



Tillæg til spildevandsplanen for Randers Kommune

Tillæg nr. 50/2020

Bassinanlæg, samt regnvandsledning i Kærgade

Marts 2020



Randers Kommune



Indholdsfortegnelse

1	Forord og baggrund	3
2	Projektbeskrivelse	5
2.1	Oplandsforhold	5
2.2	Ledningsanlæg	6
2.3	Bassinanlæg	6
2.4	Udledningsforhold	9
2.5	Udledte mængder	10
3	Miljømæssige forhold	13
3.1	Vandområder	13
3.2	Naturbeskyttelse	13
3.3	Klimatilpasning	14
4	Grundejere der berøres af tillægget	15
4.1	Lodsejere, der skal afstå areal i forbindelse med projektet	15
4.2	Lodsejere, der vil få tinglyst servitut	15
5	Økonomi	16
5.1	Offentlige anlæg	16

6	Tidsplan	17
7	Behandling og vedtagelse af tillægget	18
8	Miljøvurdering	19
	Bilag 1: Lovgrundlag	21
	Bilag 2: Screening for miljøvurdering	22
	Bilag 3: Areal og rådighedsindskrænkninger	23

1 Forord og baggrund

Vandmiljø Randers er i gang med saneringen af afløbssystemet i Vorup.

Vandmiljø Randers har udarbejdet en overordnet saneringsplan for hele afløbssystemet, hvor et af hovedmålene er at ændre afløbssystemet i de fælleskloakerede områder til separatsystemer.

Saneringsplanen er et led i en samlet og langsigtet strategi for kloaksystemet i Randers Kommune.

Saneringen af afløbssystemet i Vorup blev vedtaget med et tillæg nr. 31 til spildevandsplanen i 2015 og selve anlægsarbejdet blev igangsat i 2015.

Som en del af tillæg nr. 31 var der planlagt et bassinanlæg vest for jernbanen og øst for kolonihaveområdet Fjordvang. I 2018 blev planen om bassinanlæg ændret med tillæg nr. 42, hvor tag- og overfladevand fra Vorup i stedet skulle renses i vådområder i Storkeengen. Det har imidlertid ikke været muligt at gennemføre planen om vådområder i Storkeengen, hvorfor kommunen nu ønsker den oprindelige plan om bassinanlæg vest for jernbanen gennemført.

Tillægget udarbejdes med henblik på at

- etablere en ny regnvandsledning i primært offentlige arealer
- etablere regnvandsbassin på privat areal
- kunne etablere afløbssystemer over private arealer
- kunne foretage tilpasninger af vandløbssystemer (afløb fra bassin til Gudenåen)

Målet med bassinanlægget er primært at

- minimere den samlede recipientbelastning
- foretage forberedelse for en klimasikring primært i fht. vandspejlsstigninger i recipienten men også i forhold til nedbør, jf. Randers Kommunes plan for klimatilpasning.

Tillægget er udarbejdet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 32. Kommunens spildevandsforhold administreres derudover med udgangspunkt i en række andre love, bekendtgørelser og vejledninger. Disse er nævnt i bilag 1.

Kommunalbestyrelsens forslag til tillæg nr. 50 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012 skal offentliggøres og efterfølgende i offentlig høring i 8 uger. Der er i offentlighedsfasen mulighed for at kommentere det fremlagte forslag.

Kommunalbestyrelsen i Randers Kommune vedtager herefter tillægget med eventuelle ændringer som følge af offentlighedsfasen til gældende spildevandsplan for Randers Kommune. Vedtagelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

