælder de generelle kvalitetskrav i vand for koncentrationen af benz(a)pyren, hvis toksicitet de er baseret på. Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med generelle kvalitetskrav i vand. I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 1,8 µg/l for befæstede arealer.
Dibenz(a,h)anthracen	9x10 <sup>-5</sup> µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 1,4x10 <sup>-3</sup> µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,018 µg/l (bek 1625 af 2017). <u>Indholdet af stoffet vurderes ikke at udgøre et problem for vandmiljøet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 0,6 µg/l for befæstede arealer.
Fluoranthen	0,35 µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 6,3x10 <sup>-3</sup> µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,12 µg/l (bek 1625 af 2017). <u>I forhold til worst case så ligger koncentrationen en faktor 55 over vandkvalitetskravet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på 0,009 µg/l og maksimalt på 110 µg/l for befæstede arealer.

De beregnede koncentrationer ligger under maksimale koncentrationer fundet i overfladevand fra befæstede arealer (Naturstyrelsen, 2013). De ligger dog indenfor forventede koncentrationer i overfladevand fra befæstede arealer.

Overfladevand fra et efterbehandlet areal er ikke direkte omfattet af definitionen af spildevand herunder tag- og overfladevand fra befæstede arealer. I vejledningen<sup>5</sup> til spildevandsbekendtgørelsen er det angivet:

*"Den kompetente myndighed efter lovens § 28 er ikke afskåret fra at meddele tilladelse til afledning for vand, der ikke er omfattet af definitionen på spildevand. Vandet kan*

<sup>2</sup> Anbefalinger til miljøkrav til udledning og nedsvivning af regnvand, Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, Teknologisk institut & Orbicon A/S, 2012.

<sup>3</sup> Afstrømning fra tagflader og befæstede arealer – Vurdering af forureningsrisici for grundvand, Naturstyrelsen, 2013.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

<sup>5</sup> Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 5 af 1. januar 1999

*sidestilles med spildevand - hvis det har en sammensætning, der ikke afviger væsentligt fra sammensætningen af vand, der direkte er omfattet af definitionen på spildevand.”*

Randers Kommune vurderer ud fra de beregnede koncentrationer i overfladevand fra de behandlede arealer, at overfladevandet ikke vil afvige væsentligt fra overfladevand fra befæstede arealer. Det er også ud fra en generel betragtning om, at lettere forurenede jord oftest vil stamme fra byer, hvor overfladevand fra befæstede arealer også stammer fra.

Vedr. afledningen så ligger Worst case koncentrationen for stofferne Benzo(a)pyren og især Flouranthen væsentlig over vandkvalitetskravet. Worst case koncentrationen er inden rensning i bassin. Oplandet til Alling Å ved udledningsskæret er vurderet til at være ca. 24,8 km<sup>2</sup>. I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – Gl. Ølstvad Bro angivet et opland på 29,1 km<sup>2</sup>, hvor der er en  $Q_{\text{medianminimum}}$  28 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  182 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  1.152 l/s. Ved omregning ud fra oplandsstørrelser vil der ved udledningen fra projektområdet være flg. i Alling Å  $Q_{\text{medianminimum}}$  24 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  155 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  982 l/s. Der forventes afledt 20.000 m<sup>3</sup> overfladevand/år, da der også benyttes en stor del af vandet til vanding af arealer. Det svarer til en udledning på 0,6 l/s. Herved vil det svare til en fortynding på en ca. faktor 40 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ . Fra efterklaringsbassinet ved fabriksbygningerne er der fast afløb på 10 l/s Herved vil der være en fortynding på ca. 2,5 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ . Der forventes en væsentlig reduktion i bassinerne samtidig med, at der er en fortynding ved tilledning til Alling Å. Samlet forventes det ikke, at koncentrationerne af stoffer er over vandkvalitetskravet.

Det samlede areal, der afledes fra svarer til ca. 24 ha. Ved etablering af traditionelle regnvandsbassiner til rensning af tag- og overfladevand fastsættes vådvolumenet ud fra 200-300 m<sup>3</sup>/red ha<sup>6</sup>. Det forventes, at der afledes fra ca. halvdelen af arealet, mens resten nedsiver. Dette medfører et ”reduceret areal” på ca. 12 ha, og herved bør vådvolumenet være på minimum 2.400-3.600 m<sup>3</sup>. Bassinerne vil have et vådvolumen på tilsammen ca. 6.000 m<sup>3</sup>. Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at bassinerne vil have kapacitet til at rense overfladevand fra det behandlede areal.

Da der ikke foreligger tidligere undersøgelser af afledningen af overfladevand fra et efterbehandlet areal med lettere forurenede jord, så vurderer Randers Kommune, at der skal tages analyse af det afledte overfladevand fra de behandlede arealer efter rensning i bassin. Randers Kommune vurderer, at der skal tages analyse for BTEX, PAH'er og tungmetaller. Grænseværdien for BTEX og PAH'er er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, og at der vil være en fortynding på 2,5 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ . Der findes ikke renseanlæg eller RBU'er opstrøms udledningen. Grænseværdien for tungmetaller er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, da der for nogle tungmetaller kan være et naturligt højt niveau i vandløbet. Randers Kommune har ikke kendskab til baggrundskoncentrationer af tungmetaller i vandløbet.

Udledningen fra det behandlede areal vil være på 10 l/s, som er afløbet fra et eksisterende efterklaringsbassin. Den naturlige afstrømning i oplandet er ved en medianmaksimum beregnet ud fra Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt på 0,4 l/s/ha. Ved et efterbehandlingsareal på ca. 24 ha, så vil dette svare 9,6 l/s. Afledningen på 10 l/s fra arealet vil derfor ca. svare til det naturlige medianmaksimum. Randers Kommune vurderer, at udledningen under normale omstændigheder ikke vil forårsage oversvømmelser. I ekstreme situationer hvor den naturlige afstrømning i vandløb samtidigt er meget høj, kan det ikke udelukkes, at der vil forekomme midlertidige oversvømmelser.

Randers Kommune vurderer, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

---

<sup>6</sup> Jf. Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012.

### Karteringsplads

Der er søgt om tilladelse til etablering af ny karteringspladser til håndtering af jord, som ikke er kategoriseret. Pladserne vil blive afvandet til sandfang og olieudskiller, inden det ledes til eksisterende efterklaringsbassin. Efterklaringsbassinet er etableret med dykket afløb. Pladserne har en samlet størrelse på 4.100 m<sup>2</sup>. Efterklaringsbassinet har et vådvolumen på ca. 1.300 m<sup>3</sup> og et forsinkelsesvolumen på ca. 1.300 m<sup>3</sup>. Det vurderes at bassinet har kapacitet til at modtage vandet fra karteringspladserne.

### **Tilsyn**

Tilsyn med udløb skal noteres i en driftsjournal. Tidspunktet for tilsynet skal noteres i driftsjournalen og hvad tilsynet indeholdte, f.eks. om der er konstateret erosion i vandløbet, om vandløbet er uæstetisk, om udløbsledningen er defekt, er der slamaflejringer ved udløbet m.v.

Udledningen må jvf. vilkårene ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledningen, uden at der er tale om uæstetiske forhold. I vurderingen af om en udledning medfører uæstetiske forhold indgår følgende forhold: slamaflejringer, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

### **Vedligeholdelse af bassin**

For at sikre optimal vedligeholdelse af bassiner skal der være en plan for drift og vedligeholdelse af bassiner. I drifts- og vedligeholdelsesplanen indgår en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinernes primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte vand. Planen skal indsendes til godkendelse hos Randers Kommune.

### **Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder**

Ifølge § 6 habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis anlægget efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde.

En udledning kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

Udledningen fra projektområdet sker via Alling Å til Randers Fjord og dermed Natura 2000-område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord. Der foreligger ikke nogen værdier for udledningen af næringsstoffer med overfladevand fra et område, der efterbehandles. Randers Kommune vurderer, at udledningen af næringsstoffer fra arealet som udgangspunkt vil være mindre end ved udledning af rensed tag- og overfladevand. Ud fra beregningsforudsætningerne for spildevandsplan for Randers Kommune vil udledningen derfor være mindre end 26 kg-N/år og 3,5 kg-P/år.

I vandplan for Randers Fjord fremgår, at målsætningen for Randers Fjord ikke er opfyldt. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene fra landbrug og punktkilder. Den totale belastning til Randers Fjord er for punktkilder angivet til at være 400,6 tons N/år og 42 tons P/år<sup>7</sup>. Udledning vil derfor være mindre end 0,006 % for kvælstof og 0,008 % for fosfor i forhold til udledningen fra punktkilder i oplandet. Det vurderes på denne baggrund, at projektet i sig selv ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området.

---

<sup>7</sup> Baseline 2010 angivet Vandplan 2009-2015 1.5 Randers Fjord

I vandområdeplanerne<sup>8</sup> er det forudsat, at belastningen med kvælstof og fosfor fra landbrug og punktkilder falder ud fra de udpegede indsatser. Den kumulative effekt er således en faldende belastning med næringsstoffer, som vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000-området i positiv retning. Herudover er der ikke kendskab til planlagte projekter, der vil forøge udledningen af næringsstoffer til Randers Fjord væsentligt. Det vurderes derfor, at de projekter, der på nuværende tidspunkt er kendskab til, vil medvirke til at forbedre tilstanden i Natura 2000-området Randers Fjord.

Det vurderes på denne baggrund, at der kan gives tilladelse til udledningen.

### **Miljøfremmede stoffer i Randers Fjord**

For Randers Fjord, ydre er det i vandområdeplan angivet, at området er i "ikke god kemisk tilstand". Årsagen er BDE (bromerede diphenylethere), kviksløv, PFOS. I henhold til Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter<sup>9</sup> er det de konkrete ovennævnte stoffer, der skal ske en indsats overfor i forbindelse med opsporing, revidering af gældende tilladelser og evt. nye tilladelser.

Det forventes ikke, at de ovennævnte stoffer vil være at finde i lettere forurenede jord. Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at projektet ikke vil medføre nogen væsentlig udledning af ovennævnte stoffer. Der skal i den forbindelse ikke tages nogle særlige hensyn for dette.

### **Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV**

Ifølge § 10 i habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder. Ændring af udledningen til at det omfatter afledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal vurderes ikke at påvirke yngle- eller rasteområder så længe vandet tilledes velfungerende bundfældningsbassiner og afledningen neddrøses inden udledning til Alling Å.

### **Grundvandsforhold ved bassin**

Bassinerne er placeret i et område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel "celle 1" ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

Da bassinerne placeres udenfor indvindingsopland til vandværk, så kan bassinerne etableres uden membran.

-----  
Randers Kommune vurderer samlet at kunne give tilladelse til udledningen og regnvandsbassin, og at tilladelsen er meddelt i overensstemmelse med vandområdeplanerne.

## **6 Klagevejledning**

Tilladelsen kan påklages i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, ejer af areal, Sundhedsstyrelsen (Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning),

---

<sup>8</sup> Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016

<sup>9</sup> Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 9627 af 6. juli 2017



Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Danmarks Fiskeriforening jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 98-99.

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Hvis du ønsker at klage over nogle af afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, tilladelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, eller en eventuel klage er afgjort.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

## 7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

Danish Stevedore Holding A/S, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV  
Nordic Waste A/S ([cni@nordicwaste.dk](mailto:cni@nordicwaste.dk))

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S (lbo@dge.dk)  
Miljøstyrelsen (mst@mst.dk)  
Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning (senord@sst.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk, dnranders-sager@dn.dk)  
Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk, oestjylland@friluftsradet.dk)  
Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)  
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)  
Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)  
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)  
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)  
Dansk Amatørfiskerforening (fkjerulf@mail.dk)

## Randers Kommune



DSH Recycling A/S  
Gl. Århusvej 110  
8940 Randers SV

Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515  
Direkte 89 15 16 81

[jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk)  
[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

Dato: 08-08-2023 /Journalnummer: 06.11.01-P19-53-23

### **Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å**

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra virksomheden Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å. Derudover gives tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af bassiner.

Tilladelsen er en revision af tidligere tilladelse til udledning af overfladevand fra efterbehandlet areal af 13. december 2018.

Såfremt du ellers har spørgsmål til sagen, kan du kontakte mig på telefon 8915 1681 eller e-mail [jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk).

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **5. september 2023**  
Søgsmålsfristen udløber den **8. februar 2024**.

## Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning .....	3
2. Myndighedsforhold.....	3
3. Tilladelsen .....	3
3.1 Vilkår for udledningen .....	3
4 Grundlag for tilladelsen .....	5
4.1 Lovgrundlag .....	5
4.2 Ansøgningens indhold .....	5
4.4 Grundvandsforhold .....	5
4.5 Partshøring .....	6
5 Natur og Miljø's bemærkninger.....	6
6 Klagevejledning.....	9
7 Underretning om afgørelsen .....	10

## Bilag til afgørelsen

Vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023

## 1. Ansøgning

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet en tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal på virksomheden Nordic Waste. Der var i den forbindelse stillet krav om etablering af rensningsbassiner med forsinkelse inden udledning til Alling Å, og der var fastsat grænseværdier for en række stoffer i udledningen. Rensningen i bassiner skulle sikre, at miljøkvalitetskravene i vandløbet kunne overholdes. Efterfølgende har virksomheden etableret et sandfilter- og kulfilteranlæg til rensning af overfladevand inden udledning til Alling Å, da der var problemer med at overholde grænseværdierne tilladelsen.

I forbindelse med en revision af virksomhedens miljøgodkendelse har virksomheden søgt om en ændring i håndtering af overfladevand fra virksomhedens befæstede arealer og de efterbehandlede arealer.

Nordic Waste arbejder med modtagelse, sortering og neddeling af bygge- og anlægsaffald, såsom beton, tegl og asfalt samt brandbart affald, have- og parkaffald. Derudover arbejdes med modtagelse, analysering, kartering, rensning og sortering af jord.

Nordic Waste har den 30. marts 2023 indsendt et vandhåndteringsnotat for den fremtidige håndtering af overfladevand fra virksomheden. Vandhåndteringsnotatet danner grundlag for en revision af udledningstilladelsen. Udgangspunktet for vandhåndteringen er, at overfladevand tilbageholdes på virksomheden og benyttes i vaskeprocesser. Hvis det er nødvendigt at udlede overfladevand fra virksomheden, vil overfladevandet blive rensset inden udledning. Der vil blive udtaget prøver af overfladevandet inden. Dette vil sikre, at grænseværdierne for det rensede overfladevand er overholdt ved udledning til Alling Å. Kommunen skal godkende udledningen fra gang til gang.

## 2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

## 3. Tilladelsen

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 tilladelse til udledning af overfladevand Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å. Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af bassiner. Tilladelsen gives under forudsætning af sagens oplysninger herunder vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023, og at anlæggene udføres i overensstemmelse med dette og vilkårene i denne tilladelse.

Der er den 28. juni 2023 givet miljøgodkendelse til virksomheden.

### VVM

Randers Kommune har den 28. juni 2023 afgjort, at det ansøgte på det pågældende sted, ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt.

### 3.1 Vilkår for udledningen

- 1 Tilladelsen er gældende fra dd.
- 2 Udledningen skal ske i overensstemmelse med de forudsætninger og vilkår, som fremgår af tilladelsen og oplysningerne i vandhåndteringsnotatet. Virksomheden må ikke aflede overfladevand fra befæstede arealer og fra efterbehandlede arealer til Alling Å uden godkendelse fra Randers Kommune.

Inden rensat overfladevand udledes til recipienten, skal det overholde grænseværdier angivet i tabel 1. Grænseværdien skal overholdes for alle parametre.

Afledningen skal ske batchvis. Der skal udtages en stikprøve af hver batch af det rensede overfladevand. Analyseresultat skal indsendes til Randers Kommune. Afledningen fra hver batch skal godkendes af Randers Kommune.

Tabel 1: Grænseværdier for rensat overfladevand fra "Tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å" af 13. december 2018.

Parameter	Grænseværdi	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand <sup>1</sup>
Total SS	25 mg/l	
<b>BTEX</b>		
- Benzen	25 µg/l	10 µg/l
- Toluen	185 µg/l	74 µg/l
- Ethylbenzen	50 µg/l	20 µg/l
- Phenol	19 µg/l	7,7 µg/l
- Xylener (o-, p- og m-xylen)	Σ25 µg/l	Σ10 µg/l
<b>PAH'er</b>		
- Benz(a)pyren	4,3x10 <sup>-4</sup> µg/l	1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l
- Fluoranthen	0,016 µg/l	0,0063 µg/l
- Benz(a)anthracen	0,03 µg/l	0,012 µg/l
- Dibenz(a,h)anthracen	0,0035 µg/l	0,0014 µg/l
<b>Tungmetaller</b>		
- Arsen	4,3 µg/l	4,3 µg/l
- Bly	1,2 µg/l	1,2 µg/l
- Cadmium	0,08-0,25 µg/l*	0,08-0,25 µg/l
- Chrom	3,4 µg/l (Cr VI) 4,9 µg/l (Cr III)	3,4 µg/l (Cr VI) 4,9 µg/l (Cr III)
- Kobber	1 µg/l	1 µg/l
- Nikkel	4 µg/l	4 µg/l
- Zink	3,1**-7,8 µg/l	3,1-7,8 µg/l

\*Afhængigt af vandets hårdhedsgrad. Ved overskridelse af grænseværdien på 0,08 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

\*\*Grænseværdien gælder for blødt vand (H<24 mg CaCO<sub>3</sub>/l). Ved overskridelse af grænseværdien på 3,1 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

Der må afledes op til 10 l/s. Der må være overløb fra virksomhedens bassiner og renseprocesser ved regnhændelse over 100-årshændelse.

- Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for de vandområder, der modtager spildevandet jf. 4.3 vandområder.
- Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandløbet. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. Udledningen må ikke give anledning til erosion af vandløbet. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse af arealerne omkring vandløbene. Virksomheden skal minimum 1 gang i kvartalet føre tilsyn med udløbet. Der skal føres driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn og hvad tilsynet indeholdt.
- Bassiner skal jævnligt kontrolleres for at sikre, at de virker optimalt. Opbygning af slamsediment kontrolleres min. hvert 5. år bassiner. Virksomheden skal ved tilsyn

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

med bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.

- 6 Overfladevand fra karteringspladser skal ledes igennem sandfang og olieudskiller inden det ledes til overfladevandssystemet. Sandfang og olieudskiller skal tømmes efter behov dog minimum 1 gang om året.

## 4 Grundlag for tilladelsen

### 4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- § 19 og § 28 i Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven – jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023)
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen – 1393 af 21. juni 2021)
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen – bek. nr. 2091 af 12. november 2021)
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1433 af 21. november 2017)
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (bek. nr. 2362 af 26. november 2021)

### 4.2 Ansøgningens indhold

Revisionen af udledningstilladelsen er med baggrund i virksomhedens vandhåndteringsnotat. Vandhåndteringsnotatet er bilag til tilladelsen.

### 4.3 Vandområder

Renset overfladevand fra virksomheden udledes til Alling Å. I vandområdeplanerne 2015-2021 er Alling Å målsat som god økologisk tilstand og god kemisk tilstand på strækningen. Den nuværende tilstand er i vandområdeplan 2015-2021 angivet til samlet at være dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand ved udledningspunktet. I basisanalysen for vandområdeplanerne 2021-2027 er den nuværende tilstand angivet til moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand for Alling Å ved udledningspunktet.

Vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder.

#### *Randers Fjord*

Alling Å udløber i Randers Fjord.

Den inderste del af Randers Fjord har i vandområdeplanerne målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup har i vandområdeplanerne målsætningen god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

I vandområdeplanerne fremgår det for den inderste del af Randers Fjord, at dens nuværende tilstand er moderat økologisk potentiale og ukendt kemisk tilstand. I vandområdeplanerne fremgår det for den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup, at dens nuværende tilstand er dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand.

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra Uggelhuse og ud mod Kattegat. Området fra Voer-Mellerup og ud er udlagt som EF-fuglebeskyttelsesområde, Randers

og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del og Ramsarområde, dele af Randers og Mariager fjorde med tilgrænsende havområde.

Randers Fjord er registreret med formodede forekomst af bilag IV-arten odder.

#### 4.4 Grundvandsforhold

Bassiner er placeret udenfor område med særlige drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

#### 4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkninger til udkast til tilladelse.

### 5 Natur og Miljøs bemærkninger

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet en tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal på virksomheden Nordic Waste. Nordic Waste har søgt om ændring af den eksisterende udledning. Der er indsendt et vandhånderingsnotat, der beskriver ændringen. Revisionen af tilladelsen er på baggrund af vandhånderingsnotatet. Hvis der sker ændringer, der har betydning for udledningen, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

#### Påvirkning af Alling Å

Udgangspunktet for denne revision af tilladelse er, at overfladevand fra befæstede arealer og efterbehandlede arealer ved virksomheden vil blive tilbageholdt. Overfladevandet vil blive brugt i vaskeproces. Der vil dog sandsynligvis være perioder, hvor det ikke er muligt at tilbageholde alt vandet. Randers Kommune har på denne baggrund udarbejdet en udledningstilladelse, der giver virksomheden mulighed for at udlede til recipienten efter godkendelse af kommunen.

I forbindelse med tilladelsen til udledning af overfladevand fra efterbehandlet areal af 13. december 2018 blev der fastsat grænseværdier for en række tungmetaller og organiske stoffer.

Baggrunden for fastsættelse af grænseværdien er, at oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km<sup>2</sup>. I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – Gl. Ølstvad Bro angivet et opland på 29,1 km<sup>2</sup>, hvor der er en  $Q_{\text{medianminimum}}$  28 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  182 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  1.152 l/s. Ved omregning ud fra oplandsstørrelser vil der ved udledningen fra projektområdet være flg. i Alling Å  $Q_{\text{medianminimum}}$  24 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  155 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  982 l/s.

Grænseværdien for BTEX og PAH'er er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, og at der vil være en fortynding på 2,5 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ .

Grænseværdien for tungmetaller er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, da der for nogle tungmetaller kan være et naturligt højt niveau i vandløbet. Miljøstyrelsen har målt på tungmetaller i 2021 og 2022 i en station i Alling Å ca. 14 km nedstrøms virksomheden. Målingerne viser et gennemsnitligt indhold af kobber på 1,9 µg/l. For kobber er kvalitetskravet 1 µg/l. Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration. Den øvre grænse uanset den naturlige baggrundskoncentration på 4,9 µg/l. Ud fra dette bør grænseværdien for kobber i udledningen fra virksomheden ikke være højere end 1 µg/l. For de andre tungmetaller ligger koncentrationen under kvalitetskravet. For zink ligger den omkring kvalitetskravet.



Randers Kommune har på denne baggrund fastholdt grænseværdierne fra tilladelsen af 13. december 2018.

Randers Kommune vurderer, at hvis det rensede overfladevand overholder grænseværdierne angivet i udledningstilladelsen, så vil udledningen ikke hindre, at vandløbet kan overholde kvalitetskravene. Randers Kommune vurderer herved, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

#### Hydraulisk påvirkning

Afledningen i den tidligere tilladelse er angivet til 10 l/s. Den naturlige afstrømning i oplandet er ved et medianmaksimum beregnet ud fra Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt på 0,4 l/s/ha. Ved et efterbehandlingsareal på ca. 24 ha, så vil dette svare 9,6 l/s. Afledningen på 10 l/s fra arealet vil derfor ca. svare til det naturlige medianmaksimum.

Randers Kommune vurderer, at der stadig kan tillades en udledning på 10 l/s.

#### **Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder**

Ifølge § 6 habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis anlægget efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde.

En udledning kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

#### Næringsstoffer

I vandområdeplan for Randers Fjord fremgår, at målsætningen for Randers Fjord ikke er opfyldt. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene fra landbrug og punktkilder. Den totale belastning for Hovedvandopland Randers Fjord er for punktkilder angivet til at være 354 tons N/år og 39,0 tons P/år<sup>2</sup>.

Der er i vandplaner og vandområdeplaner angivet indsatser, der skal sikre, at belastningen med kvælstof og fosfor fra landbrug og punktkilder er faldende. Den kumulative effekt er således en faldende belastning med næringsstoffer, som vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000-området i positiv retning. I Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn er der for Randers Fjord angivet en reduktion på 1,3 tons N/år fra spildevand.

Randers Kommune har siden vedtagelse af spildevandsplan 2009-2012 vedtaget en række tillæg til spildevandsplanen i form af separatloakeringsprojekter, byggemodninger mv. På nuværende tidspunkt vil de vedtagne tillæg medføre en reduktion i udledning af næringsstoffer til Randers Fjord på 3.005 kg-N/år og 960 kg-P/år. Randers Kommune har ikke kendskab til planlagte projekter, der derudover vil forøge udledningen af næringsstoffer til Randers Fjord væsentligt.

Udledningen af rensede overfladevand vurderes ikke at medføre en væsentlig udledning af næringsstoffer til Randers Fjord. Da det kun vil være i begrænset perioden, at der sker udledninger fra virksomheden, vurderer Randers Kommune, at udledningen af næringsstoffer vil blive reduceret i forhold til tidligere. Det vurderes på baggrund af dette, at udledningen i sig selv og sammen med andre spildevandsudledninger ikke giver anledning til en uacceptabel påvirkning af Natura 2000-området med kvælstof og fosfor.

Det vurderes på denne baggrund, at der fortsat kan gives tilladelse til udledningen.

---

<sup>2</sup> Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021 – Hovedvandopland Randers Fjord

### Miljøfremmede stoffer

I vandområdeplan 2015-2021 er der for ydre Randers Fjord angivet, at området er i "ikke god kemisk tilstand". Årsagen er overskridelse af kvalitetskravet for stofferne BDE (bromerede diphenylethere), kviksølv og PFOS.

I henhold til Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter<sup>3</sup> er det de konkrete ovennævnte stoffer, der skal ske en indsats overfor i forbindelse med opsporing, revidering af gældende tilladelser og evt. nye tilladelser. Det forventes ikke, at BDE, kviksølv og PFOS vil være at finde i overfladevand fra befæstede arealer og overfladevand fra efterbehandlet arealer i koncentrationer, der kan give anledning til overskridelse af kvalitetskrav.

I forbindelse med udarbejdelse af vandområdeplanerne 2021-2027 har Miljøstyrelsen foretaget en tilstandsvurdering i 2021. Af denne fremgår den kemiske tilstand for kystvande som ikke-god kemisk tilstand for den inderste og den yderste del af Randers Fjord. For den inderste del af Randers Fjord skyldes vurderingen overskridelser for det kemiske stof antracen i sediment og for nationalt specifikke stoffer for stoffet methylnaphthalener i sediment. For den yderste del af Randers Fjord skyldes vurderingen overskridelser for de kemiske stoffer BDE, Kviksølv, Cadmium i Biota. Det forventes ikke, at antracen, methylnaphthalener, BDE og kviksølv vil være at finde i overfladevand fra befæstede arealer og overfladevand fra efterbehandlede arealer i koncentrationer, der kan give anledning til overskridelse af kvalitetskrav.

Det forventes, at der kan være et væsentlig indhold af cadmium i overfladevand fra virksomheden. Ved rensning af overfladevandet inden udledning til recipienten, forventes indholdet af cadmium dog at blive reduceret til under kvalitetskravet.

Randers Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre en ændring af tilstanden i Randers Fjord. Randers Kommune har lagt vægt på, at overfladevandet vil blive rensat i et sand- og kulfilter inden udledning til recipient. Indholdet af tungmetaller i det rensede overfladevand vil derfor overholde vandkvalitetskravet for tungmetaller i sig selv.

Randers Kommune har på denne baggrund fastholdt grænseværdierne fra tilladelsen af 13. december 2018.

### **Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV**

Ifølge § 10 i habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Alling Å er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder. Denne tilladelse vil ikke medføre fysiske ændringer ved vandløbet. Hvis grænseværdierne i tilladelsen overholdes, vurderer Randers Kommune, at udledningen ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for odderen.

### **Grundvandsforhold ved bassin**

Bassiner er placeret udenfor område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel "celle 1" ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

Da bassiner placeres udenfor indvindingsopland til vandværk, så kan bassinerne etableres uden membran.

---

<sup>3</sup> Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 9627 af 6. juli 2017

### Tilsyn

Tilsyn med udløb skal noteres i en driftsjournal. Tidspunktet for tilsynet skal noteres i driftsjournalen og hvad tilsynet indeholdte, f.eks. om der er konstateret erosion i vandløbet, om vandløbet er uæstetisk, om udløbsledningen er defekt, er der slamaflejringer ved udløbet m.v.

Udledningen må jvf. vilkårene ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledningen, uden at der er tale om uæstetiske forhold. I vurderingen af om en udledning medfører uæstetiske forhold indgår følgende forhold: slamaflejringer, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

### Vedligeholdelse af bassin

For at sikre optimal vedligeholdelse af bassiner skal der være en plan for drift og vedligeholdelse af bassiner. I drifts- og vedligeholdelsesplanen indgår en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinernes primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte vand. Planen skal indsendes til godkendelse hos Randers Kommune.

### Samlet konklusion

Randers Kommune vurderer samlet at kunne give tilladelse til udledningen og bassiner, og at tilladelsen er meddelt i overensstemmelse med vandområdeplanerne.

Det er angivet i vejledningen til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

*"Revurdering af miljøgodkendelser og udledningstilladelser, som på uændrede eller skærpede vilkår viderefører virksomhedens hidtidige ret til at udlede næringsstoffer eller miljøfarlige forurenede stoffer til vandforekomster, anses ikke for at udgøre en afgørelse omfattet af § 8 , stk. 2 og 3"*

Da der er tale om en revidering af en eksisterende udledningstilladelse, skal afgørelsen ikke vurderes ud fra §8, stk. 2 og stk. 3 i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter. Det er angivet i bekendtgørelsen §3:

*"Stk. 3. Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdet eller grundvandsforekomstens tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger. Ved vurdering af, om afgørelsen vil hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, skal det tages i betragtning, om påvirkningen neutraliseres senere i planperioden."*

Udledningen sker til overfladevandområder (Alling Å og Randers Fjord), hvor miljømålet ikke er opfyldt. Randers Kommune vurderer dog, at hvis grænseværdierne i udledningstilladelse af 13. december 2018 overholdes, vil udledningen ikke medføre en forringelse af overfladevandområde. Randers Kommune vurderer også, at hvis tilladelsen overholdes, vil udledningen ikke hindre målopfyldelse i recipienten.

## 6 Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, ejer af areal, Sundhedsstyrelsen (Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning), Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Danmarks Fiskeriforening jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 98-99.

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Hvis du ønsker at klage over nogle af afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, tilladelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, eller en eventuel klage er afgjort.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

## 7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

DSH Recycling A/S, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV

Nordic Waste A/S ([cni@nordicwaste.dk](mailto:cni@nordicwaste.dk))

Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning ([trvest@stps.dk](mailto:trvest@stps.dk))

Danmarks Naturfredningsforening ([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk), [dnranders-sager@dn.dk](mailto:dnranders-sager@dn.dk))

Friluftsrådet ([fr@friluftsradaet.dk](mailto:fr@friluftsradaet.dk), [oestjylland@friluftsradaet.dk](mailto:oestjylland@friluftsradaet.dk))

Danmarks Sportsfiskerforbund ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk));

oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)  
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)  
Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)  
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)  
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)  
Dansk Amatørfiskerforbund (fkjerulf@mail.dk)  
Fri Natur (frinaturdanmark@gmail.com)

**Fra:** "Jakob Aarup" <Jakob.Aarup@randers.dk>  
**Til:** "Inge Qvortrup" <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Cc:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Christina Sass Møller" <Christina.Sass.Moller@randers.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 10:09  
**Vedrørende:** VS: notat vedr. natura 2000-område og Nordic Waste/Alling Å HASTER  
**Vedhæftninger:** Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers 5.pdf, Regnvandshåndtering for Nordic Waste, Ølst.pdf, Tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Ølstvej 6, 8940 5.pdf, 20181213091355dq22274.pdf

Hej Inge

Her er den oprindelige tilladelse fra december 2018 og den reviderede tilladelse fra august 2023.

Venlig hilsen

**Jakob Aarup**  
Ingeniør

Randers Kommune  
Natur og miljø  
89151681 - 30313982



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Michael Damm <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Sendt:** 21. december 2023 10:01  
**Til:** Christina Sass Møller <Christina.Sass.Moller@randers.dk>; Jakob Aarup <Jakob.Aarup@randers.dk>  
**Cc:** Randi Vuust Skall <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>  
**Emne:** VS: notat vedr. natura 2000-område og Nordic Waste/Alling Å HASTER

Kære Begge

Vil I sørge for at udledningstilladelse for nordic waste sendes ASAP til Inge

PS. Jeg har også sendt en sms !!

Venlig hilsen

**Michael Damm**

Leder af Miljø, Natur og Landbrug

Randers Kommune  
Udvikling, Miljø og Teknik  
89151850 - 23611127



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Sendt:** 21. december 2023 08:38

**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>; Lisette Buholzer Søgaard <[Lisette.Buholzer.Sogaard@randers.dk](mailto:Lisette.Buholzer.Sogaard@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Emne:** SV: notat vedr. natura 2000-område og Nordic Waste/Alling Å

Hej Alle

Det er meget vigtigt med tempo i dette Michael. Da vi meget gerne vil have den bindende udtalelse snarest.

Venlig hilsen

**Randi Vuust Skall**

Chef for Plan, By og Natur

Randers Kommune  
Plan By og Natur  
20365344



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Sendt:** 21. december 2023 08:37

**Til:** Lisette Buholzer Søgaard <[Lisette.Buholzer.Sogaard@randers.dk](mailto:Lisette.Buholzer.Sogaard@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Cc:** Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>

**Emne:** SV: notat vedr. natura 2000-område og Nordic Waste/Alling Å

Hej med jer

Jeg har sendt det nyeste reviderede med – så det nåede vi 😊

Virkeligt godt arbejde med notatet!

@Michael – sørger du for at spildevandstilladelsen fremfindes? Den skal vi gerne have sendt til MST hurtigst muligt.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634





---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Lisette Buholzer Søgaard <[Lisette.Buholzer.Sogaard@randers.dk](mailto:Lisette.Buholzer.Sogaard@randers.dk)>

**Sendt:** 21. december 2023 08:07

**Til:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>; Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Emne:** SV: notat vedr. natura 2000-område og Nordic Waste/Alling Å

Hej Michael og Inge

Jeg læste notatet igennem her til morgen og har få rettelser, hvis det kan nås.

Venlig hilsen

**Lisette Søgaard**

Biolog

Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
89151775



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 17:20

**Til:** Søren Karmark Obel <[Soren.Karmark.Obel@randers.dk](mailto:Soren.Karmark.Obel@randers.dk)>; Mie Sandal <[Mie.Sandal@randers.dk](mailto:Mie.Sandal@randers.dk)>; Lisette

Buholzer Søgaard <[Lisette.Buholzer.Sogaard@randers.dk](mailto:Lisette.Buholzer.Sogaard@randers.dk)>; Johannes Nybro Udsen  
<[Johannes.Nybro.Udsen@randers.dk](mailto:Johannes.Nybro.Udsen@randers.dk)>; Anne Margrethe Wegeberg <[anne.margrethe.wegeberg@randers.dk](mailto:anne.margrethe.wegeberg@randers.dk)>;  
Randi Vuust Skall <[Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)>; Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>  
**Emne:** Re: notat vedr. natura 2000-område og Nordic Waste/Alling Å

Super flot arbejde  
I er dygtige  
Tak  
Michael D

Kære Inge og Randi  
Jeg tænker notatet er klar til at blive sendt til staten

Michael D

Sendt fra min iPhone

Den 20. dec. 2023 kl. 16.20 skrev Søren Karmark Obel <[Soren.Karmark.Obel@randers.dk](mailto:Soren.Karmark.Obel@randers.dk)>:

Som bestilt er her notat udarbejdet i fællesskab af team natur.

Venlig hilsen

**Søren Karmark Obel**  
Biolog

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

89151657  
[Soren.Karmark.Obel@randers.dk](mailto:Soren.Karmark.Obel@randers.dk)

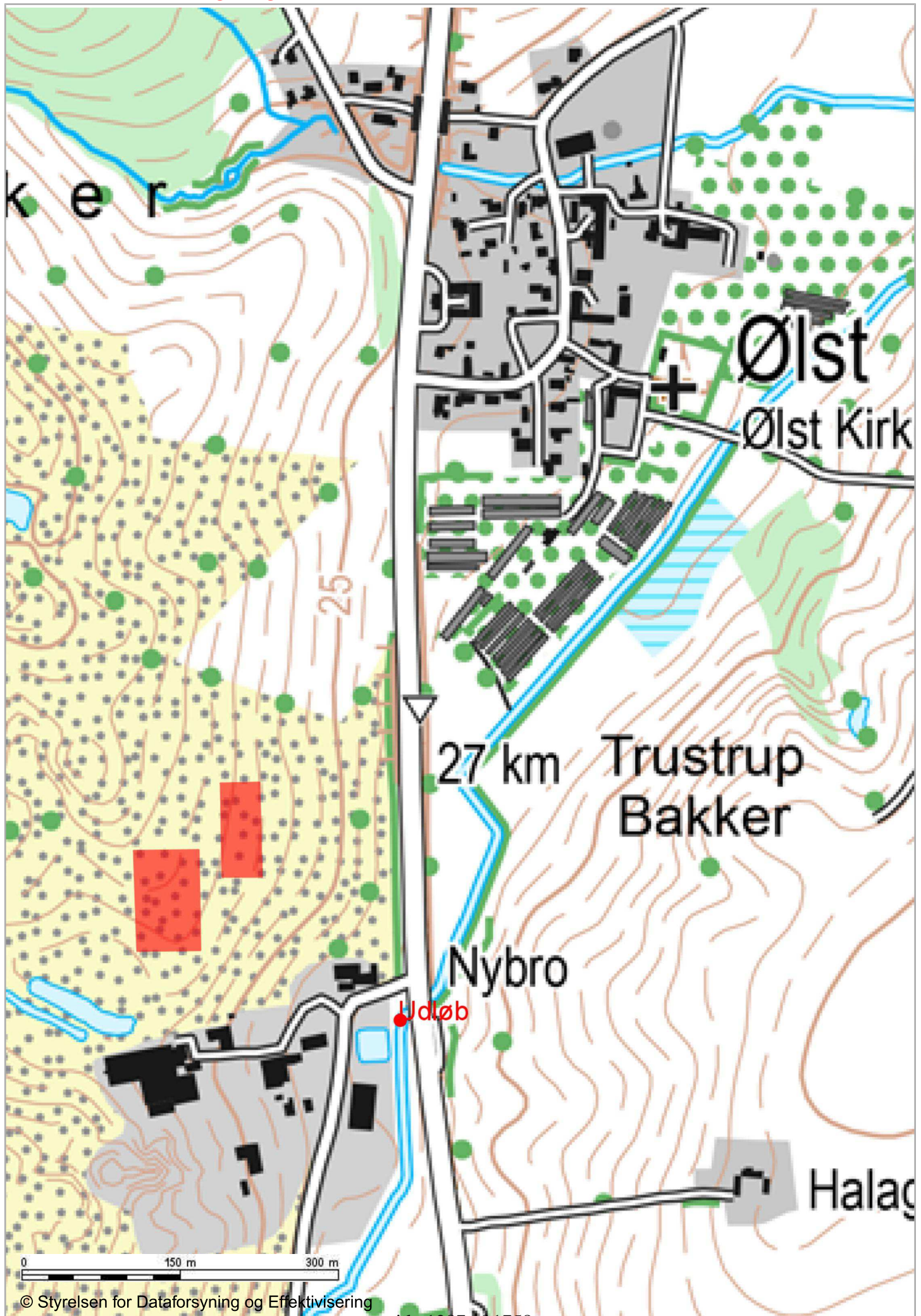
[natur.randers.dk](http://natur.randers.dk)



---

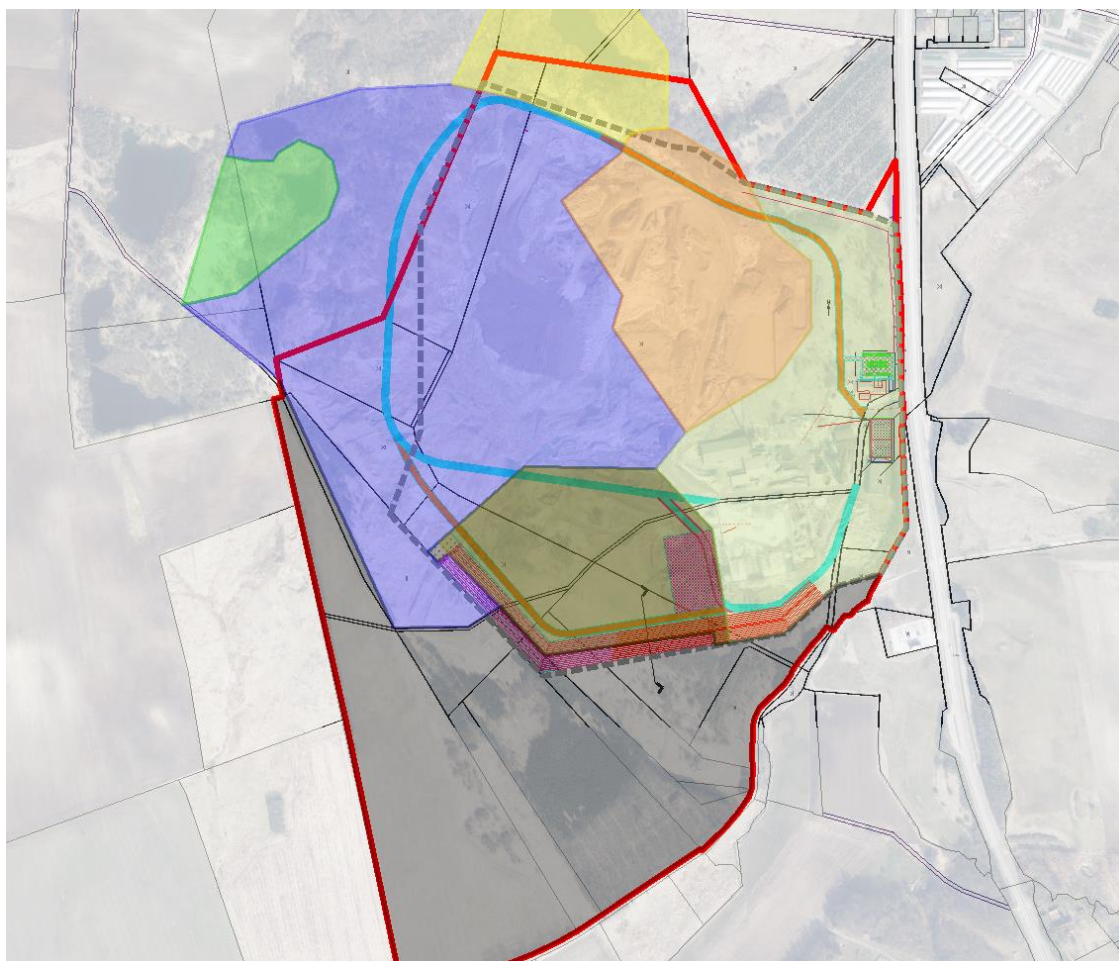
Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.





# Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst

Randers Kommune



---

Dato: 29-03-2023

Udarbejdet af: Kevin Casipillai

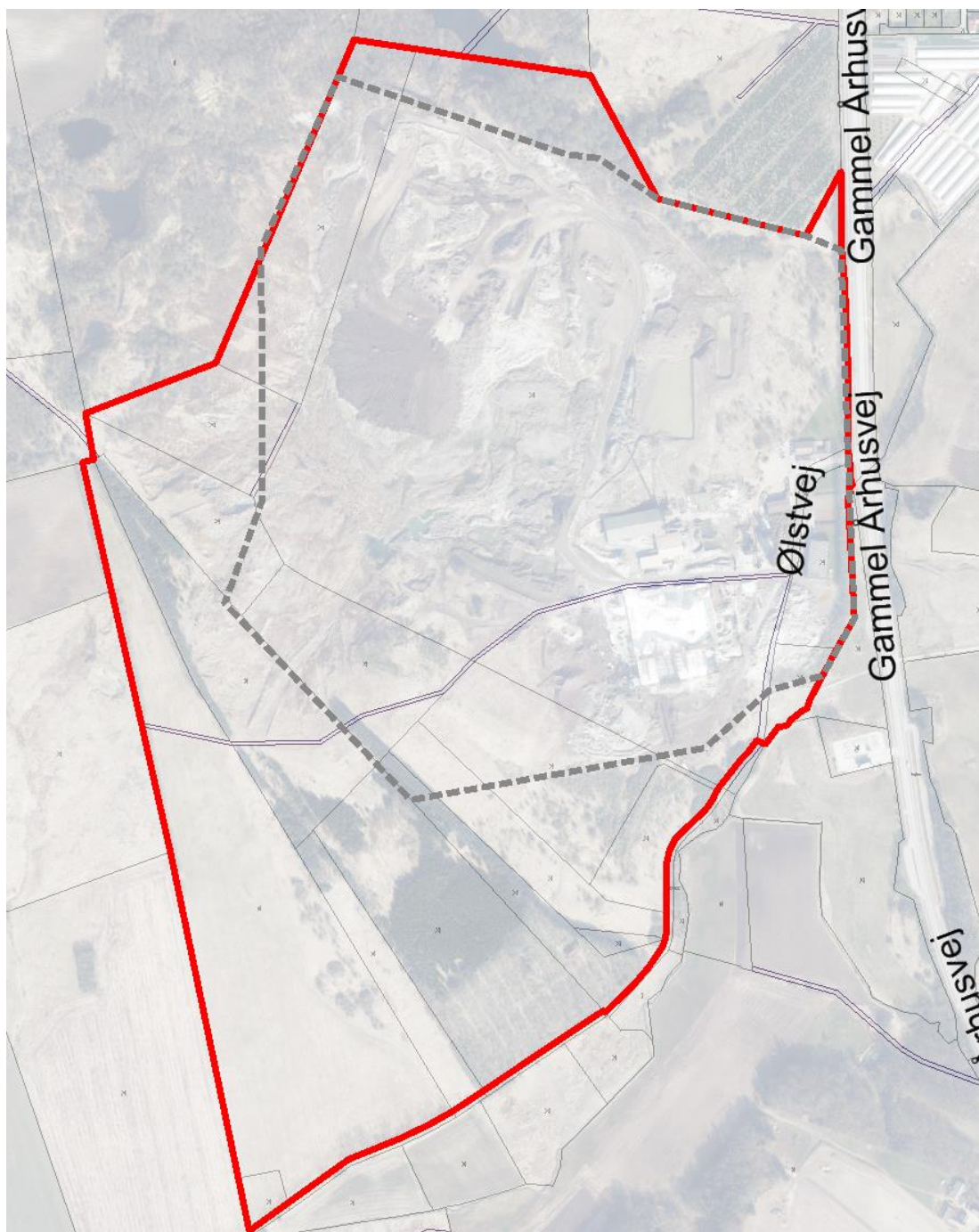
Udarbejdet for: Nordic Waste

## Indholdsfortegnelse

1. Indledning .....	3
1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering.....	5
2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud.....	6
3. Lokalplanområde .....	6
3.1 Terrænforhold .....	7
3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet.....	8
2.1 Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet.....	9
4. Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand.....	13
5. Opsamling.....	17

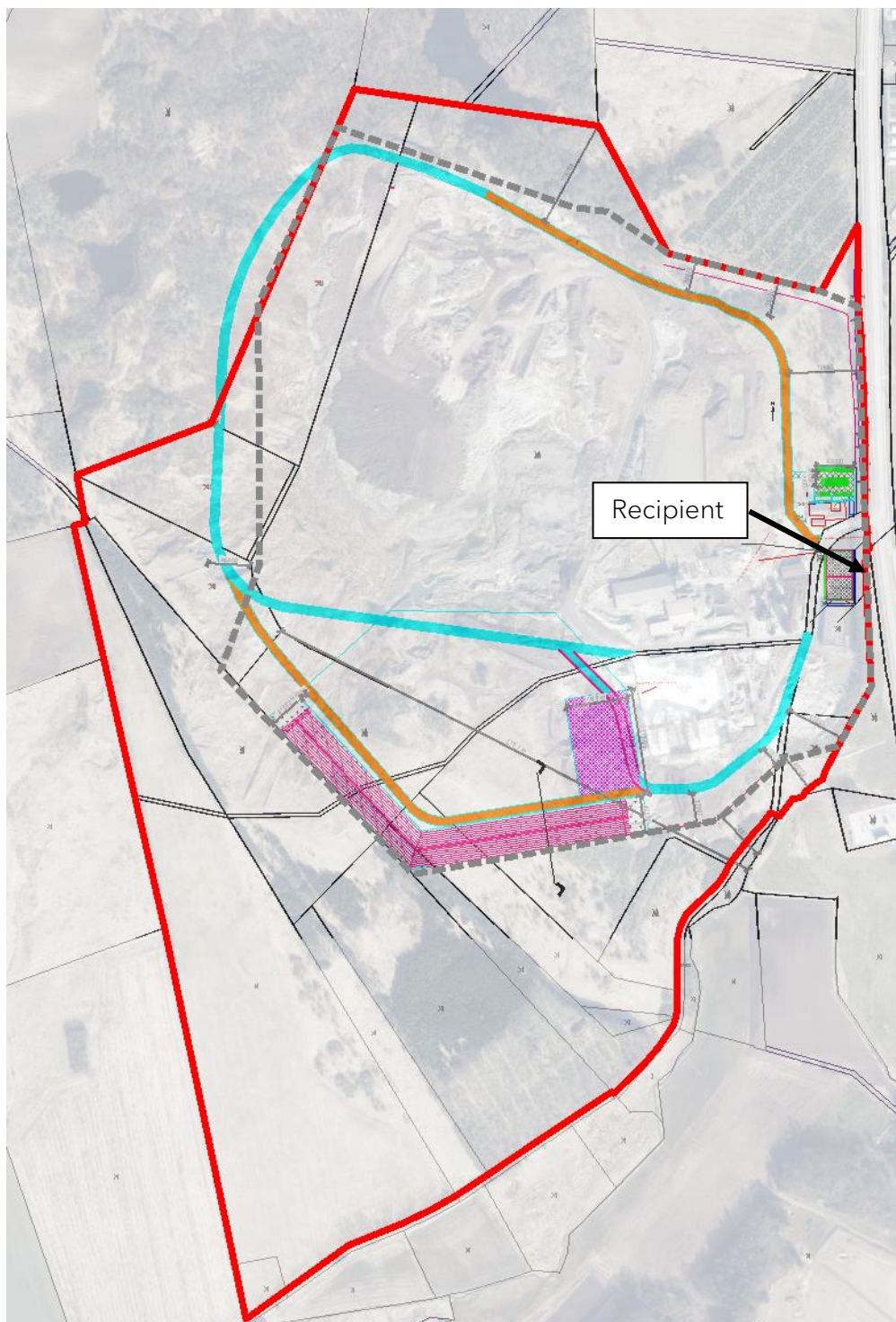
## 1. Indledning

Dette notat har til formål at redegøre for håndtering af regnvand ved skybrud for et område ved Ølst eget af Nordic Waste. Nordic Waste anvender grunden til genindvinding af råstoffer, og derfor skal det sikres, at vand som har været i kontakt med råstofferne renses før det ledes ud af området.



Figur 1. Oversigtskort over området, hvor Nordic Wastes matrikler er markeret med rød og lokalplanområdet er markeret med stiplede grå.

Nordic Waste har fået en udledningstilladelse fra området på 10l/s og udleder til recipienten Alling å. Der er planlagt en udledning på 2,7l/s, som på sigt kan øges til den maksimalt tilladte udledning på 10l/s. Håndtering af råstoffer til genindvinding sker kun indenfor lokalplanområdet. På Figur 2 fremgår situationsplanen for Nordic Wastes anlæg.



Figur 2 Situationsplan for anlæg indenfor lokalplanområdet. Blå og orange streger illustrerer veje, som anvendes af lastbiler til tåpning af rensed jord i området. Markering af recipient.

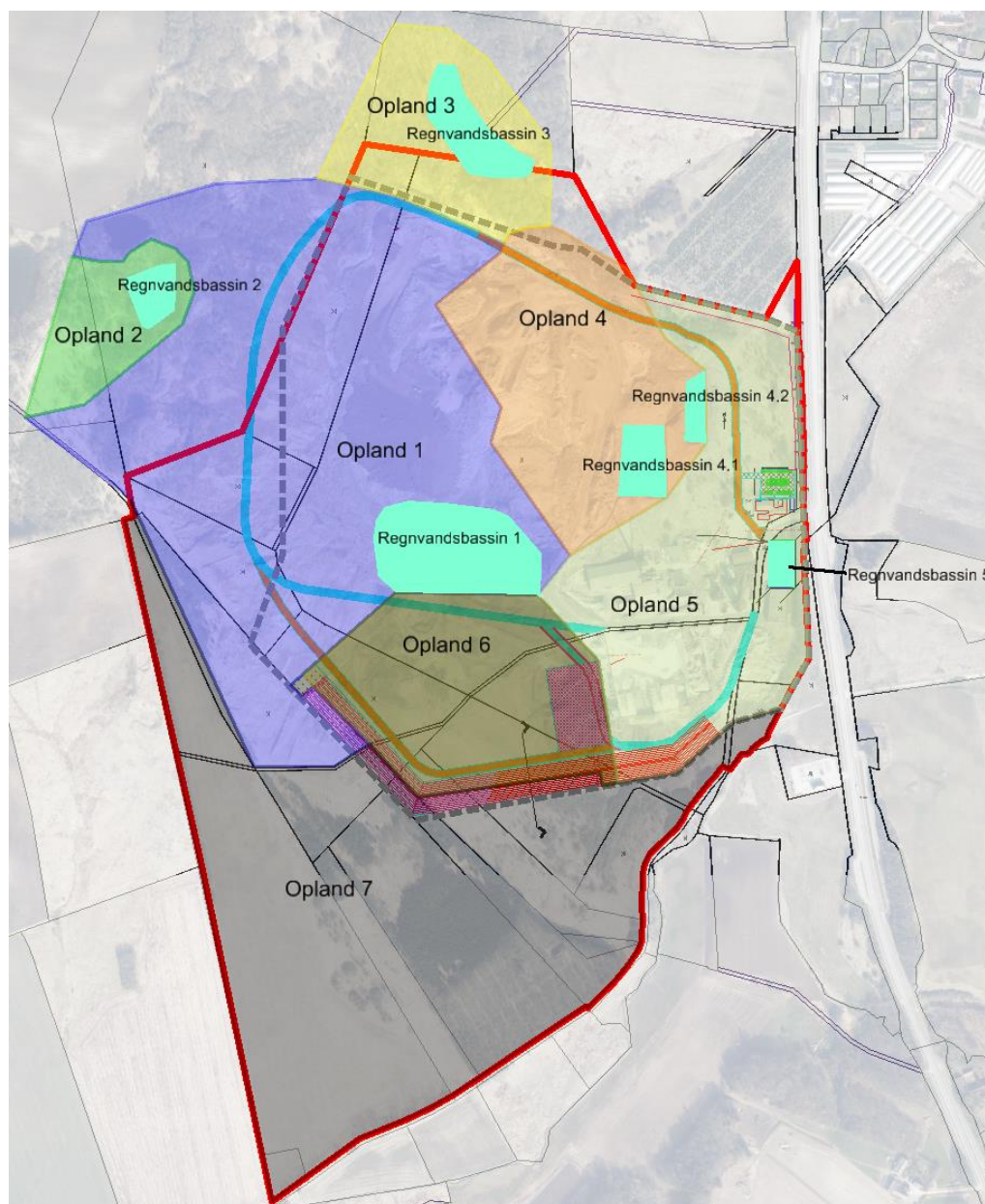


Som det fremgår af Figur 2 går en del af vejen udenfor både lokalplanområdet samt matrikler ejet af Nordic Waste. Jorden hvorpå denne del af vejen ligger er lejet af Nordic Waste.

### 1.1 Forklaring af oplands- og bassin nummerering

Nordic Wastes matrikler samt områder, som har strømningsveje ind i lokalplanområdet, er opdelt i oplande, som fremgår af Figur 3. Oplandsinddelingen er baseret på strømningsveje som leder til nærmeste bassin eller ud af området. Hvert opland har fået et nummer fra 1 til 7.

Regnvandsbassiner som er placeret i et opland tildeles samme nummer, som det opland det ligger i. Nummereringen som fremgår af Figur 3, vil fremadrettet blive anvendt i dette notat.



Figur 3 Nummerering af oplande og regnvandsbassiner.

## 2. Redegørelse for anvendelse af regnintensitet ved skybrud

Det er valgt at anvende regionalregnrække version 4.1 til redegørelse for vandhåndtering ved skybrud(T100år). Det er med, regionalregnrække version 4.1(som anvender SVK regndata svarende til skrift 30), undersøgt hvilken regnintensitet der kan forventes ved T100år, varighed 10min, sikkerhedsfaktor 1. Der anvendes en sikkerhedsfaktor på 1, da der undersøges for en regnhændelse, som forekommer meget sjældent. Figur 4 fra regionalrække, viser hvilken regnintensitet der kan forventes ved en gentagelsesperiode på 100år.

Regnkurve karakteristika		Ledningsdimensionering CDS karakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6257892	CDS-regn varighed (min)	240
Easting (WGS84 ZONE 32)	563754	Tidsskridt (min)	1
Årsmiddelnedbør [mm]	685	Asymmetri koefficient	0,5
Middelværdi ekstrem døgnnedbør			
DMI Klimagrid [mm/dag]	25,7		
Gentagelsesperiode (år)	100		
Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1		
Varighed (min)	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)		
10	35,83		

Figur 4 Bestemmelse af regnintensitet for gentagelsesperiode på 100år med en varighed på 10min og sikkerhedsfaktor på 1. Northing og Easting er sat til lokationen for pågældende område.

Som det fremgår af Figur 4 fås en regnintensitet på 35,83µm/s, hvilket svarer til 21,5 mm på 10min. Denne regnintensitet benyttes til at eftervise, håndtering af regnvand for en skybrudssituation i lokalplanområdet.

## 3. Lokalplanområde

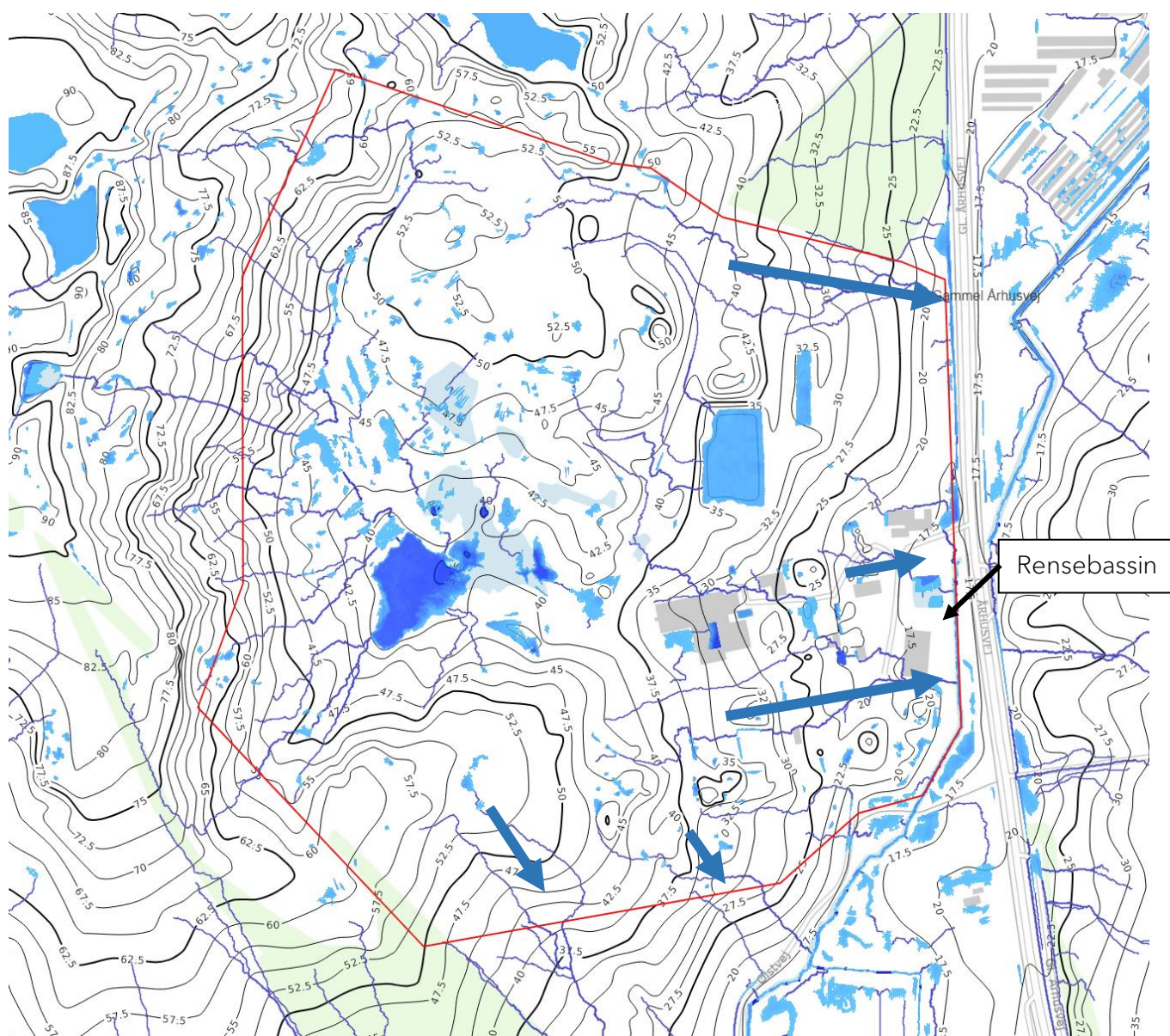
Nordic Waste er beliggende i Ølst syd for Randers, og har tidligere været anvendt til udvinding er ler til brug for produktion af LECA. Nordic Wastes matrikler udgør ca. 76 ha i Randers Kommune. En del af matriklerne er omfattet af "Lokalplan 705, Erhvervsområde ved Gl. Århusvej ved Ølst, Nordic Waste", som Nordic Waste anvender til rensning af jord og genindvinding af råstoffer. Lokalplanområdet udgør ca. 44 ha.

Inden for lokalplanområdet foreligger der en aftale om at Nordic Waste fylder rensed jord i den tidligere anvendte lerudgravning. Dette gøres for at genoprette de naturlige strømningsveje se Bilag 3.

### 3.1 Terrænforhold

Terrænet er kuperet, med store lavninger inden for området. Den højeste kote inden for lokalplanområdet er ca. 62,5 og den laveste kote er ca. 17,5. Denne kote forskel gør at der naturligt er nogle store lavning i området, som kan anvendes til tilbageholdelse af skybrudsvand.

De primære strømningsveje fører dog vand mod syd og øst, se Figur 5.