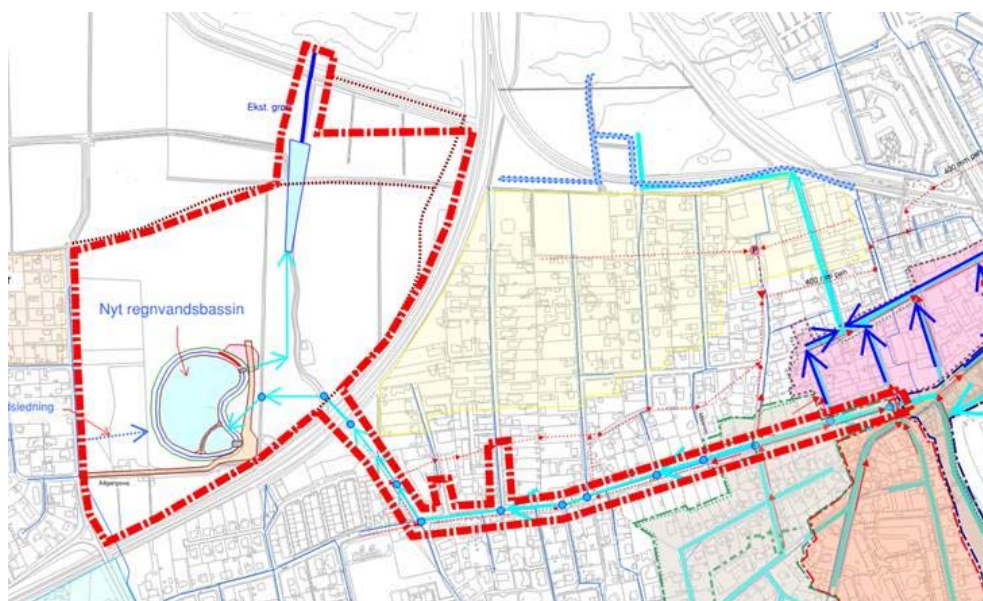
Kommunalbestyrelsen i Randers Kommune erklærer samtidig, at man med henblik på, at gennemføre nærværende plan er indstillet på at fortage fornødne arealerhvervelser samt erhvervelse af rådigheder ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøbeskyttelse.

2 Projektbeskrivelse

I henhold til den indledende beskrivelse skal der de næste 5 år etableres et nyt regnvandsbassin evt. vådt engområde, afløb fra dette til Gudenåen, samt en regnvandsledning fra bassin gennem Kærgade til Frederikbergvej. Der er etableret nye ledninger i Lille Kærgade.

2.1 Oplandsforhold

Områdefægrænsningen er vist på nedenstående kortudsnit.



Figur 1: Placering af bassin evt. våde engområder, samt placering af regnvandsledninger og grøften, før og efter bassin.

Der er udarbejdet en miljøvurdering i forbindelse med vedtagelse af spildevandstillæg nr. 31/2015, se bilag 2.

Dele af spildevandstillæg nr. 31 blev ændret med spildevandstillæg nr. 42 om klimatilpasning og regnvandshåndtering i Vorup og Storkeengen. Ændringen var, at de planlagte bassin på matr. nr. 17t og 17g, Vorup by, Vorup udgik og skulle placeres andet sted og med anden udformning. Som en følge deraf var adgangsveje til bassin samt ledningsanlæg ikke længere relevante. Disse ændringer føres med tillæg nr. 50 tilbage, svarende til tillæg 31. Samtidig giver tillægget mulighed for, at der også kan etableres bassin på matr. nr. 15l Vorup By, Vorup.

Der er foretaget en screening for miljøvurdering af nærværende tillæg nr. 50 indeholdende ændringerne beskrevet i ovenstående afsnit. Dette skal ske i henhold til Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter. Resultatet af screeningen annonceres ved offentliggørelse af forslag om spildevandstillæg nr. 50. Screeningen er vedlagt som bilag 3.

Da der etableres et bassin i planområdet, skal der udføres en VVM-screening af bassinerne. Dette skal ske i henhold til Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projektet. Bygherre udarbejder en VVM-screening for det planlagte bassin.

2.2 Ledningsanlæg

Regnvandsledningen fra kloaksaneringen i Vorup, fortsætter i Kærgade fra Frederiksberggade til det nye regnvandsbassin evt. våde engområde. Herefter ledes regnvandet via ledninger og grøfter til Gudenåen.

Samtlige af de viste ledningsanlæg er til orientering og vil først blive fastlagt under detailprojekteringen.