Figur 5 Oversigt over naturlige eksisterende strømningsveje. De mørkeblå pile viser de primære strømningsveje ud af området. (Scalgo.dk)

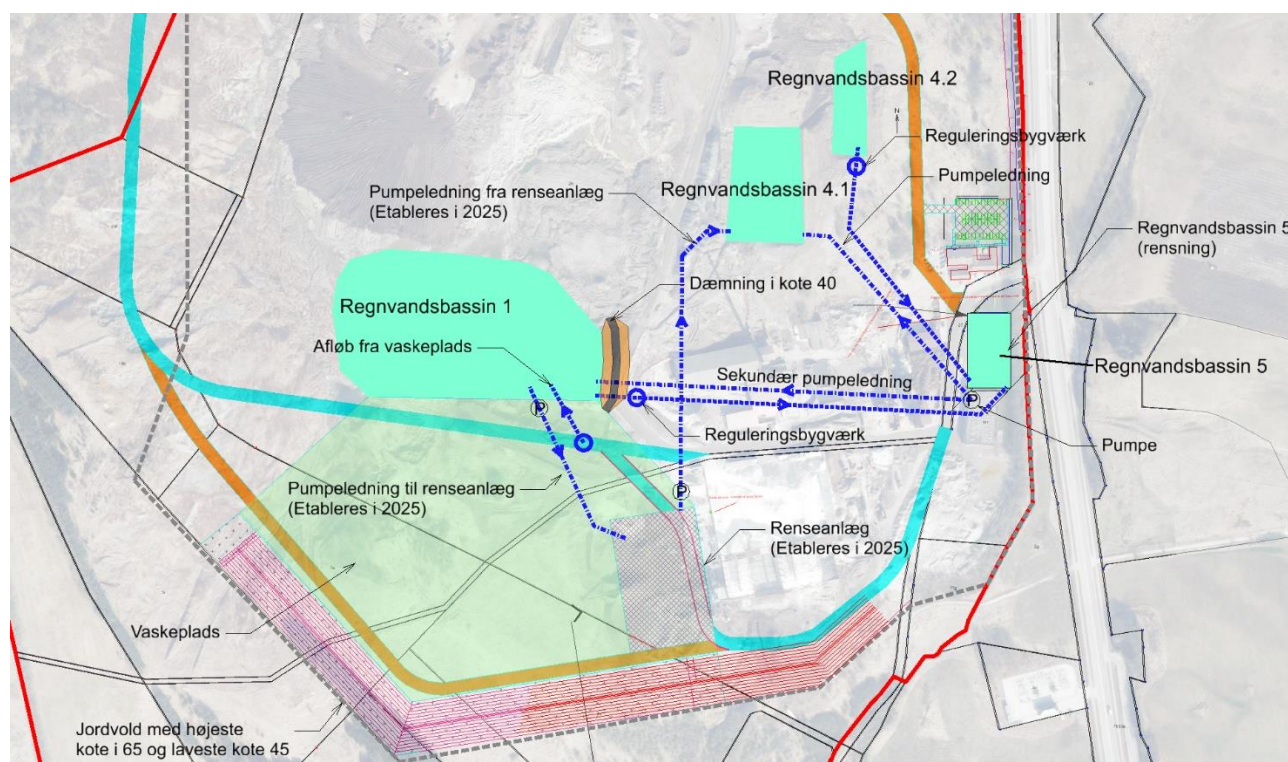
I områdets østlige del opsamles vandet i et ca. 5400m<sup>3</sup> bassin og renses. Herefter er der mulighed for at udlede vandet med 2,7l/s til recipienten eller genanvende vandet til genindvinding af råstoffer.

### 3.2 Funktionsbeskrivelse indenfor lokalplanområdet

I det følgende beskrives vandets kredsløb indenfor lokalplanområdet. Alt regnvand håndteres i lokalplanområdet, og der er en udledning på 2,7l/s til recipienten Alling å. Det ønskes dog så vidt muligt at holde regnvandet inde i lokalplanområdet, da det anvendes til vask af råstoffer. Derfor udledes der kun 2,7l/s til recipienten, hvis volumen til håndtering af skybrudsvand i bassinerne ikke er tilstrækkelig. Opgørelse for nødvendigt volumen til håndtering af skybrudsvand i de enkelte bassiner fremgår i afsnit 4.

Regnvand som falder indenfor lokalplanområdet benyttes til vask for genindvinding af råstoffer, samt støvbekæmpelse. Efter vask af jord, renses vandet og genanvendes igen til genindvinding af råstoffer. Måden hvorpå vandet anvendes indenfor lokalplanområdet forklares i det følgende.

Figur 6 viser hvilke tekniske anlæg, der kommer til at være i funktion inden for lokalplanområdet.



Figur 6 Vandets kredsløb inden for lokalplanområdet. Figuren er blot en illustration og endelig placering af ledninger og bassiner fastlægges endeligt i et detailprojekt. Denne illustration skal blot redegøre for nødvendige tiltag.

På Figur 6 fremgår det, at der inden for lokalplanområdet er 4 bassiner til håndtering af regnvand/skybrudsvand. Regnvandsbassinernes funktion fremgår af Tabel 1:

Tabel 1 Funktionsbeskrivelse af regnvandsbassiner.

Regnvandsbassin	Funktion
1	Bassinet tilbageholder kontamineret vand og i hændelser op til T5år, ledes vand til regnvandsbassin 5. Ved skybrud ledes der ikke vand til bassin 5, men alt tilbageholdes i bassin 1.
5	Bassinet har til formål at udføre kemisk rensning af vandet (teknisk tegning fremgår af Bilag 1). I hændelser op til T5år sendes rensed vand til bassin 4.1. For hændelser fra T5år til T100år sendes alt vand til bassin 1.
4.1	Bassinet modtager rensed vand. Vandet i dette bassin anvendes til vask af råstoffer. Efter vand fra dette bassin har været anvendt til vask af råstoffer ender vandet i bassin 1 eller 5.
4.2	Bassinet tilbageholder vand fra opland som strømmer til dette bassin. Vandet i dette bassin ledes til bassin 5.

I normal driftssituation når det ikke regner fungerer kredsløbet på følgende måde; Vand fra regnvandsbassin 1 og 4.2 ledes til regnvandsbassin 5, som rensed vandet. Herefter pumpes rent vand op i regnvandsbassin 4.1. Rent vand fra bassin 4.1 anvendes til vask af råstoffer. Efter vask af råstoffer, ledes vandet til bassin 1 igen. Herefter gentages processen. Der ledes kun 2,7l/s ud i Alling å, hvis der mangler kapacitet til tilbageholdelse af skybrudsvand i bassinerne. Når der er tilstrækkelig kapacitet i regnvandsbassinerne til at håndtere et skybrud, så stoppes der for udledning til Alling å. Efter et evt. skybrud, hvor kapaciteten i bassinerne er udnyttet, ledes der igen 2,7l/s ud i recipienten. Derved reguleres udledningen til recipienten alt efter kapaciteten i bassinerne, således skybrud kan håndteres inden for lokalplanområdet.

Placering af bassiner og ledninger vist på Figur 6 er blot til illustration og deres endelige placering udarbejdes i forbindelse med et detailprojekt.

## 2.1 Beskrivelse af sammenspil mellem regnvandsbassiner i lokalplanområdet

Regnvandsbassin 1 modtager vand fra vaskepladsen. I tørvejrperioder og perioder med regn op til T5år ledes vand fra regnvandsbassin 1 til regnvandsbassin 5 via gravitationsledning. Dette gøres ved at åbne for gennemstrømning i reguleringsbygværket. I skybrudssituation lukkes der

for gennemstrømning i reguleringsbygværket, således regnvandsbassin 1 tilbageholder alt regnvand.

Regnvandsbassin 5 er et rensebassin og modtager vand fra veje, p-pladser og regnvandsbassin 1. I Normal drift situation pumpes rensed vand fra regnvandsbassin 5 op i regnvandsbassin 4.1. I skybrudssituation, hvor rense funktionen i regnvandsbassin 5 ikke kan følge med, pumpes vandet via den sekundære pumpeledning til regnvandsbassin 1 og der pumpes i denne situation intet vand til regnvandsbassin 4.1. I situationer hvor det er nødvendigt at skabe kapacitet i bassin 1 og 4.2 sker en udledning fra bassin 5 til recipienten på 2,7l/s. Er der kapacitet i disse bassiner, så ledes der intet vand til recipienten. Udledning til recipienten sker samtidigt kun under forudsætning af, at der er taget en prøve af det rensede vand, som sendes til godkendelse ved Randers Kommune, hvorefter der må ske en udledning til recipienten.

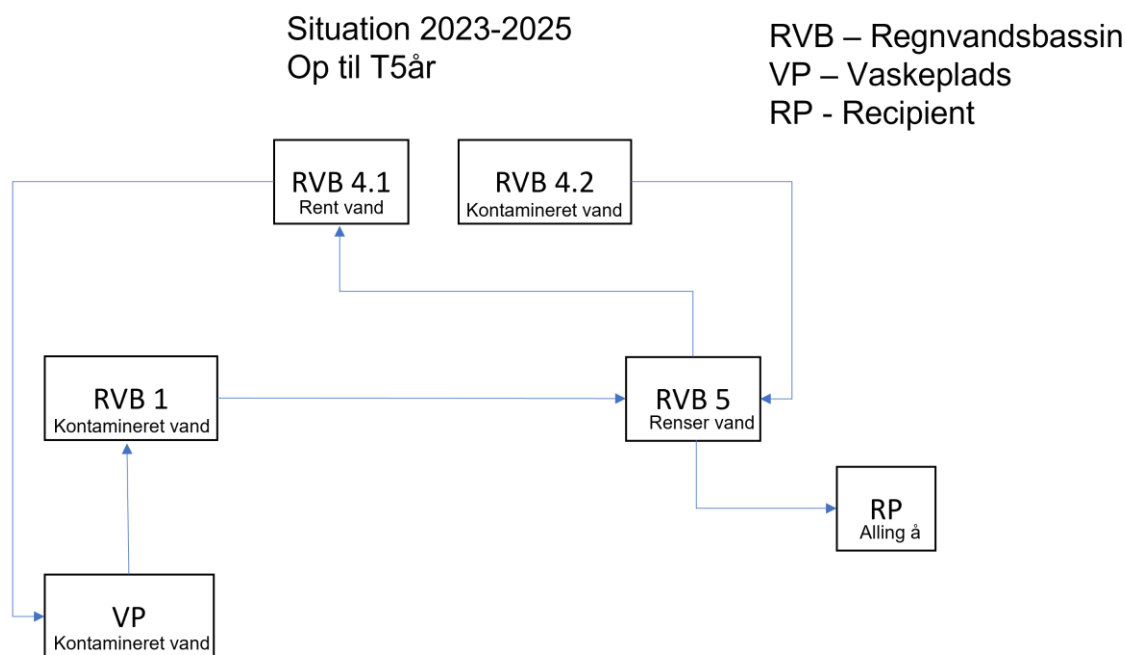
Regnvandsbassin 4.1 modtager rensed vand fra regnvandsbassin 5. Der ledes aldrig kontamineret vand til regnvandsbassin 4.1 da vandet fra dette bassin benyttes til at vaske/rene råstoffer for genindvinding.

Regnvandsbassin 4.2 modtager vand fra overfladen. I situationer op til T5år ledes der vand fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Dette sker gennem et reguleringsbygværk. I tilfælde af skybrud lukkes der for gennemstrømning fra regnvandsbassin 4.2 til regnvandsbassin 5. Derved tilbageholdes vand i bassin 4.2. Når bassinet har nået dets kapacitet, vil vandet naturligt strømme mod bassin 5, hvor fra en del af vandet pumpes til bassin 1.

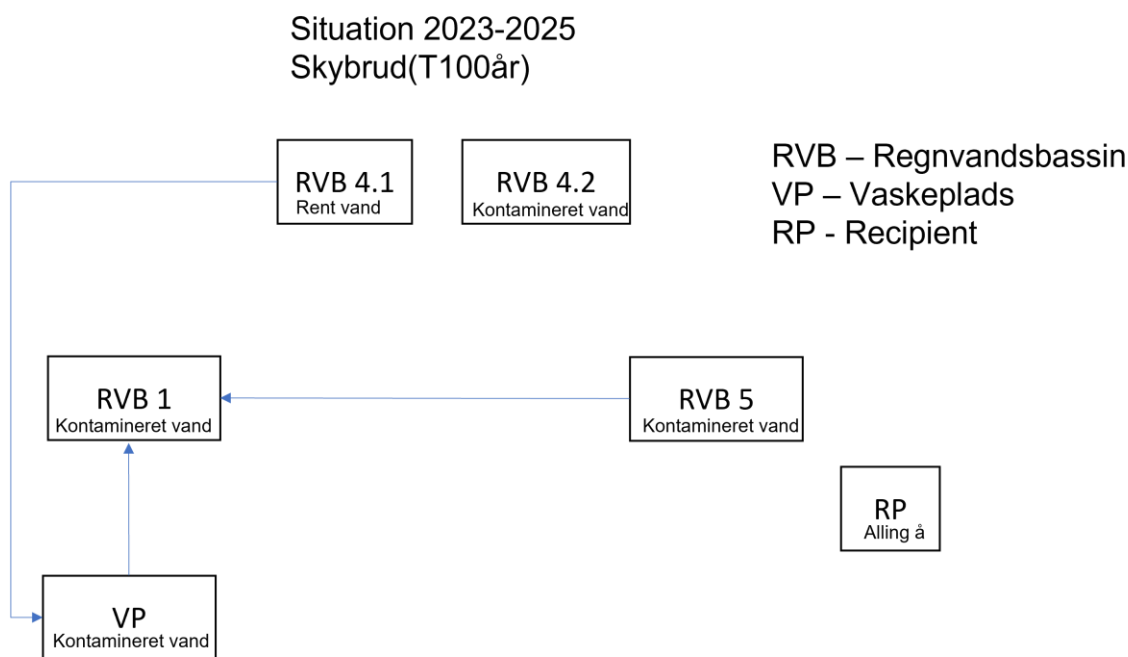
I år 2025 etableres der et renseanlæg på vaskepladsens østlige side. Renseanlægget renser vand fra regnvandsbassin 1, hvorefter det ledes ud i regnvandsbassin 4.1.

Figur 6 er opstillet på diagram form i nedenstående.

Figur 7 og Figur 8 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figurerne er for perioden 2023 - 2025.

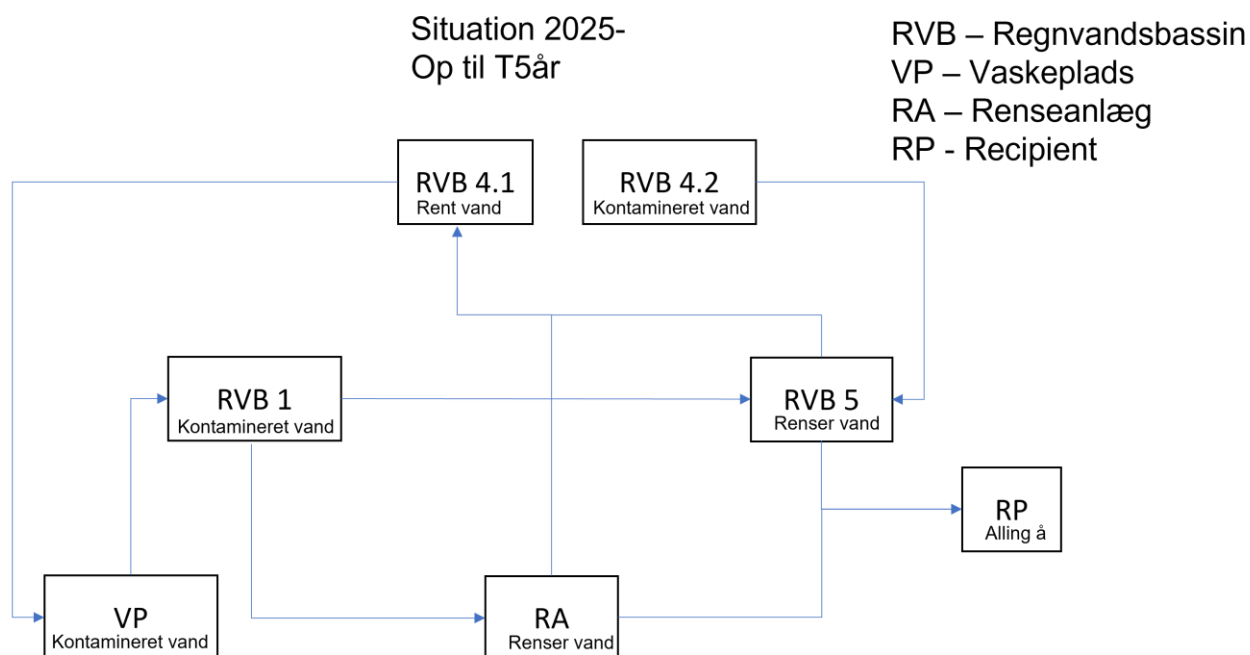


Figur 7 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2023-2025.

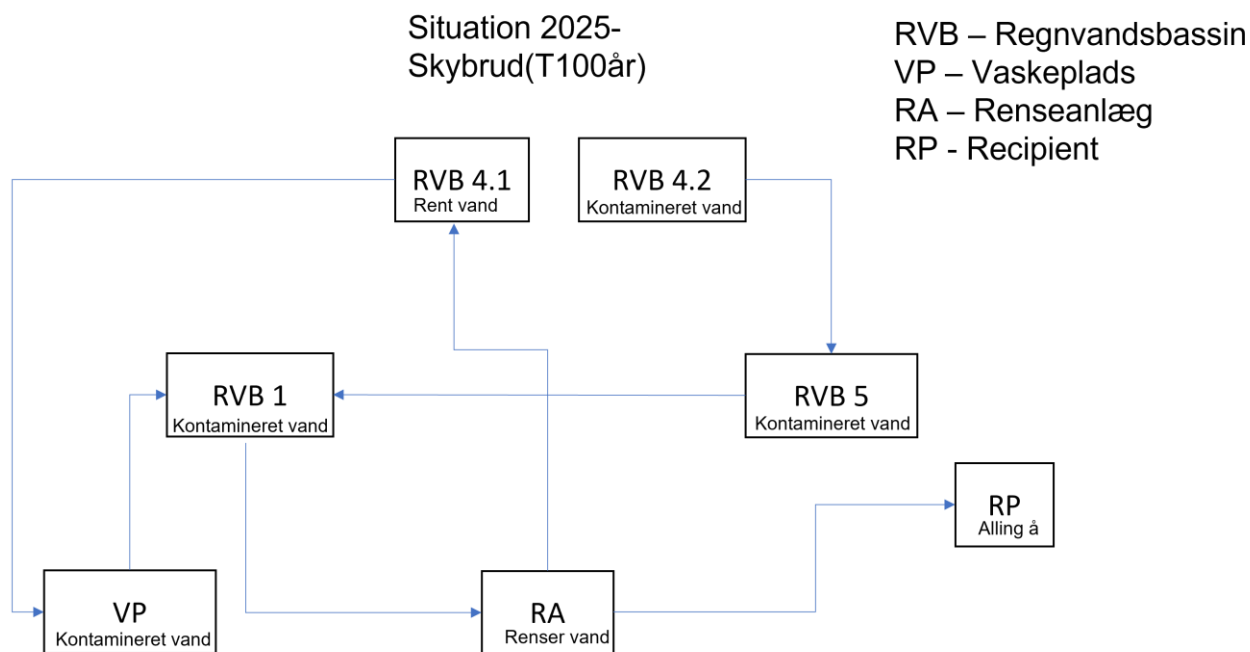


Figur 8 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2023-2025.

Figur 9 og Figur 10 beskriver vandets kredsløb for hhv. situationer op til T5år og skybrudssituation(T100år). Figurerne er for perioden 2025 og fremefter.



Figur 9 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i situationer op til T5år, i perioden 2025 og frem.



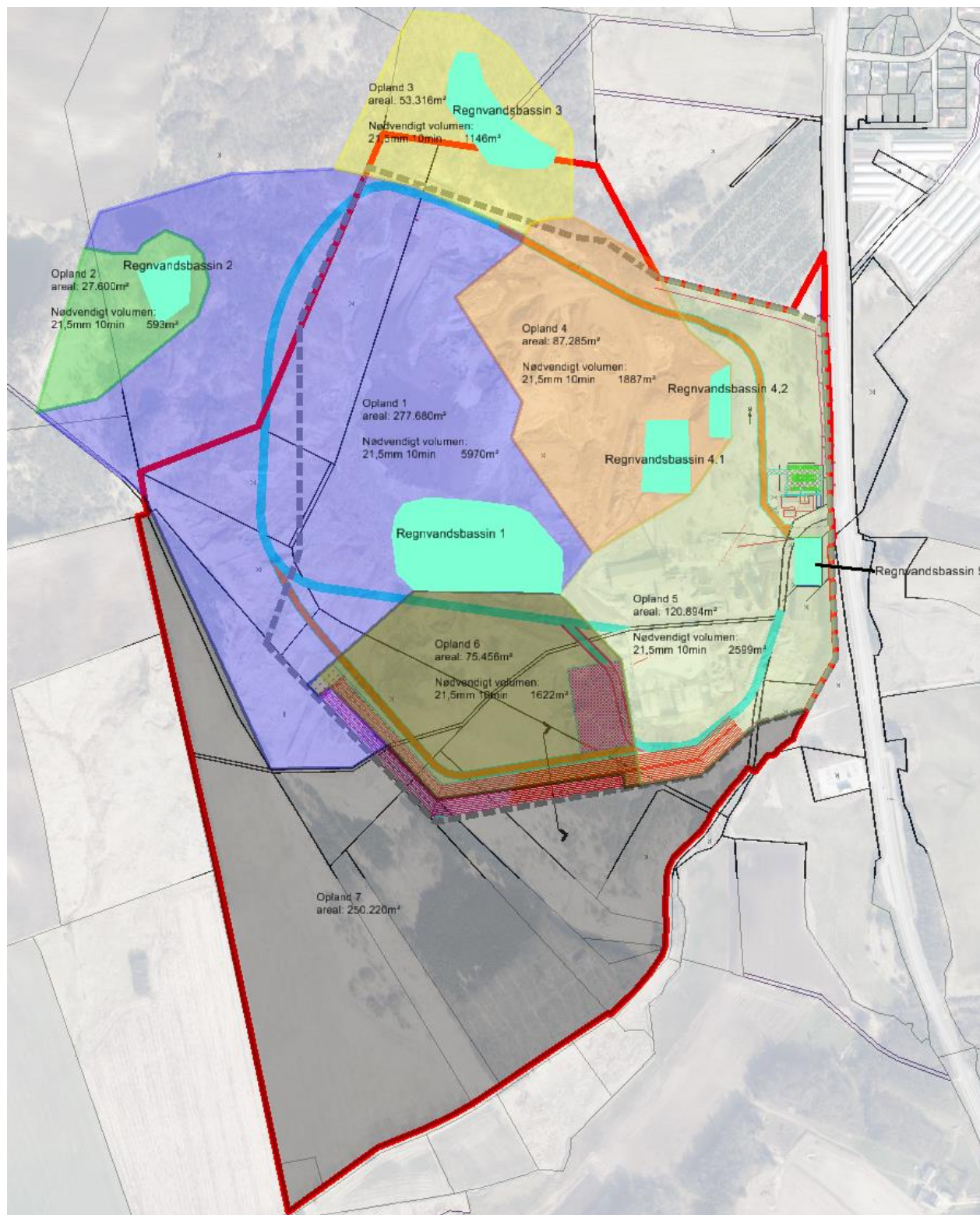
Figur 10 Simplificeret diagram af vandets kredsløb i skybrudssituation(T100år), i perioden 2025 og frem.



## 4. Redegørelse for strømningsveje og tilbageholdelse af skybrudsvand

I det følgende redegøres for hvordan skybrudsvand fra Nordic Wastes matrikler håndteres i området. Som nævnt i afsnit 2 betragtes 21,5mm på 10min som skybrud, da dette er svarende til en regn fra en 100års hændelse.

På Figur 11 er området inddelt i oplande, baseret på strømningsveje efter højdekurver.



Figur 11 Oplandsinddeling baseret på strømningsveje efter højdekurver. Markering og nummerering af regnvandsbassiner.

Som det fremgår på Figur 11 ligger opland 1, 2 og 3 helt eller delvist udenfor lokalplanområdet. Grunden til disse oplande er medtaget er grundet de naturlige strømningsveje vil lede

regnvandet ind eller ud fra lokalplanområdet, hvorfor dette også skal håndteres. Samtidigt fremgår det at opland 7 har strømningsveje, som ligger udenfor lokalplanområdet. Vand der falder i opland 7 tilbageholdes ikke i området under skybrud, da dets naturlige strømningsveje sørger for at det ikke kommer i kontakt med råstoffer, som anvendes til genindvinding. Opland 1 og opland 6 leder regnvand direkte til regnvandsbassin 1. Opland 2 leder regnvand til regnvandsbassin 2, som i dag er en naturlig lavning i terrænet. I tilfælde, hvor regnvandsbassin 2, ikke kan håndtere regnvand fra opland 2, ledes regnvandet via naturlig overfladeafstrømning videre til regnvandsbassin 1. Opland 3 er delvist beliggende i lokalplanområdet og det forventes ikke at der tippes råstoffer i dette område. Regnvand fra opland 3, er ikke kontamineret, da området ligger udenfor tippingsområdet og samtidigt udenfor lokalplanområdet. Det har strømningsveje til regnvandsbassin 3, som er en naturlig lavning i terrænet. Herfra ledes det via dets naturlige strømningsveje til Alling å, som det hidtil har gjort. Regnvand fra opland 4 har en naturlig afstrømning mod regnvandsbassin 4.1 og 4.2. Det sikres dog at regnvand fra opland 4 dirigeres udenom bassin 4.1 og i bassin 4.2, da det potentielt kan have været i kontakt med råstofferne. Det sikres at regnvand ikke afstrømmer til bassin 4.1, ved at etablere en forhøjning omkring bassinet. Regnvand fra opland 5 ledes til regnvandsbassin 5.

Der er lavet en opgørelse for hvor stor en mængde regnvand, der skal tilbageholdes fra hvert opland ved skybrud (21,5mm på 10min). Den nødvendige volumen, som skal tilbageholdes fra hvert opland, fremgår af Tabel 2:

Tabel 2 Regnvandsmængde hvert opland generer ved T100år (regnintensitet 21,5mm 10min).

Opland nr.	Areal [m <sup>2</sup> ]	Volumen [m <sup>3</sup> ] (21,5mm 10min)
1	277.680	5.970 m <sup>3</sup>
2	27.600	593 m <sup>3</sup>
3	53.316	1.146 m <sup>3</sup>
4	87.285	1.877 m <sup>3</sup>
5	120.894	2.599 m <sup>3</sup>
6	75.456	1.622 m <sup>3</sup>

Der er lavet en opgørelse af hvor stort et volumen hvert regnvandsbassin kan tilbageholde baseret på scalgo, se Tabel 3. Ved opgørelse af volumen, som tilbageholdes i regnvandsbassin 1, er det forudsat at der etableres en dæmning som vist på Figur 6. Volumenet for regnvandsbassin 5 er baseret på minimum at kunne håndtere T5år med følgende forudsætninger; T5år, sikkerhedsfaktor på 1,56, varighed på 10min og et afløbstal på 2,7l/s (se bilag 2). Det befæstede areal, som strømmer til regnvandsbassin 5, ligger inden for opland 4 og

5 og er opgjort til ca. 2,2 ha. Dette giver anledning til en minimum bassinstørrelse på ca. 1680m<sup>3</sup>. Nordic Waste har valgt at etablere bassin 5 med ca. 5.400m<sup>3</sup>, hvor ca. 3.000m<sup>3</sup> anvendes i deres daglige drift. Dermed er der 2.400m<sup>3</sup> til håndtering af skybrud i regnvandsbassin 5.

*Tabel 3 Volumenopgørelse af bassiner i tilknytning til lokalplanområdet. "Volumen" angiver det volumen som der er i dag. "Nødvendigt Volumen" er det volumen der strømmer til bassinerne ved skybrud. "Faktisk volumen" er det volumen der faktisk kan være i bassinet under forudsætning om at der i forvejen er en del af bassinet der er fyldt når 100års hændelsen indtræffer. Det antages at regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldt. I drift situation vil regnvandsbassin 5 være fyldt med ca. 3.000m<sup>3</sup> vand og derfor have faktisk volumen på 2.400m<sup>3</sup>*

Regnvandsbassin	Volumen [m <sup>3</sup> ]	Nødvendigt volumen [m <sup>3</sup> ]	Faktisk volumen [m <sup>3</sup> ]
1	17.000	7.592	13.600
2	1.980	593	1.584
3	1.130	1.146	904
4.1	9.700	0	9.700
4.2	1.840	1.622	1.472
5	5.400	2.599	2.400

Ved redegørelse for vandhåndtering i regnvandsbassiner er følgende antagelse gjort:

- Regnvandsbassin 1, 2, 3 og 4.2 er 20% fyldte når 100års hændelsen indtræffer, derfor fremgår det af Tabel 3 under "Faktisk volumen" at deres kapacitet er på hhv. 1.584m<sup>3</sup>, 904m<sup>3</sup> og 1.472m<sup>3</sup>. Dette er gjort for at tage højde for koblede regn.
- Regnvandsbassin 5 anvendes i normal drift til at rense vand. I drift situation vil 3.000m<sup>3</sup> af bassinets kapacitet allerede være udnyttet og derfor er der 2.400m<sup>3</sup>, som kan tilbageholdes i bassinet.

I Tabel 3 fremgår det at regnvandsbassin 1 har et volumen på ca. 17.000m<sup>3</sup>. Dette volumen skabes ved at etablere en lerdæmning, som angivet på Figur 6 op til kote 40. Derved har bassinet mulighed for at tilbageholde det nødvendige volumen på 7.592m<sup>3</sup> fra opland 1, samt regnvand som pumpes hertil fra regnvandsbassin 5.

Regnvandsbassin 2 har et faktisk volumen på 1.584m<sup>3</sup> og der strømmer 593m<sup>3</sup> til bassinet fra opland 2. Dermed kan bassinet rumme 100års hændelsen.

Regnvandsbassin 3 modtager vand fra et opland, udenfor lokalplanområdet. Samtidigt bliver der heller ikke tippet rensed jord i dette område. Bassinet har et faktisk volumen på 904m<sup>3</sup> og der strømmer 1.146m<sup>3</sup> til bassinet. Dermed strømmer der 242m<sup>3</sup> for meget til bassinet, som vil føres videre mod Alling å via dets naturlige strømningsveje. Da området forbliver urørt, vurderes det at miljø- og strømningsforholdene forbliver uændrede.

Regnvandsbassin 5 kan tilbageholde  $2.400\text{m}^3$  og der strømmer  $2.599\text{m}^3$  til fra opland 5. Samtidigt er kapaciteten i bassin 4.2 for lille. Bassin 4.2 har et faktisk volumen på  $1.472\text{m}^3$  og der strømmer  $1.622\text{m}^3$  til fra opland 6, hvilket resulterer i at  $150\text{m}^3$  ledes videre til regnvandsbassin 5. Dermed strømmer der samlet  $2.749\text{m}^3$  til regnvandsbassin 5, som kun kan rumme  $2.400\text{m}^3$ . Fra regnvandsbassin 5 skal der pumpes  $349\text{m}^3$  til regnvandsbassin 1.

Pumpen placeret ved regnvandsbassin 5 skal kunne pumpe  $349\text{m}^3$  i løbet af 10min. Dermed skal pumpen have en pumpeydelse på ca.  $0,6\text{ m}^3/\text{s}$ .

## 5. Opsamling

Ved skybrud kommer der total ca.  $13.800\text{m}^3$  regnvand til lokalplanområdet. Det samlede volumen til tilbageholdelse af regnvand i lokalplanområdet er ca.

Nordic Waste håndterer regnvands i lokalområdet ved at etablere en lerdæmning i området op til kote 40, hvilket danner regnvandsbassin 1. Derved kan Regnvandsbassin 1 tilbageholde ca.  $17.000\text{m}^3$  vand. Samtidigt etableres der en pumpe ved regnvandsbassin 5, som minimum kan håndtere  $0,6\text{m}^3/\text{s}$ . Derved kan regnvand, som ikke kan være i regnvandsbassin 5 ved skybrud, pumpes til regnvandsbassin 1. Der kommer samlet ca.  $8.000\text{m}^3$  vand til regnvandsbassin 1. De resterende  $5.800\text{m}^3$  regnvand tilbageholdes i bassinerne 2, 3, 4.2 og 5.

Kapaciteten i regnvandsbassin 1 gør det mulig at tilbageholde hændelser større end T100år(skybrud). Hvis det i fremtiden ønskes at der skal håndteres større mængder vand, så kan pumpeydelsen øges. Derved kan en større mængde vand tilbageholdes i regnvandsbassin 1.

Ved at etablere en lerdæmning ved regnvandsbassin 1 og have en pumpe med ydelse på  $0,6\text{m}^3/\text{s}$  ved regnvandsbassin 5, sikres det at skybrud kan håndteres indenfor lokalplanområdet. Samtidigt bibeholdes eksisterende strømningsveje i tilstødende områder til lokalplanområdet.

Der gøres opmærksom på at placering af ledninger, bassiner og pumper i dette notat blot er vejledende. Det skal dog sikres at bassinerne placeres hensigtsmæssigt i forhold til de naturlige strømningsveje og at bassinkapaciteterne er som beskrevet i dette notat. Samtidigt skal det sikres at pumpeydelsen som minimum kan håndtere  $0,6\text{m}^3/\text{s}$ .

## Randers Kommune



Danish Stevedore Holding A/S  
Gl. Århusvej 110  
8940 Randers SV

Miljø og Teknik  
Natur og Miljø  
Laksetorvet 1  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515  
Direkte 89 15 16 81

[jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk)  
[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

13-12-2018 / 06.11.01-P19-1-18

### **Tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å**

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å, samt etablering af efterklaringsbassiner.

Såfremt du ellers har spørgsmål til sagen, kan du kontakte mig på telefon 8915 1681 eller e-mail [jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk).

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **10. januar 2019**.  
Søgsmålsfristen udløber den **13. juni 2019**.

## Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning.....	3
2. Myndighedsforhold.....	3
3. Tilladelsen.....	3
3.1 Vilkår for udledningen .....	3
3.2 Vilkår for bassin .....	4
3.3 Analyse af afledt vand.....	4
4 Grundlag for tilladelsen .....	5
4.1 Lovgrundlag .....	5
4.2 Ansøgningens indhold .....	5
4.4 Grundvandsforhold .....	6
4.5 Partshøring .....	6
5 Natur og Miljøs bemærkninger.....	6
6 Klagevejledning.....	9
7 Underretning om afgørelsen .....	10

## Bilag til afgørelsen

Placering af bassiner og udløb

## 1. Ansøgning

Danish Stevedore Holding A/S har den 21. marts 2017 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til at genanvende ren og lettere forurenede jord til efterbehandling af den tidligere lergrav på ejendommen matr. 2h m.fl. Ølst by.

I den forbindelse er der ansøgt om udledning af overfladevand fra de behandlede arealer til Alling Å, samt etablering af efterklaringsbassiner. Randers Kommune har den 15. marts 2018 modtaget supplerende oplysninger fra DGE omkring afledning af overfladevand.

## 2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

## 3. Tilladelsen

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å, samt etablering af bassiner. Tilladelsen gives under forudsætning af sagens oplysninger, og at anlæggene udføres i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse. Derudover gives der tilladelse til afvanding af en ny karteringsplads.

Denne tilladelse omfatter ikke ændring af eksisterende udledninger af sanitært spildevand og tagvand fra bygninger fra virksomhedens bygninger på Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV.

Der er den 31. august 2018 givet miljøgodkendelse til virksomheden. Der er den 5. december 2018 givet landzonetilladelse til etablering af nye bassiner. Denne tilladelse må ikke udnyttes før klagefristen er udløbet for landzonetilladelsen.

### VVM

Råstofgravning og efterbehandlingen af arealet er tidligere blevet behandlet i en VVM-redegørelse Råstofvindingsområde i Ølst Bakker. Randers Kommune vurderer, at ændringen i projektet ligger indenfor eksisterende VVM-redegørelse.

### 3.1 Vilkår for udledningen

- 1 Tilladelsen er gældende fra dd. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke udnyttes inden for 3 år, hvilket vil sige, at anlægget skal være udført inden denne dato. Ejer skal oplyse til Randers Kommune, når tilladelsen tages i brug.
- 2 Udledningen skal ske i overensstemmelse med de forudsætninger og vilkår, som fremgår af skema og oplysningerne i ansøgningen.

UTM koordinater for udløb øst / nord	Totalt areal [ha]	Fast afløb [l/s]	Overløb [l/år]	Vådt volumen [m <sup>3</sup> ]	Stuvnings volumen [m <sup>3</sup> ]
566.955 / 6.249.085	24	10	1/5	6.000	14.000

- 3 Overfladevand skal som ansøgt ledes gennem bassin inden udledning. Bassiner skal etableres med permanent vandspejl (vådbassin) med en dybde på 1,5 meter, og skal i øvrigt udformes med henblik på optimal tilbageholdelse af forurenende stoffer. Bassiner skal etableres med dykket afløb. Afløbet fra det første bassin til eksisterende bassin skal nedrosles til 10 l/s.

Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for de vandområder, der modtager spildevandet jf.



Derudover ønskes der etableret karteringspladser til modtagelse af jord, som endnu ikke er kategoriseret. Pladserne vil have en samlet størrelse på 4.100 m<sup>2</sup>. Afvandingen fra pladserne ledes til sandfang og igennem en olieudskiller. Sandfanget vil have en størrelse på ca. 40 m<sup>3</sup>. Olieudskiller vil have et opsamlingsvolumen på 1.000 l. Herfra ledes vandet til eksisterende efterklaringsbassin.

#### 4 4.3 Vandområder.

- 5 Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandløbet. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. Udledningen må ikke give anledning til erosion af vandløbet. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse af arealerne omkring vandløbene.
- 6 I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler m.v. til vandløbet. Det skal sikres ved opsamling af vand i bassin og bundfældning heri, før udledning til vandløbet.
- 7 Bassinerne skal jævnligt kontrolleres for at sikre, at de virker optimalt. Opbygning af slamsediment kontrolleres min. hvert 5. år for begge bassiner. Ejer skal ved tilsyn med udløb og bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.
- 8 Driften og vedligeholdelsen af bassiner skal følge en drifts- og vedligeholdelsesplan. Planen skal godkendes af Randers Kommune inden den 1. juli 2019.
- 9 Overfladevand fra karteringsplads skal ledes igennem sandfang og olieudskiller inden det ledes til eksisterende efterklaringsbassin. Sandfang og olieudskiller skal tømmes efter behov dog minimum 1 gang om året.

### 3.2 Analyse af afledt vand

- 10 Der skal 1 gang årligt udtages prøve af vand afledt fra efterklaringsbassinerne. Der skal minimum analyseres for følgende parametre. Grænseværdien skal overholdes for alle parametre.

Parameter	Grænseværdi	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand <sup>1</sup>
Total SS	25 mg/l	
<b>BTEX</b>		
- Benzen	25 µg/l	10 µg/l
- Toluen	185 µg/l	74 µg/l
- Ethylbenzen	50 µg/l	20 µg/l
- Phenol	19 µg/l	7,7 µg/l
- Xylener (o-, p- og m-xylen)	Σ25 µg/l	Σ10 µg/l
<b>PAH'er</b>		
- Benz(a)pyren	4,3x10 <sup>-4</sup> µg/l	1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l
- Fluoranthen	0,016 µg/l	0,0063 µg/l
- Benz(a)anthracen	0,03 µg/l	0,012 µg/l
- Dibenz(a,h)anthracen	0,0035 µg/l	0,0014 µg/l
<b>Tungmetaller</b>		
- Arsen	4,3 µg/l	4,3 µg/l
- Bly	1,2 µg/l	1,2 µg/l
- Cadmium	0,08-0,25 µg/l*	0,08-0,25 µg/l
- Chrom	3,4 µg/l (Cr VI)	3,4 µg/l (Cr VI)

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

	4,9 µg/l (Cr III)	4,9 µg/l (Cr III)
- Kobber	1 µg/l	1 µg/l
- Nikkel	4 µg/l	4 µg/l
- Zink	3,1**-7,8 µg/l	3,1-7,8 µg/l

\*Afhængigt af vandets hårdhedsgrad. Ved overskridelse af grænseværdien på 0,08 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

\*\*Grænseværdien gælder for blødt vand (H<24 mg CaCO<sub>3</sub>/l). Ved overskridelse af grænseværdien på 3,1 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

## 4 Grundlag for tilladelsen

### 4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- § 19 og § 28 i Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven – jf. lovbek. nr. 966 af 23. juni 2017)
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen – 1469 af 12. december 2017)
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen – bek. nr. 926 af 27. juni 2016)
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1433 af 21. november 2017)

### 4.2 Ansøgningens indhold

Ansøgningen omfatter udledning af overfladevand i forbindelse med efterbehandling af et råstofområde. Der er allerede på nuværende tidspunkt tilladelse og dispensationer til, at efterbehandlingen udfærdiges med rent jord.

Der ønskes tilladelse til at udføre efterbehandlingen med lettere forurenede jord for at forkorte tidshorizonten for færdiggørelse af projektet og for samtidigt, at kunne forhindre flere sætningsskader af de eksisterende skrænter. Den lettere forurenede jord vil derfor supplere den rene jord.

Afvandingen er kort beskrevet som:

Celle 1-9 udgør knap 240.000 m<sup>2</sup>, eller ca. 24 ha. I henhold til JAGG 2.1 er nettonedbøren i området ca. 350 mm/år, hvilket svarer til 84.000 m<sup>3</sup>/år for det ansøgte areal.

Ved en skønnet nedsivning på maksimalt 50% og et forbrug af overfladevand på ca. 25%, vil der årligt skulle afledes af størrelsesordenen 20.000 m<sup>3</sup> vand.

Der etableres 2 regnvandsbassiner i serie på tilsammen ca. 20.000 m<sup>3</sup>. Bassinerne bliver etableret med et vådvolumen på 6.000 m<sup>3</sup> og et magasinlumen på 14.000 m<sup>3</sup>.

Da der etableres dykket afløb mellem de 2 bassiner, og dykket afløb inden udledning af overskydende overfladevand, vurderes der ikke at være risiko for udledning af hverken metaller eller oliestoffer til omgivelserne.

Fra bassinerne ledes overfladevand til et eksisterende efterklaringsbassin ved fabriksbygningerne. Bassinet har et afløb på 10 l/s til Alling Å.

Derudover ønskes der etableret karteringspladser til modtagelse af jord, som endnu ikke er kategoriseret. Pladserne vil have en samlet størrelse på 4.100 m<sup>2</sup>. Afvandingen fra pladserne ledes til sandfang og igennem en olieudskiller. Sandfanget vil have en størrelse på ca. 40 m<sup>3</sup>. Olieudskiller vil have et opsamlingsvolumen på 1.000 l. Herfra ledes vandet til eksisterende efterklaringsbassin.

#### 4.3 Vandområder

Overfladevand fra området udledes til Alling Å. I vandområdeplanerne er Alling Å målsat som god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er angivet til at være dårlig økologisk tilstand.

Vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder.

##### *Randers Fjord*

Alling Å udløber i Randers Fjord. Randers Fjord har i vandområdeplanerne målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra Uggelhuse og ud mod Kattegat. Området fra Voer-Møllerup og ud er udlagt som EF-fuglebeskyttelsesområde, Randers og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del og Ramsarområde, dele af Randers og Mariager fjorde med tilgrænsende havområde.

I vandområdeplanerne fremgår det for Randers Fjord, at dens nuværende tilstand er moderat økologisk potentiale og ukendt kemisk tilstand.

#### 4.4 Grundvandsforhold

Bassinerne er placeret i et område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel celle 1 ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

#### 4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkning i forbindelse med partshøring.

### 5 Natur og Miljø bemærkninger

Sagen er behandlet i forhold til vandområdeplanerne. Tilladelsen er givet under forudsætningerne beskrevet i vilkår og skemaer. Hvis der sker ændringer, der har betydning for udledningen, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

I forbindelse med VVM-redegørelsen fra 2002 for råstofgravning ved Ølst Bakker er det angivet:

*"Vand bør ikke indeholde mere end 25 mg total suspenderet stof pr. liter, når det ledes ud i recipienten. Dette kan sikres ved at lede vandet gennem brede bevoksede bræmmer på mindst 8 meter langs vandløbet, eller ved etablering af bassiner, som vandet skal passere, inden det ledes ud i recipienten. Udledning af vand fra bassinet skal dimensioneres efter retningslinjerne i Århus Amts vandkvalitetsplan."*

Randers Kommune har derfor som udgangspunkt vurderet, at overfladevand i forbindelse med efterbehandlingen også skal ledes igennem bassiner. Randers Kommune har derfor sat en grænseværdi på 25 mg total-SS/l.

Danish Stevedore har den 15. mart 2018 indsendt DGE's risikovurdering ved udledning af overfladevand fra de behandlede arealer. Ud fra denne er der beregnet maksimale koncentrationer i overfladevandet for kulbrinter og PAH'er fra de behandlede arealer ved brug af lettere forurenede jord til efterbehandling. De beregnede koncentrationer kan anses som Worst Case i forbindelse med afledningen af overfladevand fra de behandlede arealer, inden vandet renses i efterklaringsbassiner. Nedenfor ses Randers Kommunes bemærkninger til de beregnede koncentrationer.

Parameter	Worst case inden rensning i bassin	Bemærkninger
Sum af kulbrinter	4,3 µg/l	I litteraturen (Aalborg Universitet, 2012) <sup>2</sup> er der angivet koncentrationsmaksimum for kulbrinter på <1.500 µg/l ved villaveje, <2.000 µg/l ved større veje og <15 µg/l for tagvand. Koncentrationen ligger derfor væsentlig under maksimale koncentrationer fra vejarealer og tagarealer. <u>Indholdet af kulbrinter vurderes ikke at udgøre et problem for vandmiljøet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) <sup>3</sup> er der for kulbrinter angivet et minimum på 115 µg/l og maksimalt på 4.032 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(a)pyren	9,7x10 <sup>-4</sup> µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,27 µg/l (bek 1625 af 2017 <sup>4</sup> ). <u>I forhold til worst case så ligger koncentrationen en faktor 6 over vandkvalitetskravet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 120 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(b+j+k)fluoranthen	1,8x10 <sup>-3</sup> µg/l	I bek. 1625 af 2017 er det for Benzo(b+j+k)fluoranthen angivet, at der gælder de generelle kvalitetskrav i vand for koncentrationen af benz(a)pyren, hvis toksicitet de er baseret på. Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med generelle kvalitetskrav i vand. I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 0,49 µg/l for befæstede arealer.
Benzo(ghi)perylene	1,4x10 <sup>-4</sup> µg/l	I bek 1625 af 2017 er det for Benzo(ghi)perylene angivet, at der gælder de generelle kvalitetskrav i vand for koncentrationen af benz(a)pyren, hvis toksicitet de er baseret på. Benz(a)pyren kan betragtes som markør for de øvrige PAH'er, og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med generelle kvalitetskrav i vand. I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 1,8 µg/l for befæstede arealer.
Dibenz(a,h)anthracen	9x10 <sup>-5</sup> µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 1,4x10 <sup>-3</sup> µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,018 µg/l (bek 1625 af 2017). <u>Indholdet af stoffet vurderes ikke at udgøre et problem for vandmiljøet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på <0,01 µg/l og maksimalt på 0,6 µg/l for befæstede arealer.
Fluoranthen	0,35 µg/l	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand er på 6,3x10 <sup>-3</sup> µg/l og maksimumkoncentration for Indlandsvand er på 0,12 µg/l (bek 1625 af 2017). <u>I forhold til worst case så ligger koncentrationen en faktor 55 over vandkvalitetskravet.</u> I (Naturstyrelsen, 2013) er der angivet et minimum på 0,009 µg/l og maksimalt på 110 µg/l for befæstede arealer.

De beregnede koncentrationer ligger under maksimale koncentrationer fundet i overfladevand fra befæstede arealer (Naturstyrelsen, 2013). De ligger dog indenfor forventede koncentrationer i overfladevand fra befæstede arealer.

Overfladevand fra et efterbehandlet areal er ikke direkte omfattet af definitionen af spildevand herunder tag- og overfladevand fra befæstede arealer. I vejledningen<sup>5</sup> til spildevandsbekendtgørelsen er det angivet:

*"Den kompetente myndighed efter lovens § 28 er ikke afskåret fra at meddele tilladelse til afledning for vand, der ikke er omfattet af definitionen på spildevand. Vandet kan*

<sup>2</sup> Anbefalinger til miljøkrav til udledning og nedsvivning af regnvand, Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, Teknologisk institut & Orbicon A/S, 2012.

<sup>3</sup> Afstrømning fra tagflader og befæstede arealer – Vurdering af forureningsrisici for grundvand, Naturstyrelsen, 2013.

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

<sup>5</sup> Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 5 af 1. januar 1999

*sidestilles med spildevand - hvis det har en sammensætning, der ikke afviger væsentligt fra sammensætningen af vand, der direkte er omfattet af definitionen på spildevand.”*

Randers Kommune vurderer ud fra de beregnede koncentrationer i overfladevand fra de behandlede arealer, at overfladevandet ikke vil afvige væsentligt fra overfladevand fra befæstede arealer. Det er også ud fra en generel betragtning om, at lettere forurenede jord oftest vil stamme fra byer, hvor overfladevand fra befæstede arealer også stammer fra.

Vedr. afledningen så ligger Worst case koncentrationen for stofferne Benzo(a)pyren og især Flouranthen væsentlig over vandkvalitetskravet. Worst case koncentrationen er inden rensning i bassin. Oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km<sup>2</sup>. I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – Gl. Ølstvad Bro angivet et opland på 29,1 km<sup>2</sup>, hvor der er en  $Q_{\text{medianminimum}}$  28 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  182 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  1.152 l/s. Ved omregning ud fra oplandsstørrelser vil der ved udledningen fra projektområdet være flg. i Alling Å  $Q_{\text{medianminimum}}$  24 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  155 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  982 l/s. Der forventes afledt 20.000 m<sup>3</sup> overfladevand/år, da der også benyttes en stor del af vandet til vanding af arealer. Det svarer til en udledning på 0,6 l/s. Herved vil det svare til en fortynding på en ca. faktor 40 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ . Fra efterklaringsbassinet ved fabriksbygningerne er der fast afløb på 10 l/s Herved vil der være en fortynding på ca. 2,5 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ . Der forventes en væsentlig reduktion i bassinerne samtidig med, at der er en fortynding ved tilledning til Alling Å. Samlet forventes det ikke, at koncentrationerne af stoffer er over vandkvalitetskravet.

Det samlede areal, der afledes fra svarer til ca. 24 ha. Ved etablering af traditionelle regnvandsbassiner til rensning af tag- og overfladevand fastsættes vådvolumenet ud fra 200-300 m<sup>3</sup>/red ha<sup>6</sup>. Det forventes, at der afledes fra ca. halvdelen af arealet, mens resten nedsiver. Dette medfører et ”reduceret areal” på ca. 12 ha, og herved bør vådvolumenet være på minimum 2.400-3.600 m<sup>3</sup>. Bassinerne vil have et vådvolumen på tilsammen ca. 6.000 m<sup>3</sup>. Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at bassinerne vil have kapacitet til at rense overfladevand fra det behandlede areal.

Da der ikke foreligger tidligere undersøgelser af afledningen af overfladevand fra et efterbehandlet areal med lettere forurenede jord, så vurderer Randers Kommune, at der skal tages analyse af det afledte overfladevand fra de behandlede arealer efter rensning i bassin. Randers Kommune vurderer, at der skal tages analyse for BTEX, PAH'er og tungmetaller. Grænseværdien for BTEX og PAH'er er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, og at der vil være en fortynding på 2,5 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ . Der findes ikke renseanlæg eller RBU'er opstrøms udledningen. Grænseværdien for tungmetaller er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, da der for nogle tungmetaller kan være et naturligt højt niveau i vandløbet. Randers Kommune har ikke kendskab til baggrundskoncentrationer af tungmetaller i vandløbet.

Udledningen fra det behandlede areal vil være på 10 l/s, som er afløbet fra et eksisterende efterklaringsbassin. Den naturlige afstrømning i oplandet er ved en medianmaksimum beregnet ud fra Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt på 0,4 l/s/ha. Ved et efterbehandlingsareal på ca. 24 ha, så vil dette svare 9,6 l/s. Afledningen på 10 l/s fra arealet vil derfor ca. svare til det naturlige medianmaksimum. Randers Kommune vurderer, at udledningen under normale omstændigheder ikke vil forårsage oversvømmelser. I ekstreme situationer hvor den naturlige afstrømning i vandløb samtidigt er meget høj, kan det ikke udelukkes, at der vil forekomme midlertidige oversvømmelser.

Randers Kommune vurderer, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

---

<sup>6</sup> Jf. Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet, 2012.

### Karteringsplads

Der er søgt om tilladelse til etablering af ny karteringspladser til håndtering af jord, som ikke er kategoriseret. Pladserne vil blive afvandet til sandfang og olieudskiller, inden det ledes til eksisterende efterklaringsbassin. Efterklaringsbassinet er etableret med dykket afløb. Pladserne har en samlet størrelse på 4.100 m<sup>2</sup>. Efterklaringsbassinet har et vådvolumen på ca. 1.300 m<sup>3</sup> og et forsinkelsesvolumen på ca. 1.300 m<sup>3</sup>. Det vurderes at bassinet har kapacitet til at modtage vandet fra karteringspladserne.

### **Tilsyn**

Tilsyn med udløb skal noteres i en driftsjournal. Tidspunktet for tilsynet skal noteres i driftsjournalen og hvad tilsynet indeholdte, f.eks. om der er konstateret erosion i vandløbet, om vandløbet er uæstetisk, om udløbsledningen er defekt, er der slamaflejringer ved udløbet m.v.

Udledningen må jvf. vilkårene ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledningen, uden at der er tale om uæstetiske forhold. I vurderingen af om en udledning medfører uæstetiske forhold indgår følgende forhold: slamaflejringer, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

### **Vedligeholdelse af bassin**

For at sikre optimal vedligeholdelse af bassiner skal der være en plan for drift og vedligeholdelse af bassiner. I drifts- og vedligeholdelsesplanen indgår en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinernes primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte vand. Planen skal indsendes til godkendelse hos Randers Kommune.

### **Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder**

Ifølge § 6 habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis anlægget efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde.

En udledning kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

Udledningen fra projektområdet sker via Alling Å til Randers Fjord og dermed Natura 2000-område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord. Der foreligger ikke nogen værdier for udledningen af næringsstoffer med overfladevand fra et område, der efterbehandles. Randers Kommune vurderer, at udledningen af næringsstoffer fra arealet som udgangspunkt vil være mindre end ved udledning af rensed tag- og overfladevand. Ud fra beregningsforudsætningerne for spildevandsplan for Randers Kommune vil udledningen derfor være mindre end 26 kg-N/år og 3,5 kg-P/år.

I vandplan for Randers Fjord fremgår, at målsætningen for Randers Fjord ikke er opfyldt. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene fra landbrug og punktkilder. Den totale belastning til Randers Fjord er for punktkilder angivet til at være 400,6 tons N/år og 42 tons P/år<sup>7</sup>. Udledning vil derfor være mindre end 0,006 % for kvælstof og 0,008 % for fosfor i forhold til udledningen fra punktkilder i oplandet. Det vurderes på denne baggrund, at projektet i sig selv ikke vil medføre en påvirkning af Natura 2000-området.

---

<sup>7</sup> Baseline 2010 angivet Vandplan 2009-2015 1.5 Randers Fjord

I vandområdeplanerne<sup>8</sup> er det forudsat, at belastningen med kvælstof og fosfor fra landbrug og punktkilder falder ud fra de udpegede indsatser. Den kumulative effekt er således en faldende belastning med næringsstoffer, som vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000-området i positiv retning. Herudover er der ikke kendskab til planlagte projekter, der vil forøge udledningen af næringsstoffer til Randers Fjord væsentligt. Det vurderes derfor, at de projekter, der på nuværende tidspunkt er kendskab til, vil medvirke til at forbedre tilstanden i Natura 2000-området Randers Fjord.

Det vurderes på denne baggrund, at der kan gives tilladelse til udledningen.

### **Miljøfremmede stoffer i Randers Fjord**

For Randers Fjord, ydre er det i vandområdeplan angivet, at området er i "ikke god kemisk tilstand". Årsagen er BDE (bromerede diphenylethere), kviksølv, PFOS. I henhold til Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter<sup>9</sup> er det de konkrete ovennævnte stoffer, der skal ske en indsats overfor i forbindelse med opsporing, revidering af gældende tilladelser og evt. nye tilladelser.

Det forventes ikke, at de ovennævnte stoffer vil være at finde i lettere forurenede jord. Randers Kommune vurderer på denne baggrund, at projektet ikke vil medføre nogen væsentlig udledning af ovennævnte stoffer. Der skal i den forbindelse ikke tages nogle særlige hensyn for dette.

### **Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV**

Ifølge § 10 i habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder. Ændring af udledningen til at det omfatter afledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal vurderes ikke at påvirke yngle- eller rasteområder så længe vandet tilledes velfungerende bundfældningsbassiner og afledningen neddrøses inden udledning til Alling Å.

### **Grundvandsforhold ved bassin**

Bassinerne er placeret i et område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel "celle 1" ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

Da bassinerne placeres udenfor indvindingsopland til vandværk, så kan bassinerne etableres uden membran.

-----  
Randers Kommune vurderer samlet at kunne give tilladelse til udledningen og regnvandsbassin, og at tilladelsen er meddelt i overensstemmelse med vandområdeplanerne.

## **6 Klagevejledning**

Tilladelsen kan påklages i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, ejer af areal, Sundhedsstyrelsen (Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning),

<sup>8</sup> Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016

<sup>9</sup> Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 9627 af 6. juli 2017

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Danmarks Fiskeriforening jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 98-99.

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Hvis du ønsker at klage over nogle af afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, tilladelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, eller en eventuel klage er afgjort.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

## 7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

Danish Stevedore Holding A/S, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV  
Nordic Waste A/S ([cni@nordicwaste.dk](mailto:cni@nordicwaste.dk))



DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S (lbo@dge.dk)  
Miljøstyrelsen (mst@mst.dk)  
Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning (senord@sst.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk, dnranders-sager@dn.dk)  
Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk, oestjylland@friluftsradet.dk)  
Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)  
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)  
Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)  
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)  
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)  
Dansk Amatørfiskerforening (fkjerulf@mail.dk)

## Randers Kommune



DSH Recycling A/S  
Gl. Århusvej 110  
8940 Randers SV

Randers Kommune  
Miljø Natur og Landbrug  
Odinsgade 7  
8900 Randers C

Telefon +45 8915 1515  
Direkte 89 15 16 81

[jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk)  
[www.randers.dk](http://www.randers.dk)

Dato: 08-08-2023 /Journalnummer: 06.11.01-P19-53-23

### **Tilladelse til udledning af overfladevand fra Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å**

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 tilladelse til udledning af overfladevand fra virksomheden Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å. Derudover gives tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af bassiner.

Tilladelsen er en revision af tidligere tilladelse til udledning af overfladevand fra efterbehandlet areal af 13. december 2018.

Såfremt du ellers har spørgsmål til sagen, kan du kontakte mig på telefon 8915 1681 eller e-mail [jakob.aarup@randers.dk](mailto:jakob.aarup@randers.dk).

Med venlig hilsen

Jakob Aarup

Klagefristen udløber den **5. september 2023**  
Søgsmålsfristen udløber den **8. februar 2024**.

## Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning .....	3
2. Myndighedsforhold.....	3
3. Tilladelsen .....	3
3.1 Vilkår for udledningen .....	3
4 Grundlag for tilladelsen .....	5
4.1 Lovgrundlag .....	5
4.2 Ansøgningens indhold .....	5
4.4 Grundvandsforhold .....	5
4.5 Partshøring .....	6
5 Natur og Miljø's bemærkninger.....	6
6 Klagevejledning.....	9
7 Underretning om afgørelsen .....	10

## Bilag til afgørelsen

Vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023

## 1. Ansøgning

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet en tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal på virksomheden Nordic Waste. Der var i den forbindelse stillet krav om etablering af rensningsbassiner med forsinkelse inden udledning til Alling Å, og der var fastsat grænseværdier for en række stoffer i udledningen. Rensningen i bassiner skulle sikre, at miljøkvalitetskravene i vandløbet kunne overholdes. Efterfølgende har virksomheden etableret et sandfilter- og kulfilteranlæg til rensning af overfladevand inden udledning til Alling Å, da der var problemer med at overholde grænseværdierne tilladelsen.

I forbindelse med en revision af virksomhedens miljøgodkendelse har virksomheden søgt om en ændring i håndtering af overfladevand fra virksomhedens befæstede arealer og de efterbehandlede arealer.

Nordic Waste arbejder med modtagelse, sortering og neddeling af bygge- og anlægsaffald, såsom beton, tegl og asfalt samt brandbart affald, have- og parkaffald. Derudover arbejdes med modtagelse, analysering, kartering, rensning og sortering af jord.

Nordic Waste har den 30. marts 2023 indsendt et vandhåndteringsnotat for den fremtidige håndtering af overfladevand fra virksomheden. Vandhåndteringsnotatet danner grundlag for en revision af udledningstilladelsen. Udgangspunktet for vandhåndteringen er, at overfladevand tilbageholdes på virksomheden og benyttes i vaskeprocesser. Hvis det er nødvendigt at udlede overfladevand fra virksomheden, vil overfladevandet blive rensset inden udledning. Der vil blive udtaget prøver af overfladevandet inden. Dette vil sikre, at grænseværdierne for det rensede overfladevand er overholdt ved udledning til Alling Å. Kommunen skal godkende udledningen fra gang til gang.

## 2. Myndighedsforhold

Randers Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for udledningen.

## 3. Tilladelsen

Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 tilladelse til udledning af overfladevand Nordic Waste, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å. Randers Kommune giver i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 tilladelse til etablering af bassiner. Tilladelsen gives under forudsætning af sagens oplysninger herunder vandhåndteringsnotat af 29. marts 2023, og at anlæggene udføres i overensstemmelse med dette og vilkårene i denne tilladelse.

Der er den 28. juni 2023 givet miljøgodkendelse til virksomheden.

### VVM

Randers Kommune har den 28. juni 2023 afgjort, at det ansøgte på det pågældende sted, ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt.

### 3.1 Vilkår for udledningen

- 1 Tilladelsen er gældende fra dd.
- 2 Udledningen skal ske i overensstemmelse med de forudsætninger og vilkår, som fremgår af tilladelsen og oplysningerne i vandhåndteringsnotatet. Virksomheden må ikke aflede overfladevand fra befæstede arealer og fra efterbehandlede arealer til Alling Å uden godkendelse fra Randers Kommune.

Inden rensat overfladevand udledes til recipienten, skal det overholde grænseværdier angivet i tabel 1. Grænseværdien skal overholdes for alle parametre.

Afledningen skal ske batchvis. Der skal udtages en stikprøve af hver batch af det rensede overfladevand. Analyseresultat skal indsendes til Randers Kommune. Afledningen fra hver batch skal godkendes af Randers Kommune.

Tabel 1: Grænseværdier for rensat overfladevand fra "Tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal ved Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV til Alling Å" af 13. december 2018.

Parameter	Grænseværdi	Generelt kvalitetskrav for Indlandsvand <sup>1</sup>
Total SS	25 mg/l	
<b>BTEX</b>		
- Benzen	25 µg/l	10 µg/l
- Toluen	185 µg/l	74 µg/l
- Ethylbenzen	50 µg/l	20 µg/l
- Phenol	19 µg/l	7,7 µg/l
- Xylener (o-, p- og m-xylen)	Σ25 µg/l	Σ10 µg/l
<b>PAH'er</b>		
- Benz(a)pyren	4,3x10 <sup>-4</sup> µg/l	1,7x10 <sup>-4</sup> µg/l
- Fluoranthen	0,016 µg/l	0,0063 µg/l
- Benz(a)anthracen	0,03 µg/l	0,012 µg/l
- Dibenz(a,h)anthracen	0,0035 µg/l	0,0014 µg/l
<b>Tungmetaller</b>		
- Arsen	4,3 µg/l	4,3 µg/l
- Bly	1,2 µg/l	1,2 µg/l
- Cadmium	0,08-0,25 µg/l*	0,08-0,25 µg/l
- Chrom	3,4 µg/l (Cr VI) 4,9 µg/l (Cr III)	3,4 µg/l (Cr VI) 4,9 µg/l (Cr III)
- Kobber	1 µg/l	1 µg/l
- Nikkel	4 µg/l	4 µg/l
- Zink	3,1**-7,8 µg/l	3,1-7,8 µg/l

\*Afhængigt af vandets hårdhedsgrad. Ved overskridelse af grænseværdien på 0,08 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

\*\*Grænseværdien gælder for blødt vand (H<24 mg CaCO<sub>3</sub>/l). Ved overskridelse af grænseværdien på 3,1 µg/l skal hårdhedsgraden bestemmes.

Der må afledes op til 10 l/s. Der må være overløb fra virksomhedens bassiner og renseprocesser ved regnhændelse over 100-årshændelse.

- Udledningen må ikke være til hinder for, at målsætningen kan opfyldes for de vandområder, der modtager spildevandet jf. 4.3 vandområder.
- Der må ikke udledes sand og/eller slam, der giver anledning til aflejringer i vandløbet. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. Udledningen må ikke give anledning til erosion af vandløbet. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelse af arealerne omkring vandløbene. Virksomheden skal minimum 1 gang i kvartalet føre tilsyn med udløbet. Der skal føres driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn og hvad tilsynet indeholdt.
- Bassiner skal jævnligt kontrolleres for at sikre, at de virker optimalt. Opbygning af slamsediment kontrolleres min. hvert 5. år bassiner. Virksomheden skal ved tilsyn

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. december 2017.

med bassiner føre driftsjournal, hvoraf der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, hvad tilsynet indeholdt og slamsedimentets tykkelse.

- 6 Overfladevand fra karteringspladser skal ledes igennem sandfang og olieudskiller inden det ledes til overfladevandssystemet. Sandfang og olieudskiller skal tømmes efter behov dog minimum 1 gang om året.

## 4 Grundlag for tilladelsen

### 4.1 Lovgrundlag

Sagen behandles i henhold til:

- § 19 og § 28 i Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven – jf. lovbek. nr. 5 af 3. januar 2023)
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen – 1393 af 21. juni 2021)
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen – bek. nr. 2091 af 12. november 2021)
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1433 af 21. november 2017)
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (bek. nr. 2362 af 26. november 2021)

### 4.2 Ansøgningens indhold

Revisionen af udledningstilladelsen er med baggrund i virksomhedens vandhåndteringsnotat. Vandhåndteringsnotatet er bilag til tilladelsen.

### 4.3 Vandområder

Renset overfladevand fra virksomheden udledes til Alling Å. I vandområdeplanerne 2015-2021 er Alling Å målsat som god økologisk tilstand og god kemisk tilstand på strækningen. Den nuværende tilstand er i vandområdeplan 2015-2021 angivet til samlet at være dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand ved udledningpunktet. I basisanalysen for vandområdeplanerne 2021-2027 er den nuværende tilstand angivet til moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand for Alling Å ved udledningpunktet.

Vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Vandløbene er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder.

#### *Randers Fjord*

Alling Å udløber i Randers Fjord.

Den inderste del af Randers Fjord har i vandområdeplanerne målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup har i vandområdeplanerne målsætningen god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

I vandområdeplanerne fremgår det for den inderste del af Randers Fjord, at dens nuværende tilstand er moderat økologisk potentiale og ukendt kemisk tilstand. I vandområdeplanerne fremgår det for den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup, at dens nuværende tilstand er dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand.

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra Uggelhuse og ud mod Kattegat. Området fra Voer-Mellerup og ud er udlagt som EF-fuglebeskyttelsesområde, Randers

og Mariager Fjorde og Ålborg Bugt, sydlige del og Ramsarområde, dele af Randers og Mariager fjorde med tilgrænsende havområde.

Randers Fjord er registreret med formodede forekomst af bilag IV-arten odder.

#### 4.4 Grundvandsforhold

Bassiner er placeret udenfor område med særlige drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

#### 4.5 Partshøring

Udkast til afgørelse har været sendt i partshøring. Der har ikke været bemærkninger til udkast til tilladelse.

### 5 Natur og Miljøs bemærkninger

Randers Kommune har den 13. december 2018 givet en tilladelse til udledning af overfladevand fra et efterbehandlet areal på virksomheden Nordic Waste. Nordic Waste har søgt om ændring af den eksisterende udledning. Der er indsendt et vandhånderingsnotat, der beskriver ændringen. Revisionen af tilladelsen er på baggrund af vandhånderingsnotatet. Hvis der sker ændringer, der har betydning for udledningen, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

#### Påvirkning af Alling Å

Udgangspunktet for denne revision af tilladelse er, at overfladevand fra befæstede arealer og efterbehandlede arealer ved virksomheden vil blive tilbageholdt. Overfladevandet vil blive brugt i vaskeproces. Der vil dog sandsynligvis være perioder, hvor det ikke er muligt at tilbageholde alt vandet. Randers Kommune har på denne baggrund udarbejdet en udledningstilladelse, der giver virksomheden mulighed for at udlede til recipienten efter godkendelse af kommunen.

I forbindelse med tilladelsen til udledning af overfladevand fra efterbehandlet areal af 13. december 2018 blev der fastsat grænseværdier for en række tungmetaller og organiske stoffer.

Baggrunden for fastsættelse af grænseværdien er, at oplandet til Alling Å ved udledningspunktet er vurderet til at være ca. 24,8 km<sup>2</sup>. I Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt er der for station Alling Å – Gl. Ølstvad Bro angivet et opland på 29,1 km<sup>2</sup>, hvor der er en  $Q_{\text{medianminimum}}$  28 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  182 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  1.152 l/s. Ved omregning ud fra oplandsstørrelser vil der ved udledningen fra projektområdet være flg. i Alling Å  $Q_{\text{medianminimum}}$  24 l/s,  $Q_{\text{middel}}$  155 l/s og  $Q_{\text{medianmaximum}}$  982 l/s.

Grænseværdien for BTEX og PAH'er er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, og at der vil være en fortynding på 2,5 i forhold til  $Q_{\text{medianminimum}}$ .

Grænseværdien for tungmetaller er fastsat ud fra vandkvalitetskravet, da der for nogle tungmetaller kan være et naturligt højt niveau i vandløbet. Miljøstyrelsen har målt på tungmetaller i 2021 og 2022 i en station i Alling Å ca. 14 km nedstrøms virksomheden. Målingerne viser et gennemsnitligt indhold af kobber på 1,9 µg/l. For kobber er kvalitetskravet 1 µg/l. Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration. Den øvre grænse uanset den naturlige baggrundskoncentration på 4,9 µg/l. Ud fra dette bør grænseværdien for kobber i udledningen fra virksomheden ikke være højere end 1 µg/l. For de andre tungmetaller ligger koncentrationen under kvalitetskravet. For zink ligger den omkring kvalitetskravet.

Randers Kommune har på denne baggrund fastholdt grænseværdierne fra tilladelsen af 13. december 2018.

Randers Kommune vurderer, at hvis det rensede overfladevand overholder grænseværdierne angivet i udledningstilladelsen, så vil udledningen ikke hindre, at vandløbet kan overholde kvalitetskravene. Randers Kommune vurderer herved, at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse i Alling Å.

#### Hydraulisk påvirkning

Afledningen i den tidligere tilladelse er angivet til 10 l/s. Den naturlige afstrømning i oplandet er ved et medianmaksimum beregnet ud fra Vandkvalitetsplan 2005 for Århus Amt på 0,4 l/s/ha. Ved et efterbehandlingsareal på ca. 24 ha, så vil dette svare 9,6 l/s. Afledningen på 10 l/s fra arealet vil derfor ca. svare til det naturlige medianmaksimum.

Randers Kommune vurderer, at der stadig kan tillades en udledning på 10 l/s.

#### **Konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder**

Ifølge § 6 habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis anlægget efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde.

En udledning kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

#### Næringsstoffer

I vandområdeplan for Randers Fjord fremgår, at målsætningen for Randers Fjord ikke er opfyldt. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene fra landbrug og punktkilder. Den totale belastning for Hovedvandopland Randers Fjord er for punktkilder angivet til at være 354 tons N/år og 39,0 tons P/år<sup>2</sup>.

Der er i vandplaner og vandområdeplaner angivet indsatser, der skal sikre, at belastningen med kvælstof og fosfor fra landbrug og punktkilder er faldende. Den kumulative effekt er således en faldende belastning med næringsstoffer, som vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000-området i positiv retning. I Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn er der for Randers Fjord angivet en reduktion på 1,3 tons N/år fra spildevand.

Randers Kommune har siden vedtagelse af spildevandsplan 2009-2012 vedtaget en række tillæg til spildevandsplanen i form af separatkloakeringsprojekter, byggemodninger mv. På nuværende tidspunkt vil de vedtagne tillæg medføre en reduktion i udledning af næringsstoffer til Randers Fjord på 3.005 kg-N/år og 960 kg-P/år. Randers Kommune har ikke kendskab til planlagte projekter, der derudover vil forøge udledningen af næringsstoffer til Randers Fjord væsentligt.

Udledningen af rensede overfladevand vurderes ikke at medføre en væsentlig udledning af næringsstoffer til Randers Fjord. Da det kun vil være i begrænset perioden, at der sker udledninger fra virksomheden, vurderer Randers Kommune, at udledningen af næringsstoffer vil blive reduceret i forhold til tidligere. Det vurderes på baggrund af dette, at udledningen i sig selv og sammen med andre spildevandsudledninger ikke giver anledning til en uacceptabel påvirkning af Natura 2000-området med kvælstof og fosfor.

Det vurderes på denne baggrund, at der fortsat kan gives tilladelse til udledningen.

---

<sup>2</sup> Basisanalyse for Vandområdeplaner 2015-2021 – Hovedvandopland Randers Fjord



### Miljøfremmede stoffer

I vandområdeplan 2015-2021 er der for ydre Randers Fjord angivet, at området er i "ikke god kemisk tilstand". Årsagen er overskridelse af kvalitetskravet for stofferne BDE (bromerede diphenylethere), kviksølv og PFOS.

I henhold til Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter<sup>3</sup> er det de konkrete ovennævnte stoffer, der skal ske en indsats overfor i forbindelse med opsporing, revidering af gældende tilladelser og evt. nye tilladelser. Det forventes ikke, at BDE, kviksølv og PFOS vil være at finde i overfladevand fra befæstede arealer og overfladevand fra efterbehandlet arealer i koncentrationer, der kan give anledning til overskridelse af kvalitetskrav.

I forbindelse med udarbejdelse af vandområdeplanerne 2021-2027 har Miljøstyrelsen foretaget en tilstandsvurdering i 2021. Af denne fremgår den kemiske tilstand for kystvande som ikke-god kemisk tilstand for den inderste og den yderste del af Randers Fjord. For den inderste del af Randers Fjord skyldes vurderingen overskridelser for det kemiske stof antracen i sediment og for nationalt specifikke stoffer for stoffet methylnaphthalener i sediment. For den yderste del af Randers Fjord skyldes vurderingen overskridelser for de kemiske stoffer BDE, Kviksølv, Cadmium i Biota. Det forventes ikke, at antracen, methylnaphthalener, BDE og kviksølv vil være at finde i overfladevand fra befæstede arealer og overfladevand fra efterbehandlede arealer i koncentrationer, der kan give anledning til overskridelse af kvalitetskrav.

Det forventes, at der kan være et væsentlig indhold af cadmium i overfladevand fra virksomheden. Ved rensning af overfladevandet inden udledning til recipienten, forventes indholdet af cadmium dog at blive reduceret til under kvalitetskravet.

Randers Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre en ændring af tilstanden i Randers Fjord. Randers Kommune har lagt vægt på, at overfladevandet vil blive rensat i et sand- og kulfilter inden udledning til recipient. Indholdet af tungmetaller i det rensede overfladevand vil derfor overholde vandkvalitetskravet for tungmetaller i sig selv.

Randers Kommune har på denne baggrund fastholdt grænseværdierne fra tilladelsen af 13. december 2018.

### **Internationalt beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV**

Ifølge § 10 i habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Alling Å er omfattet af en udpegning af forekomster af bilag IV-arten odder. Denne tilladelse vil ikke medføre fysiske ændringer ved vandløbet. Hvis grænseværdierne i tilladelsen overholdes, vurderer Randers Kommune, at udledningen ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for odderen.

### **Grundvandsforhold ved bassin**

Bassiner er placeret udenfor område med drikkevandsinteresser. Bassinerne er placeret udenfor indvindingsopland og 300 meter beskyttelseszone til drikkevandsboring ved alment vandværk. En mindre del af virksomhedens matrikel "celle 1" ligger indenfor indvindingsopland til Kristrup Vandværk.

Da bassiner placeres udenfor indvindingsopland til vandværk, så kan bassinerne etableres uden membran.

---

<sup>3</sup> Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 9627 af 6. juli 2017

### Tilsyn

Tilsyn med udløb skal noteres i en driftsjournal. Tidspunktet for tilsynet skal noteres i driftsjournalen og hvad tilsynet indeholdte, f.eks. om der er konstateret erosion i vandløbet, om vandløbet er uæstetisk, om udløbsledningen er defekt, er der slamaflejringer ved udløbet m.v.

Udledningen må jvf. vilkårene ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker. I enkelte tilfælde kan der i vandområdet ses tegn fra udledningen, uden at der er tale om uæstetiske forhold. I vurderingen af om en udledning medfører uæstetiske forhold indgår følgende forhold: slamaflejringer, lammehaler, bakteriebelægninger, olie samt omfanget af erosion.

### Vedligeholdelse af bassin

For at sikre optimal vedligeholdelse af bassiner skal der være en plan for drift og vedligeholdelse af bassiner. I drifts- og vedligeholdelsesplanen indgår en beskrivelse af vedligeholdelsen, som skal sikre bassinernes primære funktion som teknisk anlæg, der skal forsinke og rense det udledte vand. Planen skal indsendes til godkendelse hos Randers Kommune.

### Samlet konklusion

Randers Kommune vurderer samlet at kunne give tilladelse til udledningen og bassiner, og at tilladelsen er meddelt i overensstemmelse med vandområdeplanerne.

Det er angivet i vejledningen til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter:

*"Revurdering af miljøgodkendelser og udledningstilladelser, som på uændrede eller skærpede vilkår viderefører virksomhedens hidtidige ret til at udlede næringsstoffer eller miljøfarlige forurenede stoffer til vandforekomster, anses ikke for at udgøre en afgørelse omfattet af § 8, stk. 2 og 3"*

Da der er tale om en revidering af en eksisterende udledningstilladelse, skal afgørelsen ikke vurderes ud fra §8, stk. 2 og stk. 3 i Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter. Det er angivet i bekendtgørelsen §3:

*"Stk. 3. Myndigheden kan kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets eller grundvandsforekomstens tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger. Ved vurdering af, om afgørelsen vil hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, skal det tages i betragtning, om påvirkningen neutraliseres senere i planperioden."*

Udledningen sker til overfladevandområder (Alling Å og Randers Fjord), hvor miljømålet ikke er opfyldt. Randers Kommune vurderer dog, at hvis grænseværdierne i udledningstilladelse af 13. december 2018 overholdes, vil udledningen ikke medføre en forringelse af overfladevandområde. Randers Kommune vurderer også, at hvis tilladelsen overholdes, vil udledningen ikke hindre målopfyldelse i recipienten.

## 6 Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, ejer af areal, Sundhedsstyrelsen (Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning), Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Danmarks Fiskeriforening jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 98-99.

Klageberettigede er desuden:

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål samt lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser, og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Foreningens eller organisationens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som den lokale forening eller organisation i overensstemmelse med forudgående anmeldelse overfor kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 76, stk. 1 har ønsket underretning om.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse. Lokale afdelinger af de landsdækkende foreninger eller organisationer er efter § 100 stk. 4 i miljøbeskyttelsesloven ikke klageberettiget. Derfor skal en evt. klage indsendes via den landsdækkende forening eller organisation.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

Hvis du ønsker at klage over nogle af afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen. Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. I alle sager, der kan indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, tilladelsen er meddelt eller offentligt bekendtgjort jf. miljøbeskyttelseslovens § 93.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved en domstol. Søgsmålet skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, eller en eventuel klage er afgjort.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

## 7 Underretning om afgørelsen

Tilladelsen vil blive offentligt annonceret på kommunens hjemmeside.

Følgende er underrettet direkte om afgørelsen:

DSH Recycling A/S, Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV

Nordic Waste A/S ([cni@nordicwaste.dk](mailto:cni@nordicwaste.dk))

Styrelsen For Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning ([trvest@stps.dk](mailto:trvest@stps.dk))

Danmarks Naturfredningsforening ([dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk), [dnranders-sager@dn.dk](mailto:dnranders-sager@dn.dk))

Friluftsrådet ([fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk), [oestjylland@friluftsradet.dk](mailto:oestjylland@friluftsradet.dk))

Danmarks Sportsfiskerforbund ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk));

oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)  
Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)  
Dansk Fritidsfiskerforbund (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)  
Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)  
Dansk Ornitologisk Forening (natur@dof.dk, randers@dof.dk)  
Dansk Amatørfiskerforbund (fkjerulf@mail.dk)  
Fri Natur (frinaturdanmark@gmail.com)

**Fra:** "Inge Qvortrup"  
**Til:** "Jesper Kaas Schmidt" <Jesper.Kaas.Schmidt@randers.dk>; "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Jens Lyngborg Heslop" <Jens.Lyngborg.Heslop@randers.dk>; "Søren Degn-Pedersen" <Soren.Degn-Pedersen@randers.dk>  
**Cc:** "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 09:45  
**Vedrørende:** VS: Miljøgodkendelse (MST Id nr.: 9078853)

Kære alle

Til orientering afholder Miljøstyrelsen møde i eftermiddag og vender derefter retur med en tidsplan for den bindende udtalelse, se nedenfor.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Inge Qvortrup  
**Sendt:** 21. december 2023 09:44  
**Til:** 'Linda Eisenhardt' <lieis@mst.dk>  
**Emne:** SV: Miljøgodkendelse (MST Id nr.: 9078853)

Kære Linda

Mange tak for tilbagemeldingen. Vi afventer nyt fra jer og fremsender spildevandstilladelse inden for kort tid.

Vi håber meget, at det kan komme en afklaring i dag.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**

Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Linda Eisenhardt <[lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)>

**Sendt:** 21. december 2023 09:34

**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Emne:** SV: Miljøgodkendelse (MST Id nr.: 9078853)

Kære Inge

Tak for det fremsendte. I eftermiddag afholdes der et statusmøde her i Miljøstyrelsen for udarbejdelse af den bindende udtalelse. Jeg forventer, at jeg derefter vil kunne sige mere om, hvor lang tid, der går, før vi kan fremsende udtalelsen.

Venlig hilsen

**Linda Eisenhardt**

Chefkonsulent | Jura / Center for Rent Vand  
+45 22 75 70 92 | [lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)

**Miljø- og Fødevareministeriet**

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

**Til:** Linda Eisenhardt ([lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk))  
**Cc:** Randi Vuust Skall ([Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)), Michael Damm  
([Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk))  
**Fra:** Inge Qvortrup ([Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk))  
**Titel:** Fra kommunen - sender udkast til afgørelse - SV: Miljøgodkendelse  
**E-** SV: Miljøgodkendelse  
**mailtitel:**  
**Sendt:** 21-12-2023 08:33

Kære Linda

Vedhæftet sendes revideret udkast til afgørelse om miljøskade efter MBL § 73f.

Endvidere er vedlagt miljøgodkendelse på ny samt notat vedr. vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område.

Spildevandstilladelsen eftersendes. Vi forventer i øvrigt at modtage analyseresultatet i dag på jordprøver, der er udtaget fra jordlaget. Resultatet af disse kan ligeledes eftersendes.

Vi har endvidere i går bedt virksomheden fremsende en kopi af deres forsikringspolice, men har endnu ikke modtaget noget retur. Som jeg skrev tidligere er det kommunens opfattelse, at reglerne om miljøskade skal finde anvendelse, hvis betingelserne er opfyldt, og de nationale regler anses som subsidiære. Det er derfor vores vurdering, at der skal træffes afgørelse om en miljøskade, hvis en sådan foreligger. Det er med andre ord principielt stadig en miljøskade, hvis der ikke kan stilles nogen form for sikkerhed eller forsikringsdækning.

Det er derfor vores vurdering, at sagen – i hvert fald indtil videre – skal behandles som en miljøskade, medmindre Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er tale om en sådan. Hvis det på et tidspunkt konstateres, at Nordic Waste kun delvist eller slet ikke kan stille sikkerhed, må sagen (helt eller delvist) behandles efter miljøbeskyttelsesloven.

Vi håber at høre fra jer snarest.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**

Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune

Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Linda Eisenhardt <[lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)>  
**Sendt:** 20. december 2023 15:41  
**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>  
**Emne:** SV: Miljøgodkendelse

Kære Inge

Mange tak for det fremsendte.

Vi vil også gerne anmode om:

- Spildevandstilladelsen fra virksomheden
- Oplysning om virksomheden er forsikret og kan stille sikkerhed

Venlig hilsen

**Linda Eisenhardt**  
Chefkonsulent | Jura  
+45 22 75 70 92 | [lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)

**Miljø- og Fødevareministeriet**  
Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)



---

**Fra:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 13:15

**Til:** Linda Eisenhardt <[lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)>

**Emne:** VS: Miljøgodkendelse

Kære Linda

Vedhæftet sendes miljøgodkendelse på Nordic Waste samt produktblad for "filleren" – den brændte kalk.

Vi er ved at arbejde med et revideret udkast til afgørelsen, som vi sender hurtigst muligt, forventeligt i eftermiddag.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**

Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Per Mousten Eriksen <[per.eriksen@randers.dk](mailto:per.eriksen@randers.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 13:09

**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>; Michael Damm  
<[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Emne:** Miljøgodkendelse

Venlig hilsen

**Per Eriksen**  
Ingeniør

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet E .1.76  
9000 Randers C

89151684 - 25441684  
[per.eriksen@randers.dk](mailto:per.eriksen@randers.dk)

[miljo.randers.dk](http://miljo.randers.dk)



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



**Fra:** "Inge Qvortrup"  
**Til:** "'Linda Eisenhardt'" <lieis@mst.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 09:44  
**Vedrørende:** SV: Miljøgodkendelse (MST Id nr.: 9078853)

Kære Linda

Mange tak for tilbagemeldingen. Vi afventer nyt fra jer og fremsender spildevandstilladelse inden for kort tid.

Vi håber meget, at det kan komme en afklaring i dag.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Linda Eisenhardt <lieis@mst.dk>  
**Sendt:** 21. december 2023 09:34  
**Til:** Inge Qvortrup <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Emne:** SV: Miljøgodkendelse (MST Id nr.: 9078853)

Kære Inge

Tak for det fremsendte. I eftermiddag afholdes der et statusmøde her i Miljøstyrelsen for udarbejdelse af den bindende udtalelse. Jeg forventer, at jeg derefter vil kunne sige mere om, hvor lang tid, der går, før vi kan fremsende udtalelsen.

Venlig hilsen

**Linda Eisenhardt**

Chefkonsulent | Jura / Center for Rent Vand  
+45 22 75 70 92 | [lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)

**Miljø- og Fødevarerministeriet**

Miljøstyrelsen | Tolderundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

**Til:** Linda Eisenhardt ([lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk))  
**Cc:** Randi Vuust Skall ([Randi.Vuust.Skall@randers.dk](mailto:Randi.Vuust.Skall@randers.dk)), Michael Damm ([Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk))  
**Fra:** Inge Qvortrup ([Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk))  
**Titel:** Fra kommunen - sender udkast til afgørelse - SV: Miljøgodkendelse  
**E-mailtitel:** SV: Miljøgodkendelse  
**Sendt:** 21-12-2023 08:33

Kære Linda

Vedhæftet sendes revideret udkast til afgørelse om miljøskade efter MBL § 73f.

Endvidere er vedlagt miljøgodkendelse på ny samt notat vedr. vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område.

Spildevandstilladelsen eftersendes. Vi forventer i øvrigt at modtage analyseresultatet i dag på jordprøver, der er udtaget fra jordlaget. Resultatet af disse kan ligeledes eftersendes.

Vi har endvidere i går bedt virksomheden fremsende en kopi af deres forsikringspolice, men har endnu ikke modtaget noget retur. Som jeg skrev tidligere er det kommunens opfattelse, at reglerne om miljøskade skal finde anvendelse, hvis betingelserne er opfyldt, og de nationale regler anses som subsidiære. Det er derfor vores vurdering, at der skal træffes afgørelse om en miljøskade, hvis en sådan foreligger. Det er med andre ord principielt stadig en miljøskade, hvis der ikke kan stilles nogen form for sikkerhed eller forsikringsdækning.

Det er derfor vores vurdering, at sagen – i hvert fald indtil videre – skal behandles som en miljøskade, medmindre Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er tale om en sådan. Hvis det på et tidspunkt konstateres, at Nordic Waste kun delvist eller slet ikke kan stille sikkerhed, må sagen (helt eller delvist) behandles efter miljøbeskyttelsesloven.

Vi håber at høre fra jer snarest.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**

Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Linda Eisenhardt <[lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 15:41

**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Emne:** SV: Miljøgodkendelse

Kære Inge

Mange tak for det fremsendte.

Vi vil også gerne anmode om:

- Spildevandstilladelsen fra virksomheden
- Oplysning om virksomheden er forsikret og kan stille sikkerhed

Venlig hilsen

**Linda Eisenhardt**

Chefkonsulent | Jura  
+45 22 75 70 92 | [lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)

**Miljø- og Fødevareministeriet**

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

---

**Fra:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 13:15

**Til:** Linda Eisenhardt <[lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)>

**Emne:** VS: Miljøgodkendelse

Kære Linda

Vedhæftet sendes miljøgodkendelse på Nordic Waste samt produktblad for "filleren" – den brændte kalk.

Vi er ved at arbejde med et revideret udkast til afgørelsen, som vi sender hurtigst muligt, forventeligt i eftermiddag.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**

Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634

**RANDERS**

Hvor å bli'r til hav, hvor det ferske bli'r salt

---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Per Mousten Eriksen <[per.eriksen@randers.dk](mailto:per.eriksen@randers.dk)>  
**Sendt:** 20. december 2023 13:09  
**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>; Michael Damm  
<[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>  
**Emne:** Miljøgodkendelse

Venlig hilsen

**Per Eriksen**  
Ingeniør

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet E .1.76  
9000 Randers C

89151684 - 25441684  
[per.eriksen@randers.dk](mailto:per.eriksen@randers.dk)

[miljo.randers.dk](http://miljo.randers.dk)

**RANDERS**  
Hvor å bli'r til hav, hvor det ferske bli'r salt

---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.  
På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.





**Fra:** "Linda Eisenhardt" <lieis@mst.dk>  
**Til:** "Inge Qvortrup" <Inge.Qvortrup@randers.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 09:34  
**Vedrørende:** SV: Miljøgodkendelse (MST Id nr.: 9078853)  
**Vedhæftninger:** Signaturbevis.txt

Kære Inge

Tak for det fremsendte. I eftermiddag afholdes der et statusmøde her i Miljøstyrelsen for udarbejdelse af den bindende udtalelse. Jeg forventer, at jeg derefter vil kunne sige mere om, hvor lang tid, der går, før vi kan fremsende udtalelsen.

Venlig hilsen

**Linda Eisenhardt**  
Chefkonsulent | Jura / Center for Rent Vand  
+45 22 75 70 92 | [lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)

**Miljø- og Fødevarerministeriet**  
Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

**Til:** Linda Eisenhardt (lieis@mst.dk)  
**Cc:** Randi Vuust Skall (Randi.Vuust.Skall@randers.dk), Michael Damm (Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)  
**Fra:** Inge Qvortrup (Inge.Qvortrup@randers.dk)  
**Titel:** Fra kommunen - sender udkast til afgørelse - SV: Miljøgodkendelse  
**E-:** SV: Miljøgodkendelse  
**mailtitel:**  
**Sendt:** 21-12-2023 08:33

Kære Linda

Vedhæftet sendes revideret udkast til afgørelse om miljøskade efter MBL § 73f.

Endvidere er vedlagt miljøgodkendelse på ny samt notat vedr. vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område.

Spildevandstilladelsen eftersendes. Vi forventer i øvrigt at modtage analyseresultatet i dag på jordprøver, der er udtaget fra jordlaget. Resultatet af disse kan ligeledes eftersendes.

Vi har endvidere i går bedt virksomheden fremsende en kopi af deres forsikringspolice, men har endnu ikke modtaget noget retur. Som jeg skrev tidligere er det kommunens opfattelse, at reglerne om miljøskade skal finde anvendelse, hvis betingelserne er opfyldt, og de nationale regler anses som

subsidiære. Det er derfor vores vurdering, at der skal træffes afgørelse om en miljøskade, hvis en sådan foreligger. Det er med andre ord principielt stadig en miljøskade, hvis der ikke kan stilles nogen form for sikkerhed eller forsikringsdækning.

Det er derfor vores vurdering, at sagen – i hvert fald indtil videre – skal behandles som en miljøskade, medmindre Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er tale om en sådan. Hvis det på et tidspunkt konstateres, at Nordic Waste kun delvist eller slet ikke kan stille sikkerhed, må sagen (helt eller delvist) behandles efter miljøbeskyttelsesloven.

Vi håber at høre fra jer snarest.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**

Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Linda Eisenhardt <lieis@mst.dk>

**Sendt:** 20. december 2023 15:41

**Til:** Inge Qvortrup <Inge.Qvortrup@randers.dk>

**Emne:** SV: Miljøgodkendelse

Kære Inge

Mange tak for det fremsendte.

Vi vil også gerne anmode om:

- Spildevandstilladelsen fra virksomheden
- Oplysning om virksomheden er forsikret og kan stille sikkerhed

Venlig hilsen

**Linda Eisenhardt**  
Chefkonsulent | Jura  
+45 22 75 70 92 | [lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)

**Miljø- og Fødevarerministeriet**  
Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

---

**Fra:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 13:15

**Til:** Linda Eisenhardt <[lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)>

**Emne:** VS: Miljøgodkendelse

Kære Linda

Vedhæftet sendes miljøgodkendelse på Nordic Waste samt produktblad for "filleren" – den brændte kalk.

Vi er ved at arbejde med et revideret udkast til afgørelsen, som vi sender hurtigst muligt, forventeligt i eftermiddag.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Per Mousten Eriksen <[per.eriksen@randers.dk](mailto:per.eriksen@randers.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 13:09

**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Emne:** Miljøgodkendelse

Venlig hilsen

**Per Eriksen**  
Ingeniør

Randers Kommune  
Natur og miljø  
Laksetorvet E .1.76  
9000 Randers C

89151684 - 25441684  
[per.eriksen@randers.dk](mailto:per.eriksen@randers.dk)

[miljo.randers.dk](http://miljo.randers.dk)



Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



Certifikat fundet : Ja  
Certifikatindehaver:  
C=DK, OID.2.5.4.97=NTRDK-25798376, O=Miljøstyrelsen, SERIALNUMBER=UI:DK-  
O:G:f2718a9b-e9fb-4725-85f7-1e6d203570cf, CN=Hovedpostkassen  
Certifikatudsteder:  
C=DK, O=Den Danske Stat, CN=Den Danske Stat OCES udstedende-CA 1  
Dato for modtagelse : Thu Dec 21 09:34:21 CET 2023  
Dato for signaturkontrol : Thu Dec 21 09:34:23 CET 2023

Resultat af signaturkontrol : OK  
Var meddelelsen uændret? : Ja  
Var meddelelsen krypteret? : Ja, S/MIME/3072bit  
Var certifikatet gyldigt? : Ja  
Var certifikatet revokeret? : Nej  
Var certifikatet betroet? : Ja



**Fra:** "Inge Qvortrup"  
**Til:** "'Linda Eisenhardt'" <lieis@mst.dk>  
**Cc:** "Randi Vuust Skall" <Randi.Vuust.Skall@randers.dk>; "Michael Damm" <Jorgen.Michael.Damm@randers.dk>  
**Bcc:** "'Jacob Brandt'" <jab@codexlaw.dk>  
**Sendt dato:** 21-12-2023 08:32  
**Vedrørende:** SV: Miljøgodkendelse  
**Vedhæftninger:** Udkast til afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 73f\_RVS+IQ.docx, Vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område - Nordic Waste.docx, Miljøgodkendelse Genbrugscenter Version 2023 Version accepteret af virksomhed.pdf

Kære Linda

Vedhæftet sendes revideret udkast til afgørelse om miljøskade efter MBL § 73f.

Endvidere er vedlagt miljøgodkendelse på ny samt notat vedr. vurdering af arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område.

Spildevandstilladelsen eftersendes. Vi forventer i øvrigt at modtage analyseresultatet i dag på jordprøver, der er udtaget fra jordlaget. Resultatet af disse kan ligeledes eftersendes.

Vi har endvidere i går bedt virksomheden fremsende en kopi af deres forsikringspolice, men har endnu ikke modtaget noget retur. Som jeg skrev tidligere er det kommunens opfattelse, at reglerne om miljøskade skal finde anvendelse, hvis betingelserne er opfyldt, og de nationale regler anses som subsidiære. Det er derfor vores vurdering, at der skal træffes afgørelse om en miljøskade, hvis en sådan foreligger. Det er med andre ord principielt stadig en miljøskade, hvis der ikke kan stilles nogen form for sikkerhed eller forsikringsdækning.

Det er derfor vores vurdering, at sagen – i hvert fald indtil videre – skal behandles som en miljøskade, medmindre Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er tale om en sådan. Hvis det på et tidspunkt konstateres, at Nordic Waste kun delvist eller slet ikke kan stille sikkerhed, må sagen (helt eller delvist) behandles efter miljøbeskyttelsesloven.

Vi håber at høre fra jer snarest.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Linda Eisenhardt <[lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 15:41

**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Emne:** SV: Miljøgodkendelse

Kære Inge

Mange tak for det fremsendte.

Vi vil også gerne anmode om:

- Spildevandstilladelsen fra virksomheden
- Oplysning om virksomheden er forsikret og kan stille sikkerhed

Venlig hilsen

**Linda Eisenhardt**

Chefkonsulent | Jura

+45 22 75 70 92 | [lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)

**Miljø- og Fødevarerministeriet**

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

---

**Fra:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 13:15

**Til:** Linda Eisenhardt <[lieis@mst.dk](mailto:lieis@mst.dk)>

**Emne:** VS: Miljøgodkendelse

Kære Linda

Vedhæftet sendes miljøgodkendelse på Nordic Waste samt produktblad for "filleren" – den brændte kalk.

Vi er ved at arbejde med et revideret udkast til afgørelsen, som vi sender hurtigst muligt, forventeligt i eftermiddag.

Venlig hilsen

**Inge Qvortrup**  
Chefkonsulent, faglig leder jura

Randers Kommune  
Stab og Bæredygtighed  
8915 1732 - 6167 7634



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.

---

**Fra:** Per Mousten Eriksen <[per.eriksen@randers.dk](mailto:per.eriksen@randers.dk)>

**Sendt:** 20. december 2023 13:09

**Til:** Inge Qvortrup <[Inge.Qvortrup@randers.dk](mailto:Inge.Qvortrup@randers.dk)>; Michael Damm <[Jorgen.Michael.Damm@randers.dk](mailto:Jorgen.Michael.Damm@randers.dk)>

**Emne:** Miljøgodkendelse

Venlig hilsen

**Per Eriksen**  
Ingeniør

Randers Kommune  
Natur og miljø

Laksetorvet E .1.76  
9000 Randers C

89151684 - 25441684  
[per.eriksen@randers.dk](mailto:per.eriksen@randers.dk)

miljo.randers.dk



---

Beskyttelse af dine personlige oplysninger er vigtig.

På <https://www.randers.dk/databeskyttelse> kan du læse, hvordan Randers Kommune behandler dine personoplysninger.



# Randers Kommune



Nordic Waste A/S  
Gl. Århusvej 110  
8940 Randers SV

Udvikling, Miljø og Teknik  
Natur og Miljø  
Laksetorvet  
8900 Randers

Telefon +45 8915 1515  
Direkte 89151684

per.eriksen@randers.dk  
www.randers.dk

## MILJØGODKENDELSE

### Nordic Waste A/S

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring K212.
- Modtagelse og knusning af beton og tegl K206 / K212.
- Modtagelse og sortering af jern- og metal K212.
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, K203.
- Modtagelse og neddeling af lang række affaldsarter K206.
- Modtagelse af træ til neddeling K 206
- Modtagelse og sorteringen af affaldsarter under restproduktbekendtgørelsen K 206.
- Modtagelse af fejesand og brøndsand K212.
- Modtagelse af plast til genbrug. K 206.
- Modtagelse og sortering af blandet affald K 206
- Etablering af afskærende vold mod Alling Å



Dato: 28 juni 2023

Godkendt: Per Eriksen Ingeniør

## Miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven.

Virksomhed:	Nordic Waste A/S
Beliggenhed:	Gl. Århusvej 110, 8940 Randers Sv.
CVR-/P-nummer:	31050189 / 1013750358
Matr. nr.:	4b, 4d, 6c, og 2h Ginnerup By, Ølst 5b og 6c Erslev by, Nr. Galten.
	Ressourcecentret er placeret på matrikel 2 h.
Listebetegnelse:	K 203, K 206, K212 og K214. Listepunkter omhandlende affaldshåndtering og genbrug
	B202 Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.
	Jævnfør Affaldsbekendtgørelsen: <b>BEK</b> nr. 2512 Bilag 5 R5 – R13
Godkendelsen omfatter:	Et resourcecenter der modtager en lang række affaldstyper med henblik på genbrug og nyttiggørelse
Virksomheden drives af:	Nordic Waste A/S Gl Århusvej 110, 8940
Grunden ejes af:	DSH Recycling A/S Gl Århusvej 110, 8940 Randers SV.
Godkendelsesdato:	28 juni 2023

## Indholdsfortegnelse

<b>RESUME:</b> .....	<b>6</b>
<b>1. MILJØGODKENDELSE</b> .....	<b>8</b>
1.1 GODKENDELSENS GRUNDLAG .....	8
1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN .....	9
<b>1.2.1 Generelt</b> .....	<b>9</b>
<b>1.2.2 Generel drift</b> .....	<b>9</b>
.....	11
<b>Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ.</b> .....	<b>19</b>
<b>Jordkarteringsplads og jordrensningsplads.</b> .....	<b>20</b>
<b>Vaskeanlæg.</b> .....	<b>22</b>
<b>Beskrivelse af dokumentationskrav af upcyclet sand og sten</b> .....	<b>23</b>
Analyseparametre .....	23
<b>Prøvetagningspraksis og analysefrekvens</b> .....	<b>23</b>
<b>Kriterier for anvendelse af upcyclet sand grus og sten efter jordvask</b> .....	<b>24</b>
<b>Afvisning af jord.</b> .....	<b>24</b>
<b>Betonblandeanlæg.</b> .....	<b>25</b>
<b>interimsveje på anlægget.</b> .....	<b>26</b>
<b>Kontrolfaciliteter.</b> .....	<b>28</b>
<b>Laboratoriefaciliteter</b> .....	<b>29</b>
<b>Modtagelse af og afvanding af boremudder.</b> .....	<b>29</b>
<b>Modtagelse af og afvanding af havnesediment.</b> .....	<b>30</b>
<b>Modtagelse af og afvanding af spildevandsslam.</b> .....	<b>30</b>
<b>Modtagelse og oplag af plast og RDF og RDF (forblandet affald).</b> .....	<b>31</b>
<b>Modtagelse og oplag af blandet bygge- &amp; anlægsaffald samt isolering.</b> .....	<b>31</b>
<b>Modtagelse og oplag af flyveaske og slagger.</b> .....	<b>32</b>
<b>Bundopbygning indenfor Lokalplan 705.</b> .....	<b>33</b>
<b>Oplag af hjælpestoffer</b> .....	<b>34</b>
<b>Driftsforstyrrelser og uheld.</b> .....	<b>35</b>
<b>1.2.4 Spildevand</b> .....	<b>36</b>
<b>Spildevandstilladelse og vandhåndteringsplan.</b> .....	<b>36</b>
<b>1.2.6 Støj.</b> .....	<b>40</b>
<b>Vilkår til støj</b> .....	<b>40</b>
<b>Egenkontrol</b> .....	<b>40</b>
<b>1.2.9 Affald</b> .....	<b>42</b>
<b>2. VURDERING OG BEGRUNDELSE</b> .....	<b>44</b>
2.1 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN .....	44
2.2 PLACERING/FYSISK PLANLÆGNING/NATUR .....	45
2.3 INDRETNING OG DRIFT .....	46
2.4 SPILDEVAND .....	46
<b>2.5 Luft</b> .....	<b>48</b>
2.6 STØJ .....	48
2.7 LAVFREKVENT STØJ OG INFRALYD .....	48



2.8 VIBRATIONER .....	48
2.9 AFFALD.....	49
2.10 JORD OG GRUNDEVAND.....	49
2.11 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT) .....	49
<b>3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE .....</b>	<b>49</b>
3.1 TIDSBEGRÆNSNING.....	49
<b>4. UNDERRETNING .....</b>	<b>50</b>
<b>5. KLAGEVEJLEDNING.....</b>	<b>51</b>
<b>Bilag 1: Beliggenhedsplan .....</b>	<b>52</b>
<b>Bilag 2 Notat om Microfiller.....</b>	<b>53</b>
<b>Bilag 3: Dispensation fra åbeskyttelseslinjen .....</b>	<b>59</b>
<b>Bilag 4: Grundlaget for dispensationen fra åbeskyttelseslinjen .....</b>	<b>64</b>
<b>Bilag 5. Fremtidig vandhåndtering hos Nordic Waste.....</b>	<b>69</b>
<b>Bilag 6 Regnvandshåndtering – Nordic Waste, Ølst.....</b>	<b>71</b>
<b>Bilag 7 Lokalplan 705.....</b>	<b>90</b>
<b>Bilag 8 Notat om Kalkstabilisering (microfiller).....</b>	<b>91</b>
<b>Bilag 9: VVM behandling af lokalplan 705 .....</b>	<b>92</b>
<b>Bilag 10. Landzonetilladelse til etablering af etablering af jordvold. ....</b>	<b>93</b>
<b>Bilag 10 Dispensation fra åbeskyttelseslinjen til etablering af jordvold. ....</b>	<b>97</b>
<b>Bilag 11 Dispensation fra lokalplan 705 til etablering af en 2 meter høj jordvold ..</b>	<b>100</b>
<b>Bilag 12. Beredskabs plan .....</b>	<b>106</b>

## RESUME:

Godkendelsen omfatter en hel række aktiviteter i forbindelse med genanvendelse og nyttiggørelse af affaldsprodukter.

### **Nordic Waste A/S Gl. Århusvej 110 Randers Sv har søgt miljøgodkendelse i henhold til kap. 5, § 33 i Miljøbeskyttelsesloven til**

- Modtagelse af jord til kartering, oplag og forbedring K212,
- Modtagelse og knusning af beton og tegl K206 / K212,
- Modtagelse og sortering af jern- og metal K212,
- Modtagelse og sortering af visse typer farligt affald, K203.
- Modtagelse og neddeling af en lang række affaldsarter K206,
- Modtagelse af træ til neddeling K 206
- Modtagelse af fejesand og brøndsand K212,
- Modtagelse af plast til genbrug. K 206
- Modtagelse og sorteringen af affaldsarter under restproduktbekendtgørelsen K 206
- Tilladelse til etablering af afskærende jordvold mod Alling Å

Virksomheden har søgt og fået tilladelse efter § 33 stk. 2. til at igangsætte bygge og anlægsarbejder inden denne godkendelse er meddelt.

Randers Kommune har i forbindelse med udarbejdelsen af lokalplan 705 for virksomhedens erhvervsområde udarbejdet en miljørapport for området ved Gl. Århusvej. Samt et tillæg til Kommuneplan 2021.

Randers Kommune har på baggrund af miljørapporten vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt efter § 2 stk. 2 i Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

### **Afgørelse vedr. miljøvurdering af Lokalplan 705.**

Randers Kommune har gennemført en screening af planforslaget. Planforslaget vurderes på baggrund af screeningen at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet og er derfor omfattet af kravet om miljøvurdering. Der er derfor udarbejdet en miljørapport. Begrundelsen er, at anlægget vil kunne påvirke landskabet og åbeskyttelseslinjen ved Alling å.

Afgørelsen om miljøvurdering betyder, at der er udarbejdet et afgrænsningsnotat. Det har været i høring hos Stiftsøvrigheden, Favrskov Kommune, Region Midtjylland, Miljøstyrelsen og Bolig- og Planstyrelsen.

Der er udarbejdet en miljørapport med belysning af emnerne:

- Landskab.
- Å beskyttelseslinje.
- Menneskers sundhed i form af belysning i området.

Miljørapporten har været i høring sammen med lokalplanen og er offentlig tilgængelig.

Afgørelsen er truffet efter miljøvurderingslovens § 10.

#### **Afgørelse vedr. VVM Screening af det miljøgodkendte projekt.**

Randers Kommune har foretaget en VVM-screening af den fremsendte ansøgning om tilladelse til udvidelse ressourcecenteret indenfor Lokalplan 705 på adressen Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt efter § 2 stk. 2 i Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

#### **Det vil sige at ressourcecenteret ikke skal behandles yderligere efter VVM reglerne.**

Ressourcecentret er beliggende på tidligere Ølst vej 6 og nu GL. Århusvej 110, 8940 Randers Sv og afgrænset som vist på kort på godkendelsens forside og omfatter matrikelnumrene 4b, 4d, 6c, og 2h Ginnerup By, Ølst 5b og 6c Erslev by, Nr. Galten. Nærværende aktiviteter er dog placeret på det tidligere letklinke værk og lergrav.

Denne godkendelse indeholder de nødvendige vilkår for, at Ressourcecenteret ikke belaster miljøet uacceptabelt.

## 1. MILJØGODKENDELSE

### 1.1 Godkendelsens grundlag

På grundlag af oplysningerne i den fremsendte ansøgning i efteråret 2022 samt løbende leveringer af supplerende oplysninger gennem foråret 2023, om miljøgodkendelse meddeler Randers Kommune hermed miljøgodkendelse af Nordic Waste A/S Ressource center på tidligere Ølst vej 6 og nu Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes så snart Ressourcecenteret ibrugtages.

Miljøgodkendelsen er retsbeskyttet mod yderligere miljøkrav i 8 år fra godkendelsesdatoen jf. § 41 i miljøbeskyttelsesloven, medmindre:

- Der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning.
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse.
- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.
- Væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne.
- Det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker.

Miljøgodkendelsen indeholder med kortere retsbeskyttelse ide der er tale om vilkår givet i en tidligere godkendelse som er medtaget i denne opdaterede og samlede godkendelse for fuldstændighedens skyld. Vilkår som er vurderet til at skulle have kortere retsbeskyttelse er markeret blå.

Egenkontrolvilkår er ikke omfattet af retsbeskyttelsen, men kan jf. lovens § 72, stk. 3, revideres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter meddelelsens dato eller en afgørelse i eventuel klagesag.

Miljøgodkendelsen erstatter virksomhedens øvrige godkendelser, så snart nærværende godkendelse er endelig. Dog er nærværende godkendelse er udformet, så den omfatter alle Ressourcecenters aktiviteter med undtagelse af virksomhedens jordtip godkendt på Ølst vej 6.

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens §§ 33 og 36.

## 1.2 Vilkår for miljøgodkendelsen

### 1.2.1 Generelt

- Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- Jordanalyser skal foretages i overensstemmelse med de til enhver tid gældende udgaver af Jordflytningsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord) og Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord.
- Virksomheden skal indrettes og drives, som beskrevet i ansøgningen om miljøgodkendelse dateret 9. august 2022 med løbende supplerende materiale senest 26. april 2023 bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
- Virksomhedens aktiviteter ophører.
- Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
- Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

### 1.2.2 Generel drift

### Generel drift

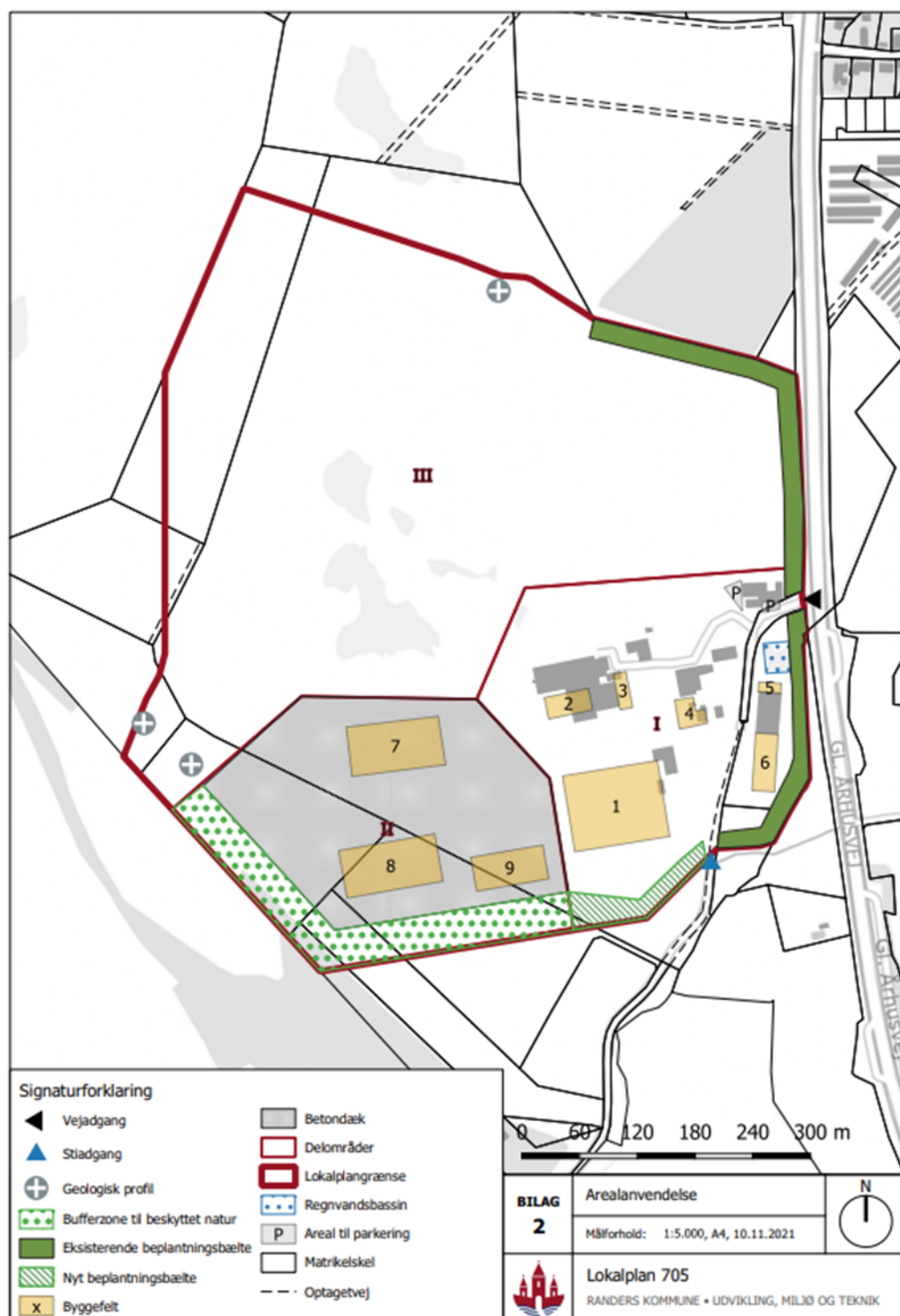
- Driftstid mandag-fredag: 06-18.
- Lørdage 7 – 14 samt søndage ved akutte modtagelser efter aftale med Randers Kommune
- Der skal i centrets driftstid altid være mindst én person til stede til at foretage modtagekontrol af leverancer.
- Anlægget skal være indhegnet og være aflåst udenfor driftstiden.
- Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i hallen vist nedenfor på billedet nedenfor.
- Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.



- EAK-kode som ikke er nævnt i Tabel 1 kan tilføjes administrativt af Randers Kommune efter en konkret vurdering

### 1.2.3 Indretning og drift.

Oversigtskort:



Tilbygninger i delområde I og forventet anvendelse:

- 1 Overdækning af "boks"
- 2 Færdigvare fra vaskeanlæg
- 3 Overdækning af råvarelager
- 4 Isolering oparbejdning
- 5 Overdækning renseanlæg
- 6 Råvarelager isolering i 20 m

Nye haller i delområde II:

- 7 50 x 100 x 20 m
- 8 50 x 100 x 20 m
- 9 35 x 75 x 20 m

Betondæk på ca. 6,6 ha  
Markeret gråt

EAK- koder markeret MED fed OMFATTER farligt affald og særskilte vilkår hertil fremgår under de enkelte afsnit.

- Tabel 1 i kolonne 4 stiller vilkår til det maksimale oplag på virksomheden.
- Tabel 1 i kolonne 5 stiller vilkår til den maksimale årlige mængde håndteret på virksomheden.
- Tabel 1 i kolonne 6 stiller vilkår til opbevaringsmetode.

Tabel 1

Positivliste					
Affaldsarter	Beskrivelse	EAK-kode	Max. Oplag i Ton	Max årlig mængde Ton	Oplagsform
Affald fra markedspladser	Blandet affald fra markeder, festivaler o. lign.	20 03 02	1.000	5000	Under tag
Affald fra gadefejning	Fejesand til sortering og genanvendelse. Hvor sten og sand bliver brugt i ny produktion af eks. Asfalt,	20 03 03	50.000	100.000	Fast belægning
Asfalt/bitumenholdigt affald	Asfalten bliver sorteret og nedknust til enten ny asfalt eller som bærelag.	05 01 17 + 17 03 01 + 17 03 02 + 17 03 03	10.000	50.000	Fast belægning
Blandet bygge- og anlægsaffald	Affaldet bliver sorteret og de genanvendelige fraktioner	17 09 04 + 17 09 01 + 17 09 03	5.000	50.000	Under tag



Blandet affald	F.eks. diverse emballager og blandet affald, som ikke er byggeaffald.	15 01 05 + 15 01 06 + 15 01 10 + 19 02 03 + 19 02 04 + 19 02 09 + 19 02 10 + 19 02 11 + 19 02 99 + 19 12 10 + 19 12 11 + 19 12 12 + 20 03 01 + 20 03 99	30.000	100.000	Under tag
Bygnings- og nedrivningsaffald indeholdende PCB	Oplag af brokker til udskibning	17 09 02	10.000	25.000	Under tag
Jern, stål og metal		17 04 07 + 19 01 02 + 19 12 02 + 19 12 03 + 20 01 40	5.000	50.000	Fast belægning
Batterier	Mellemlagres inden oparbejdning i udlandet,	16 06 01 + 16 06 02 + 20 01 33 + 20 01 21 + 20 01 34	100	1.000	Under tag
Beton, mursten, tegl og keramik	Oplag og anvendelse til bundopbygning og interimsveje på virksomheden.	17 01 01 + 10 13 14 + 17 01 02 + 08 02 01 + 17 01 03 + 17 01 07 + 10 12 01 + 10 12 03 + 10 12 06 + 10 12 08 + 10 12 12 + 10 12 99 + 17 01 06 + 10 12 11	100.000	600.000	Belægning

Blæse- og slibemateriale	F.eks. sand og støv fra skæring, blæsning og slibning oplag til udskibning inden behandling i udlandet	10 11 13 + 10 11 14 + 12 01 16 + 12 01 17 + 12 01 20 + 12 01 21	10.000	10.000	Fast belægning
Aske, støv o. lign. materialer	F.eks. bioaske og flyveaske fra forbrændingsanlæg. Oplag til brug for bundopbygning eller lager inden nyttiggørelse	10 01 01 + 10 01 02 + 10 01 03 + 10 01 04 + 10 01 13 + 10 01 16 + 10 01 17 + 10 01 14 + 10 01 15 + 10 01 24 + 10 13 09 + 10 13 10 + 10 13 11 + 10 14 01 + 11 05 02 + 19 01 11 + 19 01 12 + 19 01 13 + 19 01 14 + 19 01 15 + 19 01 16 + 19 01 17 + 19 01 18 + 19 01 19 + 19 01 99 + 20 01 41	50.000	150.000	Fast belægning
Elektronik affald	Mellemlagres	20 01 23 + 20 01 35 + 20 01 36	5.000	20.000	Under tag
Isolationsmateriale	Oplag til oparbejdning inden nyttiggørelse i bl. a. asfaltindustrien	17 06 03 + 17 06 04	50.000	100.000	Fast belægning
Gips	Oplag til oparbejdning inden	02 04 02 + 10 13 01 + 10 13 04 + 17 08 01 + 17 08 02	30.000	50.000	Fast belægning

Glas	Mellemlagring, inden oparbejdning	15 01 07 + 10 11 03 + 10 11 05 + 10 11 11 + 10 11 12 + 16 01 20 + 17 02 02 + 19 04 01 + 19 12 05 + 20 01 02	30.000	50.000	Fast belægning
Have- og parkaffald	Oplag til oparbejdning inden nyttiggørelse andetsteds	19 05 03 + 19 05 99 + 20 02 01 + 20 02 02 + 20 02 03	50.000	100.000	Fast belægning
Jord, sand og sten	Oplag til sortering, biologisk rensning eller vask inden nyttiggørelse og udnyttelse af vaskede sten og sandfraktioner. Ikke genanvendelig jord vil blive slutanbragt iht. gældende lovgivning.	01 01 01 + 01 01 02 + 01 04 07 + 01 04 08 + 01 04 09 + 01 04 10 + 01 04 11 + 01 04 13 + 17 05 03 + 17 05 04 + 17 05 07 + 17 05 08 + 19 12 09 + 19 13 01 + 19 13 02 + 20 02 02	500.000	1.000.000	Fast belægning
Affald fra rensning af kloaker	Mellemlagring inden videre transport til nyttiggørelses anlæg, i DK eller udlandet.	20 03 06	5.000	10.000	Fast belægning
Boremudder	Oplag til afvanding inden nyttiggørelse	01 05 04 + 01 05 05 + 01 05 06 + 01 05 07 + 01 05 08 + 01 05 99	50.000	100.000	Fast belægning
Havbundssediment	Oplag til afvanding inden oparbejdning til udnyttelse som filler til industrien.	17 05 05 + 17 05 06	100.000	500.000	Fast belægning
Materiale fra sandfang og olieseparatorer	Afvandes inden videre forarbejdning i DK eller udlandet.	13 05 01 + 13 05 02 + 13 05 03 + 13 05 06 + 13 05 07 + 13 05 08 + 19 08 01 + 19 08 02	10.000	50.000	Fast belægning

Slam	F.eks. fra spildevandsbehandling, bassiner, rengøring m.m. Oplag til afvanding og oparbejdning inden nyttiggørelse som gødning til landbruget.	02 01 01 + 02 02 01 + 02 02 04 + 02 03 01 + 02 03 05 + 02 04 03 + 02 05 02 + 02 06 03 + 02 07 05 + 03 03 09 + 03 03 11 + 04 01 06 + 04 01 07 + 04 02 19 + 04 02 20 + 05 01 09 + 05 01 10 + 06 05 02 + 06 05 03 + 07 01 10 + 07 01 11 + 07 01 12 + 07 02 11 + 07 03 10 + 07 03 11 + 07 03 12 + 07 04 11 + 07 04 12 + 07 06 11 + 07 06 12 + 10 01 20 + 10 01 21 + 19 08 05 + 10 11 19 + 10 11 20 + 10 12 13 + 19 02 05 + 19 02 06 + 19 08 08 + 19 08 11 + 19 08 12 + 19 08 13 + 19 08 14 + 19 08 99 + 19 09 01 + 19 09 02 + 19 09 03 + 19 09 06 + 19 11 05 + 19 11 06 + 19 13 03 + 19 13 04 + 19 13 05 + 19 13 06 + 19 13 07 + 19 13 08 + 11 01 09 + 11 01 10 + 05 01 03 + 20 03 04	50.000	200.000	Fast belægning
------	--	---	--------	---------	----------------

Filtermateriale (aktivt kul, filterkage o. lign.)	F.eks. aktivt kul, filterkage o. lign. Oplag som lager inden nyttiggørelse eller slutanbringelse andetsteds.	05 01 15 + 07 01 10 + 07 02 10 + 07 06 10 + 07 07 10 + 07 07 11 + 07 07 12 + 06 07 02 + 06 13 02 + 06 13 03 + 15 02 02 + 15 02 03 + 19 01 05 + 19 01 10 + 19 09 04 + 19 11 01 + 10 02 13 + 10 02 14 + 10 02 15 + 13 03 25 + 13 03 26 + 10 04 07 + 10 05 06 + 10 06 07 + 10 07 05 + 10 08 17 + 10 08 18 + 10 11 17 + 10 11 18 + 10 12 05 + 10 13 07 + 11 01 09 + 11 01 10	50.000	100.000	Fast belægning
Affald fra røggasrensning	Oplag som lager inden nyttiggørelse eller slutanbringelse andetsteds.	10 01 05 + 10 01 07 + 10 01 18 + 10 01 19 + 10 02 07 + 10 02 08 + 10 02 13 + 10 02 14 + 10 02 15 + 10 03 19 + 10 03 20 + 10 03 21 + 10 03 22 + 10 03 23 + 10 03 24 + 10 03 25 + 10 03 26 + 10 04 04 + 10 04 05 + 10 04 06 + 10 04 07 + 10 05 03 + 10 05 04 + 10 05 05 + 10 05 06 + 10 06 03 + 10 06 04 + 10 06 06 + 10 06 07 + 10 07 03 + 10 07 04 + 10 07 05 + 10 08 15 + 10 08 16 + 10 08 17 + 10 08 18 + 10 09 09 + 10 09 10 + 10 09 11 + 10 09 12 + 10 11 05 + 10 11 15 + 10 11 16 + 10 11 17 + 10 11 18 + 10 12 05 + 10 12 09 + 10 12 10 + 10 13 06 + 10 13 07 + 10 13 12 + 11 05 03 + 19 01 06 + 19 01 07 + 19 04 02 + 19 11 07	50.000	200.000	Fast belægning

Micro-filler	Mikro-filler til nyttiggørelse som bundopbygning eller tilslag i beton til intern brug	10 13 13	200.000	500.000	Fast belægning
Støbemateriale	Oplag inden oparbejdning og nyttiggørelse andetsteds.	10 09 03 + 10 09 06 + 10 09 08 + 10 09 12 + 10 10 05 + 10 10 06 + 10 10 07 + 10 10 08 + 10 10 12 + 10 09 11 + 10 10 11	10.000	100.000	Fast belægning
Papir og pap		03 03 08 + 15 01 01 + 19 12 01 + 20 01 01	5.000	50.000	Under tag
Plast	Oplag skal fungere som lager for et evt. pyrolyseanlæg til omdannelse af plast til nye olieprodukter	02 01 04 + 07 02 13 + 12 01 05 + 15 01 02 + 16 01 19 + 17 02 03 + 19 12 04 + 20 01 39	50.000	200.000	Under tag
Storskrald	Mellemlagring inden forbrænding.	20 03 07	5.000	50.000	Under
RDF	Anvendes til energiformål	19.12.04 /19.12.10 19.12.11/19.12.12 03.03.07 / 03.03.10 03.03.11.	5.000	30.000	Indendørs
Træ	Oplag inden oparbejdning og nyttiggørelse F.eks. Spånpladefabrikker i DK eller udlandet.	02 01 07 + 03 01 01 + 03 01 04 + 03 01 05 + 03 01 99 + 03 03 01 + 15 01 03 + 17 02 01 + 17 02 04 + 19 12 06 + 19 12 07 + 20 01 37 + 20 01 38	10.000	50.000	Fast belægning
Tekstiler	Mellemlagring inden oparbejdning i DK eller udlandet.	19 12 08 + 20 01 10 + 20 01 11	1.000	25.000	Under

### **Nedknusning / flisning af beton, tegl eller træ.**

- Støj fra ovennævnte aktiviteter skal overholde virksomhedens generelle støjvilkår.
- Beton og tegl indeholdende farlige stoffer skal ved anvendelse følge bestemmelserne i restproduktbekendtgørelsen.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB op til 0,1 mg / kg kan anvendes som jomfruelige materialer.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest) op til 2 mg / kg kan anvendes efter retningslinjerne i restproduktbekendtgørelsens BEK nr. 1672 af 15/12/2016 bilag 3 og 7.
- Nedknust beton og tegl indeholdende PCB (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest) over 2 mg / kg skal opbevares særskilt i hallen vist på side 9 og skal bortskaffes til miljøgodkendt modtager.
- **Større oplag af træ skal vurderes at bygnings- og beredskabsmyndigheden.**
- Alt brandbart materiale skal håndteres på tæt belægning med vægge af spuns eller beton.
- Bygge- og anlægsaffald, der indeholder asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området. Alle leverancer kontrolleres ved visuel kontrol. I tilfælde af indhold af asbestholdige materialer kontaktes Randers Kommune som anvisningsmyndighed.
- Asbest vil blive bortskaffet ifølge Randers kommunes anvisning.
- Der må kun neddeles sorterede materialer. Blandinger må dog neddeles, såfremt det neddelte, skal nyttiggøres i denne blandede form.
- Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem. Der må ikke forekomme efter tilsynsmyndigheden vurdering forekomme støvgener udenfor virksomhedens grund.
- Blandet bygge- og anlægsaffald, kildesorteret bygge- og anlægsaffald samt frasorterede materialer som f.eks. jern, isoleringsmaterialer, ledninger, træ, glaserede tegl, farvede sanitetsgenstande og diverse kunststoffer og plast, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med fald mod afløb eller sump,

hvorfra der sker kontrolleret afledning. Dette krav gælder ikke for uforurenet inert affald som f.eks. glas, beton og tegl

- Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- Affaldsarter der kan rubriceres som farligt affald skal altid håndteres efter gældende lovgivning.

### **Jordkarteringsplads og jordrensningsplads.**

Der påregnes modtaget op til 1.000.000 ton jord inkl. muld årligt på anlægget. Materialerne modtages i henhold til bekendtgørelse om jordflytning. Jordanalyser skal foretages i overensstemmelse med de til enhver tid gældende udgaver af Jordflytningsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord) og Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier i relation til forurenet jord. Jorden modtages som udgangspunkt kun med et indhold af fremmedstoffer op til Miljøstyrelsens afskæringskriterier.

- Ren jord og lettere forurenet jord kan i det omfang det ikke vaskes nyttiggøres på virksomhedens jordtip som er miljøgodkendt 31. august 2018.

### **Jord over Miljøstyrelsens afskæringskriterier.**

Virksomheden kan modtage jord til rensning såfremt, at jorden efter rensning kan overholde Miljøstyrelsens afskæringskriterier.

- Arealer hvor der opbevares jord som er over Miljøstyrelsens afskæringskriterier skal være befæstet med tæt belægning med fald mod afløb som bortledes igennem sandfang, der er indrettet til tilbageholdelse / nedbrydning af mobile forureningselementer. Jf. Kort næste side.





- Ved modtagelse jord som viser sig at indeholde forurenende stoffer ud over de i Tabel 2 angivne skal jorden opbevares på fast bund.
- Hvis der modtages jord som virksomheden ikke kan rense biologisk eller mekanisk således den kan overholde værdierne i tabel 2 skal dette ligge under tag indtil videre disponering til godkendt modtager. Den konkrete placering er vist på billede side 9.
- Modtages der jord indeholdende restprodukter eller andet affald i form af byggeaffald eller andre fremmedlegemer f.eks. asfalt, slagge, træ, plastik m.v. skal dette frasorteres og affaldet bortskaffes til godkendt modtager af de konkrete affaldsfraktioner.

### **Vaskeanlæg.**

Virksomheden råder i dag over flere sorteringsanlæg med vaskekapacitet til fremstilling af nye primære råstoffer til brug i bygge- og anlægsindustrien og til virksomhedens eget betonanlæg.

Anlæggene sigter efter at kunne vaske og genindvinde en samlet årlig mængde på 1.000.000 tons

- Råvaren til anlæggene består af jord med varierende forureningsstoffer og niveauer.
- Alle indgående mængder til vask opbevares og håndteres separat se kort matcher den foreslåede behandling.
- Produktionen vasken skal tilrettelægges, så de igangværende jordpartier har ensartede baggrundsværdier forureningskomponenter.
- Procesvand/vaskevand fra anlægget skal håndteres og opbevares forsvarligt under vasken, så spild og utilsigtede hændelser ikke kan forekomme.
- Alt vaskevand skal renses og genbruges på virksomheden.
- Filterkage fra kammerfilterpressen som opsamler den del af jorden, der ikke kan genvindes skal analyseres inden bortskaffelse. Filterkagefraktioner, der kan overholde kravene for lettere forurenede jord kan nyttiggøres i virksomhedens jordtip. Fraktioner der ikke overholder disse krav skal leveres til Fortum eller anden miljøgodkendt modtager af farligt affald.



- Alle genvundne råstoffer skal dokumenteres som beskrevet i følgende afsnit.

## Beskrivelse af dokumentationskrav af upcyclet sand og sten

### Analyseparametre

For hvert parti jord, som påtænkes vasket skal der laves en vurdering af relevante analyseparametre. Til denne vurdering kræves en beskrivelse af den jord, der ønskes vasket. Der skal altid analyseres minimum følgende

- Kulbrinter
- PAH-forbindelser (7 stoffer)
- Tungmetaller (6 metaller)
- Valget af analyseparametre skal i hvert tilfælde godkendes af Randers Kommune inden vasken foretages.

## Prøvetagningspraksis og analysefrekvens

- Repræsentative jordprøver udtages som blandeprøver af mindst fem delprøver udtaget fra mile/jordbunke, som højst er 5 meter bred og 2,5 meter høj, jf. beskrivelse i Jordflytningsbekendtgørelsen.
- For hvert parti jord udtages fem jordprøver med en prøvfrekvens på én prøve pr. 30 tons.
- Hvis resultatet af de første fem prøver viser, at jorden højst er lettere forurenede, vil prøvfrekvensen for den resterende del af jordpartiet kunne ændres til en prøve pr. 120 tons efter aftale med Randers Kommune.
- Ved jordparti forstås en mængde jord, som stammer fra et afgrænset areal, og som indeholder de samme forureningskomponenter i samme forureningskategori.
- Ved særlige jordpartier kan der for udvalgte stoffer defineres en særskilt prøvfrekvens, afhængig af den jord der modtages til vask. Randers Kommune kan efter konkret vurdering definere en konkret prøvetagningsfrekvens.
- Brug af 50%-reglen accepteres ikke jf. Jordflytningsbekendtgørelsen.

### Kriterier for anvendelse af upcyclet sand grus og sten efter jordvask

- Sten kan betragtes som rene uden analyser, når de er blevet vasket jf. virksomhedens metodebeskrivelse for vaskeanlæggene.
- Lettere forurenede materialer kan anvendes til asfaltproduktion efter anmeldelse til Randers Kommune. Som vurderer og anviser materialerne.
- [Lettere forurenede materialer kan anvendes efter retningslinjerne Beskrevet i bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge og anlægssaffald \(Bek. Nr. 1672 af 15 december 2016\).](#)
- Ved lettere forurening forstås materialer, som overholder kravene for kategori 2 i Jordflytningsbekendtgørelsen og for øvrige stoffer overholder afskæringskriterierne efter Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord.
- Rene materialer kan frit genanvendes som erstatning for primære råstoffer. Ved rene materialer forstås materialer, som overholder kravene for kategori 1 i Jordflytningsbekendtgørelsen og for øvrige stoffer overholder jordkvalitetskriterierne efter Miljøstyrelsens liste over.
- Ønskes materialerne anvendt til andet formål, skal dette godkendes af Randers Kommune.
- Løbende dokumentation for kontrol.
- Virksomheden skal sikre tilsynsmyndighedens kontrol af rensede materialer ved løbende opsamling af data for analyser samt udvejede mængder af sten, sand og grus. Disse oplysninger skal foreligge på en let tilgængelig og overskuelig form.
- Ovennævnte skal fremsendes løbende til tilsynsmyndigheden.

### Afvisning af jord.

- Såfremt der, mod forventning modtages jord på anlægget, som ikke overholder miljøgodkendelsens kriterier, oplagres denne jord særskilt. Der vil være tale om jord der ikke overholder Jordflytningsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord) eller Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord.
- Tilsynsmyndigheden hos den respektive kommunes, miljøafdeling kontaktes og oplyses om jorden. I samarbejde med tilsynsmyndigheden og andre relevante

myndigheder undersøges det hvorvidt andre modtageanlæg kan modtage / behandle jordpartiet.

- Der tages kontakt til transportør / kunde som informeres om at Nordic Waste ikke kan modtage jorden og kunden informeres om eventuelle andre 10

Tabel 2.

Stof	Maksimalt indhold i mg/kg TS
Bly	400 <sub>10</sub>
Cadmium	5
Kobber	1.000
Krom, total	1.000
Kviksølv	3
Zink	1.000
Arsen	40
Nikkel	120
PAH, total	40
Benz(a)pyren	3
Dibenz(a,h)anthracen	3
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> kulbrinter	25
C <sub>10</sub> -C <sub>15</sub> kulbrinter	40
C <sub>15</sub> - C <sub>20</sub> kulbrinter	55
C <sub>20</sub> -C <sub>35</sub> kulbrinter	3000
C <sub>6</sub> -C <sub>35</sub> kulbrinter	100

### Betonblandeanlæg.

Virksomheden har etableret et betonblandeanlæg til fremstilling af fast belægning på genbrugscenteret samt fremstilling af betonklodser eller elementer til intern brug samt til salg i mindre omfang til bygge- og anlægssektoren.

Anlægget er et anlæg med en årlig produktionskapacitet på 20.000 – 30.000 tons.

- Tilslagsmaterialer til anlægget må alene bestå af rene produkter.

- Alle tilslag af genbrugsmaterialer skal forudgående godkendes af Randers Kommune.
- Som slipmidler anvendes vegetabiliske bionedbrydelige olier på ca. 1 palletank hver anden måned.
- Slipmidlerne skal opbevares så disse ved uheld løber ud i et overdækket kar hvorfra de kan opsamles.
- Betonbelægningerne vil blive mekanisk glittet, så overfladen opnår bedst styrke. Elementer og klodser vil ikke få ekstra overfladebehandling.
- Ved en produktion på ca. 25.000 tons beton fordelt over 48 uger er der estimeret et forbrug af 40 m<sup>3</sup> vand om ugen i selve betonen. Vandet hentes fra efterklaringsbassinet eller fra sedimenteringsbassinet ved efterbehandlingsanlægget.
- Vand fra vask af anlægget vil blive bundfældet i kar, og vandet genanvendes i produktionen. Slam tilføres bunken med betonbrokker.
- Cement, flyveaske, Micro silikat og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, håndteres i lukkede systemer.
- Afkast fra siloer skal tilsluttes silofiltre til rensning af fortrængningsluft med en "normal" udskilningsgrad på 99,9 %, og som tilbageføres direkte til siloen og
- Vedligeholdelse sker ifølge leverandøranvisninger. Tilsætningsstoffer med henblik på viskositet, hærdeforhold mm. vil forekomme, men fabrikat er ikke valgt. Tilsætningsstoffer opbevares i palletanke ovenpå spildbakke med et forventet forbrug svarende til mellem 2-4 tanke om året.

#### **interimsveje på anlægget.**

Der vil blive anlagt nye interimsveje som adgangsveje til de nye placeret indenfor Lokalplan 705.

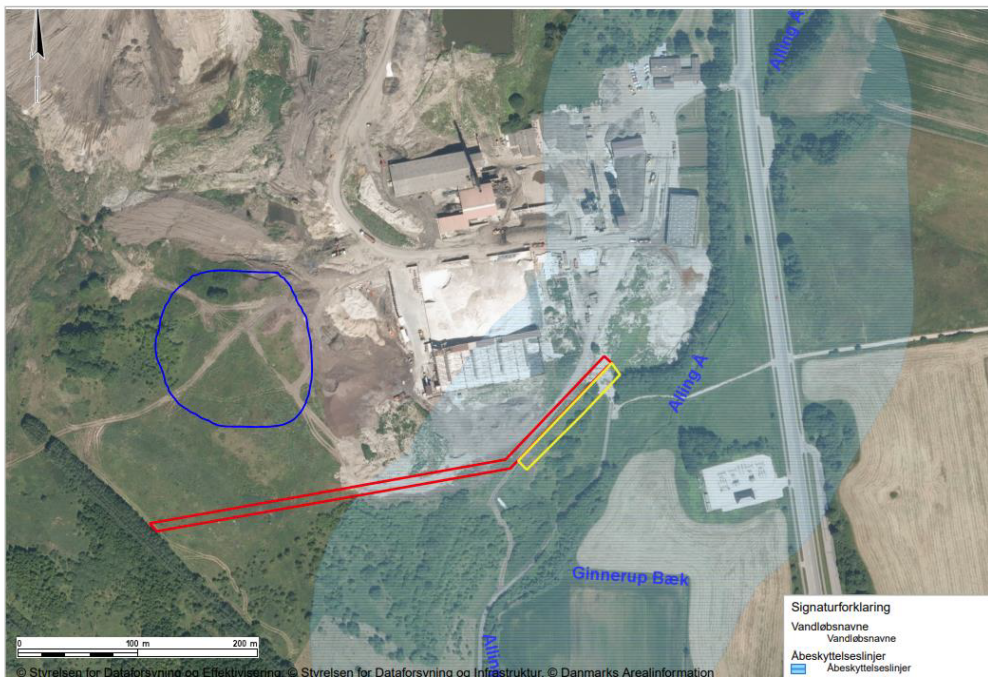
- Til konstruktion af vejene kan anvendes materiale omfattet af Restproduktbekendtgørelsen op til kat 2.

- Alle restprodukter, som overstiger kat 2. må ikke anvendes Uden konkret vurdering og godkendelse af Randers Kommune.

### Afskærmningsvold til sikring mod afstrømning af overfladevand til Alling å

Da Virksomheden er placeret i et område hvor undergrunden består af fed ikke gennemtrængelig ler vil nedbør strømme oven på jorden i stedet for at sive ned. Dette betyder sammen med topografien på stedet at nedbøren vil bevæge sig mod Alling å.

- For at sikre at vand der måtte have fået et indhold af forurenende stoffer ikke u rensat ender i åen skal der etableres en jordvold som afskæring mellem produktionsarealerne og naturområder som anvist med rød streg på kortet nedenfor.
- Jordvolden mod Alling å skal konstrueres i ren jord. som er den eksisterende overjord og kasseret ler, hvilket vil sikre genindbygning af ren og nærringsfattig jord.



- Volden skal etableres med en maksimal højde på 2 meter over eksisterende terræn.
- jordvolden bliver 4 meter bred og den vil have en hældning på 1:2.
- Jordvolden holdes sig minimum 5 meter fra lokalplanens afgrænsning jf. bestemmelsen i lokalplanens §9.4.

- Jorden skal analyseres pr 120 ton efter jordpakken på akkrediteret laboratorie.
- Voldene skal overdækkes med minimum 0,5 meter ren jord samt med markeringsnet imellem jordtyperne.
- Der fastsættes vilkår om at jordvolden skal henligge til naturlig opvækst af planter.
- **Voldens endelige udformning aftales nærmere med Randers Kommunes overfladevandsteam og naturteam.**
- Der etableres vandhåndtering langs voldens inderside i form af langsgående dræn der tilføres regnvandsbassin.

Inden jordvolden etableres skal følgende tilladelser foreligge.

- Dispensation fra åbeskyttelseslinjen (Naturbeskyttelsesloven § 16)
- En landzonetilladelse (Planloven § 35)
- Dispensation fra lokalplanen (Lokalplan 705)

#### **Kontrolfaciliteter.**

For at sikre et højt niveau af sikkerhed for at de modtagne jordmængder ikke afviger i indholdsstoffer fra det anmeldte indhold jf. Jordforureningsloven de analysedata som kommunen og virksomheden forudgående modtager fra leverandøren indføres en udvidet stikprøvekontrol.

- Til dette formål skal følgende tiltag iværksættes.
- Der etableres lokalitet, hvor jordpartier der af Randers Kommune er udpeget til stikprøvekontrol kan opbevares til analyser er modtaget og vurderet.
- Randers Kommune foretager en ugentlig kontrol foretaget af et akkrediteret laboratorie. Frekvens og omfang kan revideres af Randers Kommune efter vurdering af resultater efter et halvt år.



- Hvis stikprøven viser overskridelser i forhold til virksomhedens miljøgodkendelser skal virksomheden indhente en anvisning af jorden til alternativ bortskaffelse fra Randers Kommune.

### Laboratoriefaciliteter

Virksomheden har indrettet et forsøgsrum / laboratorie, som vist på kortet, til test af nye bæredygtige løsninger. Lokalet har tidligere været anvendt som elektronikværksted i Lecas tid og er et rum med mulighed for ventilation og uden afløb til kloak.

- Testformål, design og miljørisici skal forelægges myndighederne inden påbegyndelse og skal være i overensstemmelse med gældende arbejdsmiljølovgivning.
- Test kan ikke påbegyndes førend der er modtaget skriftlig accept heraf og dokumentation for overholdelse af evt. meddelte vilkår foreligger:
- Spildevand fra testanlæg må ikke bortledes uden forudgående accept fra Randers Kommune



**Modtagelse af og afvanding af boremudder.**

- Boremudder skal placeres på arealer markeret blå oversigtskort på side 21 opland 4, 5 eller 6.
- Afvanding af boremuđer skal foregå på fast bund med kontrolleret afvanding.
- Den afvandede fraktion kan sidestilles med lettere forurenede jord.

#### **Modtagelse af og afvanding af havnesediment.**

- Havnesediment skal placeres på arealer markeret blå oversigtskort på side 21 opland 4, 5 eller 6.
- Den afvandede fraktion skal inden nyttiggørelse som minimum analyseres for minimum TBT og jordpakken.
- Overholder den afvandede fraktion kriterierne for lettere jord kan den nyttiggøres i virksomhedens jordtip.
- Overholder den afvandede fraktion ikke kriterierne for lettere jord skal den leveres til miljøgodkendt modtager eller renses så den kommer til at kunne overholde kriterierne for lettere jord kan den nyttiggøres i virksomhedens jordtip.

#### **Modtagelse af og afvanding af spildevandsslam.**

- Afvanding af spildevandsslam skal foregå på fast bund med kontrolleret afvanding.
- Slammet opbevares under tag.

#### **Modtagelse af gips og kalk til stabilisering af våde fraktioner.**

- **Gips og kalk til stabilisering af våde fraktioner** skal placeres på arealer markeret blå oversigtskort på side 21 opland 4, 5 eller 6.
- Den modtagne fraktion skal håndteres, så støvflugt hindres.
- Fraktionerne skal overholde kravene til kategori 2 i Restproduktbekendtgørelsen, medmindre andet er aftalt med Randers Kommune.
- Blandingsforholdet må ikke overstige 25%.

- Den stabiliserede fraktion skal analyseres og må ikke overstige Miljøstyrelsens afskæringskriterier ved nyttiggørelse.

#### **Modtagelse og oplag af plast og RDF og RDF (forblandet affald).**

- Oplag over 100 ton af plast eller RDF skal vurderes og godkendes af bygnings- og beredskabsmyndigheden inden modtagelse af fraktionen.
- Ved bortblæste plastmaterialer i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Plast vil blive håndteret på fast belægning og med tilhørende vægge som forhindrer bortblæsning af fraktionen, derudover vil selve behandlingen ske i lukket hal.

#### **Modtagelse og oplag af blandet bygge- & anlægsaffald samt isolering.**

- Disse affaldstyper skal placeres på arealer markeret blå oversigtskort på side 21 opland 4, 5 eller 6.
- Affaldsfraktioner skal sikres mod vindflugt.
- Ved bortblæste fraktioner i omgivelserne kan Randers Kommune forlange oprydning / opsamling.
- Standardvilkårene som fremgår BEK nr. 2080 af 15/11/2021 Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed under plast vil ligeledes være gældende for nedbrydnings-affald og isolering.
- Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det i befugt tilstand opbevares i egnet lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest.

### **Modtagelse og oplag af flyveaske og slagger.**

- Virksomheden skal sikre at alle slutmodtagere af fraktioner indenfor dette område er godkendt til anvendelsen eller at anvendelsen overholder den gældende restproduktbekendtgørelse.
- Disse materialer skal placeres på arealer markeret blå oversigtskort på side 21 opland 4, 5 eller 6. På fastbund og overdækket for at undgå specielle forurenede stoffer i virksomhedens spildevand idet virksomhedens spildevand ender i Alling Å.
- Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage nødvendig modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
- Driftsinstruksen skal inden modtagelse af ovennævnte fraktioner forelægges og godkendes af Randers Kommune.
- Virksomheden må kun modtage, håndtere og modne slagge fra affaldsforbrænding med henblik på, at den efterfølgende kan genanvendes i bygge- og anlægsprojekter. Anvendelse skal følge bestemmelserne i restproduktbekendtgørelsen.
- Virksomheden må ikke modtage slagge med et indhold af uforbrændt organisk materiale på mere end 3 % TOC.
- Slaggen skal visuelt kontrolleres for uforbrændt organisk materiale ved modtagelsen uforbrændt kulstof og hurtigst muligt placeres i det dertil beregnede område. Hvis der er begrundet formodning om, at et leveret læs slagge, indeholder for meget uforbrændt organisk materiale, kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden udtager repræsentative prøver af enkelte, læs slagge og analyserer dem for TOC.
- Hvis virksomheden modtager slagge, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse udenfor kategori i restproduktbekendtgørelsen og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal slaggen placeres i et særligt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Se billede side 9.
- Pladsen skal være forsynet med et vandings- eller sprinklersystem, der effektivt kan befugte slagge eller udsorterede fraktioner både under oplag og sortering for at hindre støvgener. Opsamlet regnvand og perkolat skal benyttes så vidt muligt frem for grundvand.

- Pladsen skal indrettes og renholdes, så vindflugt af uforbrændt affald hindres. Uforbrændt affald uden for virksomhedens areal skal fjernes.
- Pladsen skal indrettes, så alt perkolat og overfladevand håndteres i overensstemmelse med virksomhedens vandhåndteringsplan,
- Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres slagge, skal være befæstet med en tæt belægning som f.eks. beton, cementstabiliseret slagge eller asfalt, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
- Arealerne der anvendes til dette formål, er sammenfaldende med arealer der kan anvendes til jord over Miljøstyrelsens afskærings kriterier. Arealerne fremgår af kort på side 21

#### **Bundopbygning indenfor Lokalplan 705.**

Virksomhedens skal i forbindelse med Lokalplan 705 have etableret et 6,6 ha betondæk og flere interimveje til området. Lokalplan 705 er udlagt på en af Danmarks største forekomster af fed Eocæn ler med plastiske egenskaber, hvilket vanskeliggøre bygningsarbejder. I notatet bilag 2 har virksomheden redegjort i detaljer for, hvordan opbygningen skal ske, og godkendelse hertil meddeles på følgende vilkår:

- Opbygningen må udelukkende ske under de i notatet beskrevne mægtigheder og fraktioner.
- Opbygningen skal sikre fraktionen mod infiltration af vand.
- Virksomheden skal fotodokumentere opbygningen.

#### **Anvendelse af Micro-filler:**

- Såfremt Micro-filler indbygges under bygninger og betondæk vurderes det, at der ikke er risiko for nedsivning og udvaskning af forurenende stoffer fra materialet. Og Micro-filler kan derfor indbygges her i maksimalt 10 meters dybde
- Micro-filler på øvrige arealer må kun indbygges hvis, at micro- filler kapsles inde, således der ikke sker infiltration af regnvand. Dette bør sikres ved omfangsdræn som indgår i virksomhedens vandhåndtering.

- Virksomheden skal foretage løbende kontrol og vedligeholdelse til sikring mod utætheder i betondækket. Oplysninger om dette punkt skal dokumenteres i virksomhedens egenkontrol.

#### **Oplag af hjælpestoffer**

- Flydende råvare, hjælpestoffer og olie- og kemikalieaffald skal opbevares i henhold til forskrift om opbevaring af olier og kemikalier i Randers kommune.
- Anvendte olietanke må IKKE nedgraves og skal derudover opfylde reglerne i gældende olietankbekendtgørelse (Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1257 af 27/11/2019).
- Der skal ved tankningsstedet forefindes materiale, der kan opsuge evt. spild. Spild bortskaffes i forhold til gældende regler på området.

Placering af tankanlæg:



#### **Driftsforstyrrelser og uheld.**

- Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld der kan medføre forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det.
- Virksomheden skal følge den interne beredskabsplan som er vedlagt som bilag 12.

- Tilsynsmyndigheden inddrages i oprydningstiltag medmindre der er tale om et miljømæssigt marginalt problem.
- En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 uge efter, at det er sket. Det skal fremgå af redegørelsen hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

#### 1.2.4 Spildevand

- Procesvand fra vaskeprocessen skal opfylde de vilkår som er stillet i forbindelse med denne godkendelse, beskrevet under afsnit om vaskeanlæg.
- Afledning af overfladevand fra virksomheden reguleres af særskilt spildevandstilladelse. Afledningen beskrives nærmere i godkendelsens bilag 5.
- Virksomhedens spildevandstilladelse regulerer udelukkende overfladevand fra virksomhedens produktionsarealer.
- Overfladevand, der stammer fra nedbør på natur eller landbrugsarealer, er ikke at betragte som spildevand, og er derfor ikke omfattet nærværende miljøgodkendelse eller virksomhedens spildevandstilladelse. Fremgår som delområde 7 på Kort over vandhåndteringsområder på virksomhedens arealer.

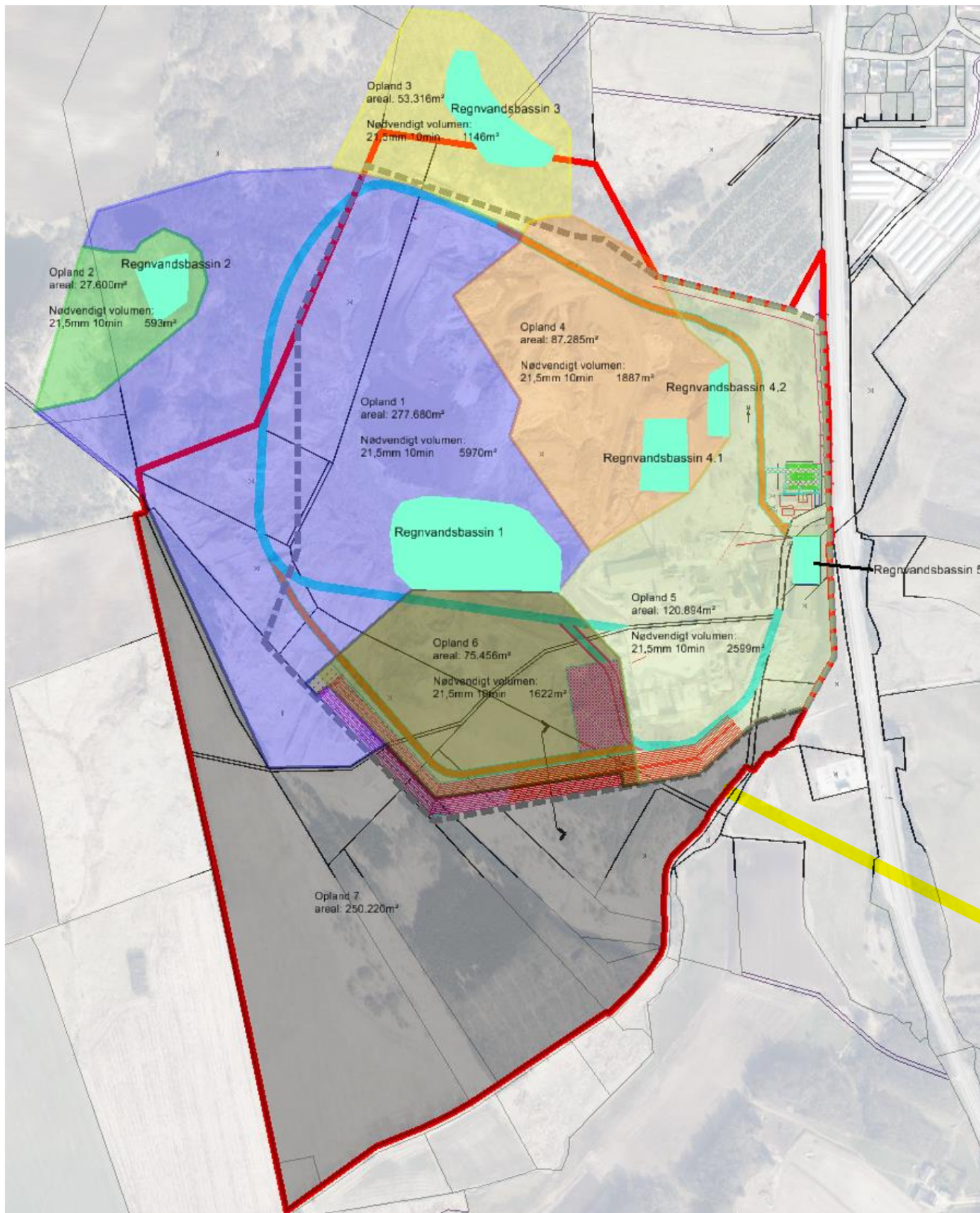
#### Spildevandstilladelse og vandhåndteringsplan.

- Udledning af vand til åen fra virksomhedens produktion og produktionsarealer må ikke forekomme.
- I særlige og uventede tilfælde vil der kunne ansøges om tilladelse til midlertidig udledning af Vand til Alling Å. Forudsætningen for en evt. tilladelse til en midlertidig udledning vil altid være at det omfattede vand er forudgående rensset i virksomhedens rensningsanlæg. En evt. tilladelse til udledning til Alling å vil ligeledes først kunne opnås såfremt der foreligger analyser af vandets indhold af miljøfremmede stoffer jf. miljøkvalitetskravene for overfladevand.
- **Håndtering af udledninger af rensset spildevand skal ske i overensstemmelse med en revideret spildevandstilladelse.**
- I forbindelse med revision af virksomhedens spildevandstilladelse vil Randers Kommune vurdere og afgøre hvorvidt der skal analyseres for andre stoffer.



- Virksomheden skal lade en uafhængig rådgiver udarbejde en vandhåndteringsplan som dokumenterer, at Randers Kommunes spildevandstilladelse overholdes.
- Vandhåndteringsplanen skal omfatte alle produktionsarealer på virksomheden
- Virksomhedens vandhåndteringsplan skal kontrolleres af en uafhængig rådgiver udpeget af Randers Kommune.
- Virksomhedens vandhåndteringsplan er nærmere beskrevet i godkendelsens bilag 6.
- Virksomheden har tilladelse til afledning af sanitært spildevand fra bygningerne A, B og C i mængder svarende til ca. 45 ansatte.

**Kort over vandhånderingsområder på virksomhedens arealer.**



## 1.2.5 Luftforurening

### VENTILATION

- Såfremt der etableres ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m<sup>3</sup>. Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandørplysninger:
- Dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi og at leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret følges.
- Oplysningerne kontrolleres skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion.

### Lugt.

- Driften af virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
- Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af håndteringsaktiviteterne.

### Støv.

- Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomheden.
- Virksomheden skal ved synligt støv i 2 meters højde igangsætte en forebyggelse ved at holde køreveje og bar jord befugtet med vand fra virksomhedens bassin for rensat vand for at hindre støvflugt.

- Nedknusning af træ må ikke give anledning til støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

### 1.2.6 Støj.

#### Vilkår til støj

- Virksomhedens samlede bidrag til det udendørs målte ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænser for de nævnte områdetyper udenfor virksomhedens grund:

Områdetyper:	Ma.-fre. kl. 07-14 Lør kl. 07-14	Ma.- fre. kl. 18-22 Lør. kl. 14-22 Søn- og helligdg. kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07	Maksimalværdier 07.
Åbent land	55	50	35	55

- Ved tydelig hørbar impuls eller toner i en støjemission skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

#### Egenkontrol

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage støjmissionsmålinger eller støjberegninger der viser, at støjvilkårene er opfyldte. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt støjmålinger eller -beregninger viser overskridelser af de stillede støjvilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede støjmålinger eller -beregninger.

### Måleforudsætninger.

- Målinger skal udføres som:
- Akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium eller af et laboratorium, som beskæftiger personer, der er certificeret til at udføre "Miljømåling ekstern støj".
- Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Støjberegninger skal udføres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

### 1.2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Vilkår for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa]

- Virksomhedens samlede bidrag til det indendørs målte støjniveau må ikke overskride følgende grænse.

Anvendelse		A-vægtet lydtrykkniv (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	kl. 07.00 - 18.00	25	85
	kl.18.00 – 07.00	20	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

- Ovennævnte støjgrænser gælder indendørs i det mest støjbelastede rum i bygning udenfor ejendommens grund.
- Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 min, hvor støjen er kraftigst.
- I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig, skal der medregnes et tillæg på 5 dB(A) til det målte støjniveau.

#### **Egenkontrol.**

- Såfremt miljømyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til lavfrekvent støj og infralyd er opfyldt. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
- Såfremt målinger viser overskridelser af de stillede vilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Miljømyndigheden kan herefter forlange fornyede målinger.

#### **Måleforudsætninger:**

- Støjmålingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre målinger af lavfrekvent støj og infralyd.
- Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld drift, skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, afsnit 3.4
- Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med de generelle forskrifter i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/84 og med kravene til "Miljømåling - eksternt støj". Kopi af dokumentationen skal straks sendes til miljømyndigheden.

#### **1.2.9 Affald**

- Farligt affald skal opbevares på fast bund og på en sådan måde at læk på den største beholder kan tilbageholdes og opsamles. Samtidigt skal affaldet opbevares overdækket.

- Olieprodukter eller andre flydende kemikalier eller affaldsarter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovenstående gælder ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Hvis der på virksomheden er påfyldningsstude for olieprodukter, herunder motorbrændstof, fastsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår:
- Påfyldningsstude og aftapningsanordninger for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.
- Affald skal bortskaffes korrekt og med henblik på en så stor grad af genanvendelse som muligt. På den baggrund stilles der krav til, at affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Randers Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Dette sikrer korrekt bortskaffelse og sortering af affaldsfraktioner med henblik på bortskaffelse til genanvendelse hvis muligt.
- Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt.
- Affald der ikke kan genanvendes eller nyttiggøres til anden anvendelse skal bortskaffes til miljøgodkendte anlæg.

#### **1.2.10 Journalføring og kontrolrutiner**

##### **Forurenede- og lettere forurenede jord.**

- Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle tætte belægnings- og gruber. Dette kan gøres etapevist. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
- Virksomheden skal mindst 2 gang årligt foretage en visuel kontrol af betonarealer indenfor lokalplan 705. Dette kan gøres etapevist. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
- Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert tredje år. Hvis der er etableret drænledninger, der udleder til prøvetagningsbrønd eller -brønde, med henblik på

at belægningens tæthed kan eftervises, indsætter godkendelsesmyndigheden vilkår om egenkontrol i form af prøvetagning og analyser for tungmetaller, dog højst hver tredje måned.

### **Driftsjournal**

Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægninger eller gruber.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan den blev håndteret og bortskaffet.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af affaldsfraktioner, der er oplagret.
- Årlig rapportering af affaldsarter, mængder og ende destinationer. Registreringen laves efter EAK koder. Indsendes til Affaldsdata systemet og til tilsynsmyndigheden i februar i det følgende år, hvis forlangt.
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

## **2. VURDERING OG BEGRUNDELSE**

### **2.1 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen**

Randers Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området samt at godkendelsens vilkår vil kunne overholdes.

En stor del af virksomhedens aktiviteter indgår i en bæredygtighedsdagsorden. Det er virksomhedens ønske om at udvide aktiviteterne indenfor vask og genanvendelse af sand, sten og grus efter vask, der nødvendiggør etableringen af lokalplan 705 og den nærværende revision af virksomhedens miljøgodkendelse. Det er virksomhedens forventning at kunne levere op til 25 % af råstofbehovet. Det er Randers Kommune holdning at det er hensigtsmæssigt at fremme cirkulære tiltag

Godkendelsens vilkår er stillet med udgangspunkt i ansøgningens beskrivelser og de bekendtgørelser der knytter sig til de produkttyper der håndteres på virksomheden.



## 2.2 Placering/fysisk planlægning/Natur

Virksomheden er placeret i landzone i en tidligere lergrav og fabrik for letklinke fabrikation. Virksomheden er omfattet af lokalplan 705.

Virksomheden har søgt og fået tilladelse efter § 33 stk. 2. til at igangsætte bygge og anlægsarbejder inden denne godkendelse er meddelt.

### VVM-vurdering af lokalplan.

Randers Kommune har i forbindelse med udarbejdelsen af lokalplan 705 for virksomhedens erhvervsområde udarbejdet en miljørapport for området ved Gl. Århusvej. Samt et tillæg til Kommuneplan 2021 Lokalplan 705.

### VVM-afgørelse.

Randers Kommune har foretaget en VVM-screening af den fremsendte ansøgning om tilladelse til udvidelse ressourcecenteret indenfor Lokalplan 705 på adressen Gl. Århusvej 110, 8940 Randers SV vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt efter § 2 stk. 2 i Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Det vil sige at ressourcecenteret ikke skal behandles yderligere efter VVM reglerne.

Randers Kommune har på baggrund af miljørapporten vurderet, at etableringen på det pågældende sted ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af bestemmelserne om VVM-pligt efter § 2 stk. 2 i Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

### Natur.

Godkendelse af virksomheder efter miljøbeskyttelsesloven skal vurderes i ht. Habitatbekendtgørelsen, jf. § 8, stk7. pkt. 6.

Virksomhedens arealer vurderes konkret heller ikke, at rumme forekomster eller potentielle levesteder for beskyttelseskrævende arter efter naturbeskyttelseslovens § 29a (og habitatdirektivets bilag IV).

Det er således Randers Kommunes samlede vurdering, at virksomhedens aktiviteter ikke medfører væsentlig påvirkning af Natur 2000 områder eller bilag IV arter. Der er derfor ikke foretaget yderligere konsekvensvurdering.

Ifølge § 6 habitatbekendtgørelsen kan kommunen ikke give tilladelse, hvis anlægget efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde.

En udledning fra en virksomhed, kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

Det er i udledningstilladelsen foretaget en konkret vurdering af, at der kan gives tilladelse til udledningen, uden at virksomheden gør skade på nærmeste Natura 2000 område, nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, som virksomheden udleder til via Alling Å.

## **2.3 Indretning og drift**

### **2.3.1 Indretning**

Ressourcecentret indrettes så kommunens vilkår tidligere beskrevet kan overholdes. beskrivelser fremgår som indledende tekst ved vilkårene. Samtidigt er de nye elementer i denne godkendelse beskrevet mere udførligt i godkendelsens bilag.

### **2.3.2 Forbrug og oplag af hjælpestoffer**

Der anvendes dieselbrændstof til driften af nødvendige entreprenørmaskiner. Mængden er ukendt.

### **Solceller.**

Virksomheden påtænker at forsyne tagflader på deres nye haller indenfor lokalplan 705 med solceller.

### **2.3.3 Driftstid**

Virksomheden vil være i drift hverdage kl. 07.00 – 18.00 på hverdage.

## **2.4 Spildevand**

Virksomheden producerer sanitært spildevand fra ca. 45 ansatte.

Spildevand fra Ressourcecentret afledes i overensstemmelse med virksomhedens spildevandstilladelse Dateret december 2018. Der er i den forbindelse stillet krav om etablering af rensningsbassiner med forsinkelse inden udledning til recipienten, og der er fastsat grænseværdier for en række stoffer i udledningen. Rensningen i bassiner skulle sikre, at miljøkvalitetskravene i vandløbet kan overholdes. Efterfølgende har virksomheden etableret et sandfilter- og kulfilteranlæg til rensning af overfladevand inden udledning til Alling Å. Virksomheden har stadig problemer med at overholde grænseværdierne angivet i tilladelsen.

Virksomheden har på denne baggrund fremsendt forslag til en fremtidig håndtering af overfladevand fra det efterbehandlede areal samt de befæstede arealer på virksomheden. Virksomheden vil tilbageholde vandet i bassiner og genbruge vandet til vaskeprocesser. Planen er, at der kun skal afledes vand til recipienten fra et slutbassin, når det overholder grænseværdierne for stofferne angivet i en ny tilladelse.

Når der udledes til recipienten fra virksomheden, vil udgangspunktet stadig være, at der ikke afledes mere end 10 l/s, og at grænseværdierne i tilladelsen af 13. december 2018 for flg. stoffer overholdes:

Total SS
<b>BTEX</b>
- Benzen
- Toluen
- Ethylbenzen
- Phenol
- Xylener (o-, p- og m-xylen)
<b>PAH'er</b>
- Benz(a)pyren
- Fluoranthen
- Benz(a)anthracen
- Dibenz(a,h)anthracen
<b>Tungmetaller</b>
- Arsen
- Bly
- Cadmium
- Chrom
- Kobber
- Nikkel
- Zink

I forbindelse med at virksomheden ønsker mulighed for at modtage nye affaldsfraktioner, kan der komme krav til andre stoffer.

## 2.5 Luft

Virksomheder af nærværende type giver typisk anledning til luftforurening af følgende karakter. Dog er der visse typer af processer ikke er relevante her, disse er udelukkende medtaget for fuldstændigheden skyld og for eventuelle fremtidige forhold hvor de kunne blive relevante

- Støv fra interntransport og håndtering af jord.
- Støv fra knusning af beton, tegl og træ.
- Støv fra neddeling af isoleringsmaterialer.
- Støv fra håndtering af øvrige genanvendelige materialer.

## 2.6 Støj

Af udendørs støjklender på grunden forekommer intern transport med gummiged og lastbil. Samt maskiner til nedknusning

Støj herfra vil ske indenfor hverdage kl. 06.00 – 18.00

## 2.7 Lavfrekvent støj og infralyd

Da lavfrekvent støj og infralyd er vanskelig at forudsige, er der valgt at stille vilkår vedr. lavfrekvent støj og infralyd. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af støjvilkårene for lavfrekvent støj og infralyd. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af lavfrekvent støj og infralyd. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

## 2.8 Vibrationer

Da vibrationer er vanskelige at forudse, er der valgt at stille vilkår vedr. vibrationer. Vilkårene er stillet efter Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

- Der er ikke opstillet anlæg på virksomheden, som umiddelbart vurderes at give anledning til overskridelser af vilkårene for vibrationer. På den baggrund er der ikke stillet krav om støjdokumentation af vibrationer. Der er dog stillet vilkår om, at dokumentation kan forlanges hvis miljømyndigheden finder det nødvendigt.

## **2.9 Affald**

Nordic Waste A/S er tilmeldt dagrenovationsordning, dagrenovation fra bortskaffes via den kommunale dagrenovationsordning og olieaffald afleveres til godkendt modtager. Bortskaffelsen sker i overensstemmelse med Randers Kommune regulativ for erhvervsaffald.

## **2.10 Jord og grundvand**

### **Ølst – Hydro geologisk vurdering**

Danish Stevedore Holding A/S søger om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 til at etablere et Genbrugscenter på ejendommen. Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen af Ølst Jordtip gennemført en Hydro geologisk vurdering der viser at ejendommen er særdeles velegnet til nærværende type aktiviteter.

Projektet vurderes derfor ikke at være i strid med drikkevandsinteresserne. Dette begrundes blandt andet med, at der ikke er udpeget drikkevandsinteresser på lokaliteten. Desuden ligger nærmeste vandværker med en stor afstand til projektområdet på 2,7 kilometer. Ved projektet er det primære grundvandsmagasin i kalken beskyttet af minimum 45 meter fede sammenhængende lerlag og magasinet er spændt.

## **2.11 Bedst tilgængelige teknik (BAT)**

Der er ikke batnoter eller breffnoter på området.

## **3. TIDSBEGRÆNSNING OG RETSBESKYTTELSE**

### **3.1 Tidsbegrænsning**

Der gælder ingen tidsbegrænsning af miljøgodkendelsen.

Hvis der foretages væsentlige ændringer i indretning eller drift i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen kræver en ny miljøgodkendelse / tillæg til nærværende miljøgodkendelse.

### **3.2 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen**

#### **Ansøgning**

Nordic Waste A/S søger en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 at etablere et Genbrugscenter på ejendommen matr. 2h m.fl. Ølst by, Ølst.

Der er tidligere tildelt en § 52 stk. 2 dispensation på området for modtagelse af ren og lettere forurenede jord, dateret den 30. august 2018. Der er endvidere meddelt godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 dateret den 31. august 2018 til anvendelse af disse jordtyper i forbindelse med efterbehandling af det tidligere lergrav.

Ressource-center ønskes placeret i de tiloversblevne fabriksfaciliteter fra den tidligere letklinikfabrik og i overensstemmelse med lokalplan 705 for området.

#### **Vurdering af det ansøgte:**

Det er Randers Kommunes vurdering af ansøgningen at det vil være muligt at anvende området til det ansøgte når blot miljøgodkendelsens retningslinjer følges.

Det er samtidigt Randers Kommunes opfattelse at det er at foretrække at de tidligere fabriksfaciliteter bringes i anvendelse til erhvervsformål fremfor de bare står og forfalder. Samtidigt finder Randers Kommune at lokaliteten i forhold til sårbarhed er velegnet til anvendelse til genbrugs- og nyttiggørelsesformål.

### **4. UNDERRETNING**

Følgende er underrettet om godkendelsen:

- Danmarks Naturfredningsforening, lokalkomité. [randers@dn.dk](mailto:randers@dn.dk)
- Region Midt. [morten.steen@ru.rm](mailto:morten.steen@ru.rm)

Godkendelsen vil endvidere blive offentliggjort på Randers Kommunes hjemmeside.

## 5. KLAGEVEJLEDNING

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

### Hvem kan klage?

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøger
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.

Afgørelser efter kapitel 5 vedrørende miljøgodkendelse kan desuden påklages af

- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

*Afgørelser efter kapitel 11 a* kan påklages af de personer m.v., der er nævnt i ovenstående punkt 1, 2 og 4-6.

Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund kan påklage visse større sager efter kapitlerne 6, 7 og 8 efter miljø- og fødevareministerens nærmere bestemmelse.

En klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. miljøbeskyttelseslovens § 96. Dette giver dog ingen begrænsninger i Miljø- og Fødevareklagenævnet adgang til at ændre eller ophæve den påklagede tilladelse.

### Hvordan klager jeg?

Du klager via Klageportalen, som du finder på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Klagen sendes herefter gennem Klageportalen til Randers Kommune.

Klagen skal være indgivet inden fire uger efter denne afgørelse er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Randers Kommune i Klageportalen.

Når du klager, skal et gebyr på kr. 900 for private. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort på Klageportalen.

Du kan læse mere om klagens behandling på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk)





## Bilag 2 Notat om Microfiller



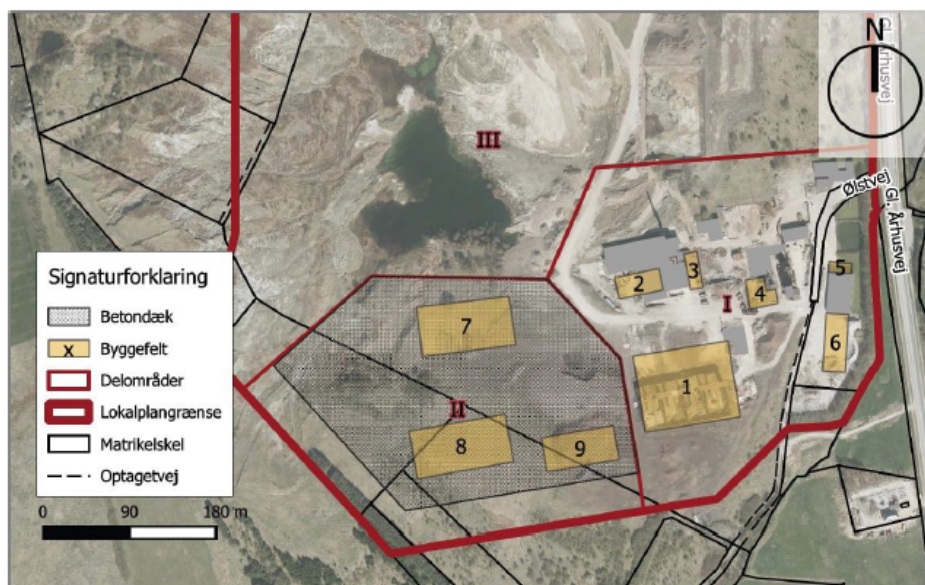
Miljøansøgning  
for nyttiggørelse  
af mikrofiller og  
bioasker under  
plads.

Adresse: Gl. Aarhusvej 110, 8940 Randers

Matr. nr.: 7a, Ginnerup By, Ølst m fl.

### 1 STAMDATA

Kommune	Randers
OSD	Nej
Indvindingsopland	Nej (Nordvestlige hjørne strejfer indvindingsopland til Kristrup vandværk)
Nitræfølsomt område	Nej
Kortlagt ejendom	731-00307 er beliggende udenfor projektområde
Områdeklassificeret areal	Nej
Vejareal	Nej



Oversigt over projektområde.

Grundvandsforhold oversigtskort.



Projektområde er markeret med orange.

## 2 PROJEKTET

### 2.1 Ansøgningens baggrund og omfang

Lokalplan 705 har muliggjort en udvidelse af Nordic Waste A/S' aktiviteter med et betondæk og tilhørende haller. Med projektet er det ønsket at afgrave et større område syd og vest for eksisterende bygninger fri for klinkmateriale, som på nuværende tidspunkt ligger tilbage efter ejendommens tidligere anvendelse som graveområde for Leca Danmark A/S. Efter afgravning og bortkørsel af materialet udjævnes terrænet, og der etableres fornøden bundopbygning med henblik på at skabe en stor, stabil flade, som belægges med beton.

Herpå opføres tre nye haller i størrelsen 50x100 m med en maksimal bygningshøjde på 20 m. Den ene hal skal benyttes til vaskeanlæg, mens de to andre haller skal benyttes til modtagelse og håndtering af forskellige affaldsfraktioner.

I forbindelse med etableringen af pladsen skal denne sikres med en stabil bundopbygning.

Til brug for bundopbygningen ønskes indbygning og nyttiggørelse af restproduktet Microfiller fra cementproduktion. Der er tale om "white micro filler (HMF)" og "bypass microfiller (BMF)". Derudover ønskes anvendelse af bioaske fra Verdo Randers til yderkanterne for at kunne trykaflaste anlægsprojektets vægge.

Produkterne ønskes genanvendt som erstatning for primære råstoffer som sand og grus. Microfilleren udlægges derfor terrænnært på en bund af fed Eocæn ler over grundvandsspejlets niveau og under varig fast 20 cm fiberbeton. Da området er planlagt udjævnet over et større areal, ca. 79.000 m<sup>2</sup>, ønskes indbygningen at ske med 10 m vertikal udbredelse. Grunden til stor vertikal opbygning, skyldes at området er præget af fed Eocæn ler med plastiske egenskaber.

## 2.2 Nyttiggørelse fremfor deponi af microfillere og bioaske

Mikrofiller vurderes at kunne høre ind under affaldsbekendtgørelsens betegnelse for Affald fra fremstilling af cement, kalk og mørtel og produkter baseret herpå fast affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer EAK 10 13 13 og Verdos aske vurderes som EAK kode 10.01.15 og 10.01.17.

Lokalplan 705 er udlagt på en af Danmarks største forekomster af fed Eocæn ler med plastiske egenskaber. Ydermere er området præget af forskellige opfyldninger og ændringer i det naturlige landskab. Dette vanskeliggør byggeri i den ønskede skala, og derfor skal alt fyldmateriale, som ikke er intakt ler bortgraves, og det vurderes at skulle foregå ned til omkring kote 40 for at få hele områdets areal inkluderet. For at opnå et ligeligt fordelt tryk over hele arealet er det nødvendigt med en ensartet afgravning og kote. Dette giver et opfyldningslag på 10 meter for at opnå den, i lokalplan 705, vedtagne slut kote på 50. Det ensartede lag sikrer imod forskydninger både sidevejs, men også imod at leret kvælder. Der bliver i den endelige geotekniske rapport redegjort for kvældforsøg udført fra borer på området.

Microfillerens høje kalkindhold ønskes udnyttet som en del af den kalkstabilisering af leret, som er nødvendig for en blivende pladsopbygning. Der er umiddelbart identificeret to nøgleparametre i forhold til stabiliteten: 1) Ved afgravningen aflastes leret, hvorved kvældningsrisikoen materialiseres, og der er derfor behov for en bundopbygning med høj densitet, og 2) i snitfladen mellem den intakte ler og de nye opfyldningsmaterialer skal der etableres en overgang med høj friktionskoefficient. Microfilleren vurderes at kunne opfylde begge parametre; Microfilleren har en høj densitet på 2,7 ton pr. m<sup>3</sup> (tal opgivet af Aalborg Portland), og dermed en densitet, der er væsentligt højere end jomfruelige råstoffer som leca, sand og grus. Herudover vil kalken reagere med leret og give kalkstabiliseringen og dermed en høj friktionskoefficient i snitfladen mellem intakt ler og de nye opfyldningsmaterialer. Bioaskernes densitet er væsentligt lavere og fungerer dermed som et ideelt produkt imod de ydre grænser af betonpladsen, jf. nærmere nedenfor.

Ved anvendelse af de ovenstående produkter sikrer vi dermed en stabil pladsopbygning, hvor produkternes egenskaber er ideelle til formålet, og hvor produktet således ikke blot fungerer som erstatning for jomfruelige råstoffer. Projektet har dermed et nyttigt formål og skal dermed anerkendes som et nyttiggørelsesprojekt fremfor en deponiaktivitet.

### 3 MILJØVURDERING

#### 3.1 Geologi

Boringsprøver gengivet i tidligere geoteknisk rapport fra området viser, at der øverst i alle borer er truffet fyldlag i mægtigheder på mellem 1,10 og 5,55 meter. Lagtykkelsen af fyldlagene er størst i den østlige del af området. Fylden består af le-rede og muldede lag, og der konstateres et indhold af løse letklinker i opfyldningen.



Oprindelige undersøgelsesområde

I boring B108 beliggende i projektområdet for udvidelsen afløses fylden af et smalt lag af postglacial flydejord (0,55m). Herunder og lige under fylden i de øvrige borer og til boringernes bund træffes intakte leraflejringer, udelukkende i form af meget fedt paleogent ler. Der er tale om højplastisk ler fra eocæn perioden (Ølst-formationen), der ikke er gennemboret ved boringernes bund. Leret er i flere borer glacialt forstyrrede i toppen af lagfølgen.

Boring 106, 107 og 108 er alle beliggende indenfor projektområdet.

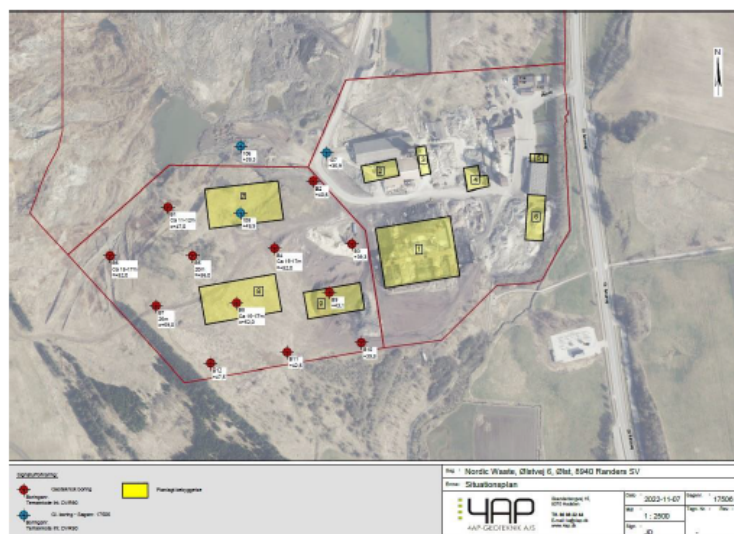
Boring nr.	Terræn Kote DVR90 [m]	Vandspejl Kote DVR90 [m]	Fyld Recent Mægtighed [m]	Flydejord Postglacial Mægtighed [m]	Ler* Eocæn Mægtighed [m]
B201	+38,8	-	3,30	-	46,7↓**
B101	+48,3	-	4,35	-	10,65↓
B102	+42,4	-	1,10	-	8,90↓
B103	+37,4	-	5,20	-	4,80↓
B104	+36,0	-	5,55	-	4,45↓
B105	+35,9	-	2,20	-	7,80↓
B106	+39,3	-	1,40	-	8,60↓
B107	+35,9	-	3,40	-	6,60↓
B108	+49,9	-	3,10	0,55	11,35↓

- ↓ Truffet ved boringens bund.
- \* Paleogent meget fedt ler. Stedvist glacialt forstyrret/omlejret i toppen af lagfølgen.
- \*\* Til dels også fra Paleocæn

Boring 106 og 107 er ført til 10 m u.t., mens B108 er udført som foret boring til 15 m u.t.

Boring B201 er ført til 50 m u.t. for at beskrive lermægtigheden i området og dermed robustheden.

Der er ydermere foretaget nye borer, hvor ovenstående konklusioner bekræftes.



Der er foreløbig udført 5 borer, som generelt møder et øverste fyldlag i mægtigheder på mellem 1,10 og 7 meter. Lagtykkelsen af fyldlagene er størst i den østlige del af

området. Fulden består af lerede og muldede lag, og der konstateres et indhold af løse letklinker i opfyldningen. Herefter træffes intakte leraflejringer, udelukkende i form af meget fedt paleogent ler.

7 yderligere boringer vil blive udført, inden den færdige geotekniske rapport bliver udarbejdet. Denne rapport vil indeholde dokumentationen og metodebeskrivelse af anlægsprojektet. Nærværende notat tager udgangspunkt i de eksisterende undersøgelser og danner de foreløbige konklusioner omkring anlægsprojektet, hvilket med overvejende sandsynlighed bliver bekræftet af den endelige rapport.

### **3.2 Vandindvinding og drikkevandsinteresser**

Området ligger uden for indvindingsopland og ligger udenfor for drikkevandsinteresser. Det nordvestlige hjørne af pladsen ligger på indvindingsopland for Kristrup Vandværk, men dette område er udenfor lokalplansområdet. I afsnit 5 pladsopbygning, hvortil der henvises, er der redegjort for afværgeforanstaltningerne i forhold til udvaskning.

### **3.3 Recipienter**

Nærmeste recipient er Alling Å med tilløb fra Ginnerup bæk. Vandløbet er beliggende syd for virksomheden. Alling Å er betegnet som et spildevands- og landbrugs-påvirket vandløb.

### **3.4 Arealanvendelse**

I forbindelse med etablering af pladsen på området vil det blive sikret, at der ikke bliver mulighed for kontakt med microfillerne. Dette gøres ved at etablere varig fast belægning på området bestående af 20 cm støbt beton.

Der er ikke flygtige stoffer i microfillerne og bioaskerne, og dermed ingen sundhedsmæssig risiko for indeklimaet i eventuelle fremtidige bygninger ovenpå produkterne.

I forbindelse med bygge- og anlægsarbejderne under etableringen af betondækket, herunder bundopbygningen, skal der tages nødvendige arbejdsmiljømæssige hensyn så som at sikre, at produkterne ikke støver, at folk i kontakt med microfillerne bærer handsker og arbejdstøj, der ikke giver mulighed for hudkontakt. Personlige værnemidler såsom støvmaske er nødvendige. De konkrete byggetekniske beskrivelser er beskrevet i afsnit 5 pladsopbygning

Der produceres årligt ca. 10.000 tons BMF, hvoraf ca. 3.000 tons bruges i asfaltbindere. Dermed kan de resterende ca. 7.000 tons BMF anvendes til anlægsprojekter eller til f.eks. asfaltindustrien eller som erstatningsmateriale til grus og sand.

#### Hvid Microfiller

Efter de 5 hvide ovne er der etableret elektrofiltre, der udskiller hvidt støv (HMF) fra røggassen. Fra elektrofiltrene transporteres den hvide microfiller enten til anvendelse i den grå ovn 87 eller til siloer, hvorfra den sælges direkte eller anvendes i blandingscement. Den resterende microfiller, der ikke bliver solgt til anlægsprojekter mv., køres på virksomhedens miljøgodkendte fyldplads.

Aalborg Portland producerer årligt ca. 20.000 tons HMF, hvoraf ca. 6.000 tons returneres til ovnene, svarende til at der årligt kan anvendes op til ca. 14.000 tons HMF til anlægsprojekter eller til f.eks. asfaltindustrien eller som erstatningsmateriale til grus og sand.

#### Bioaske

Bioaskerne er et resultat af Verdos produktion af varme og el fra afbrænding af træpiller og flis. Her opstår en biobundaske og en bioflyveaske, som har nogle geotekniske gode egenskaber for at trykafleste den sokkel/væg som ønskes i forbindelse med afgrænsningen imellem opbygningen af betonpladen og det omkringliggende område.

#### Anvendte mængder til pladsopbygning

Til opbygningen af pladsen skal der bruges i alt ca. 790.000 m<sup>3</sup> materiale. Dette materiale ønskes tilført løbende og over en længere årrække.

## 4 OPFYLDNINGSPRODUKTERNE

### **Microfillere**

Microfillere opstår som produkter efter rensning af afkast fra cementovnene i elektrofilter. Produkternes nærmere oprindelse er beskrevet nedenfor.

#### Bypass Microfiller

Ved ovn 87 på Aalborg Portlands anlæg er der etableret et støvdræn, der kan bypasse op til 15 % af røggassen, som har til formål at nedbringe alkali- og chlorindholdet i klinkerne og i ovnsystemet, hvilket har muliggjort øget anvendelse af alternativt brændsel. Bypass-støvet (BMF) med højt indhold af alkalichlorider udskilles med et elektrofilter, hvorefter den rensede delmængde af røggassen ledes tilbage til ovnprocessen. Fra elektrofiltret transporteres bypass-microfilleren til en silo, hvorfra den anvendes til blandingscement. Den resterende microfiller, der ikke bliver solgt til anlægsprojekter, er hidtil blevet deponeret på virksomhedens miljøgodkendte fyldplads.

## 4| OPFYLDNINGSPRODUKTERNE

### **Microfillere**

Microfillere opstår som produkter efter rensning af afkast fra cementovnene i elektrofilter. Produkternes nærmere oprindelse er beskrevet nedenfor.

#### Bypass Microfiller

Ved ovn 87 på Aalborg Portlands anlæg er der etableret et støvdræn, der kan bypasse op til 15 % af røggassen, som har til formål at nedbringe alkali- og chlorindholdet i klinkerne og i ovnsystemet, hvilket har muliggjort øget anvendelse af alternativt brændsel. Bypass-støvet (BMF) med højt indhold af alkalichlorider udskilles med et elektrofilter, hvorefter den rensede delmængde af røggassen ledes tilbage til ovnprocessen. Fra elektrofiltret transporteres bypass-microfilleren til en silo, hvorfra den anvendes til blandingscement. Den resterende microfiller, der ikke bliver solgt til anlægsprojekter, er hidtil blevet deponeret på virksomhedens miljøgodkendte fyldplads.

### **Bilag 3: Dispensation fra åbeskyttelseslinjen**

Dato: 28-06-2023 /Journalnummer: 01.05.02-P25-5-23