Hvor de offentlige anlæg berører private arealer, er disse anført særskilt af hensyn til muligheden for at ekspropriere.

Regnvandssystem:

Regnvandsledningen dimensioneres for en maksimal regnvandsafledning svarende til afløbskoefficienten i den nuværende spildevandsplan.

Ved overskridelse af den angivne koefficient skal der etableres afløbsstyring i form af vandbremse og forsinkelsesbassin på den pågældende ejendom, inden tilslutning til det offentlige system.

Regnvandssystemets forventede hovedelementer er skitseret på figur 1.

Overgangsfase:

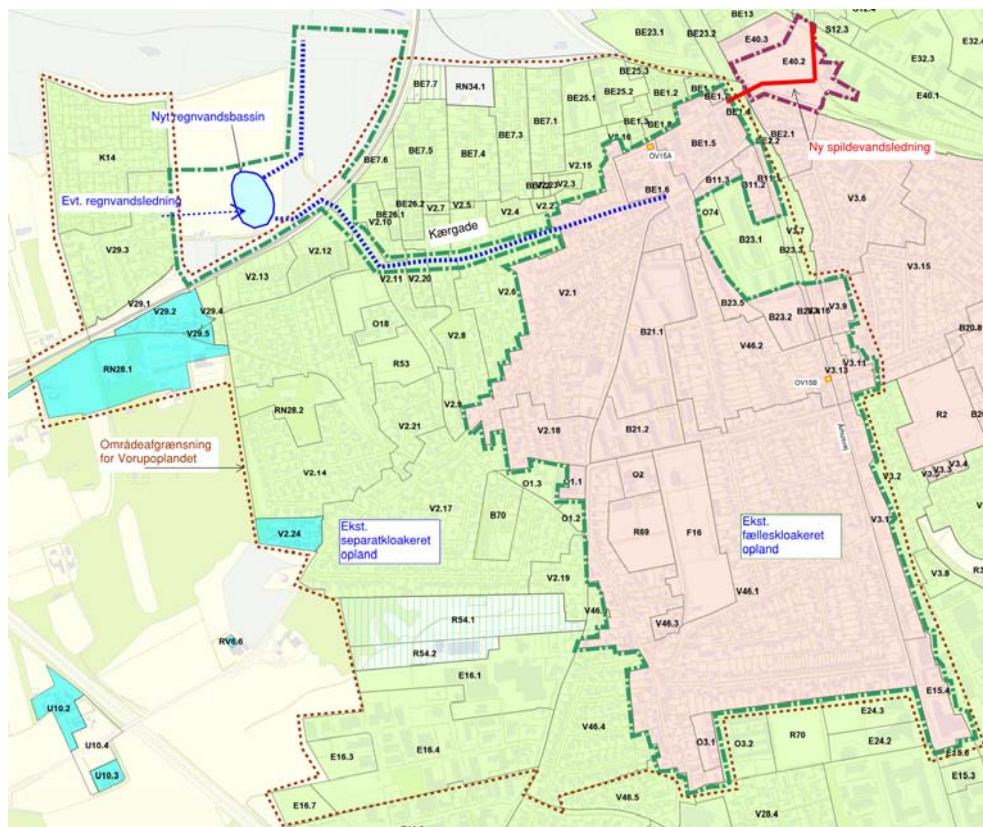
Det eksisterende overløb (OV15A) i Jærggade påregnes i funktion, indtil alt er separeret.

Under detailprojekteringen vil det blive afklaret, om det af anlægstekniske og/eller hydrauliske årsager kan blive relevant at etablere et midlertidigt overløb, formentlig ved Kærgade/Bøsbrovej. Aflastningen vil da ske til den nye regnvandsledning i Kærgade (mod vest). Et evt. overløbsbygværk forventes kun i funktion i få år. De udledte mængder fra området ændres ikke herved. Det tilstræbes, at der ikke ledes spildevandsholdigt vand til bassinet.

Overløbsbygværket OV15B ved Århusvej vil ligeledes være i funktion i lang tid, formentlig indtil alt er separeret.

2.3 Bassinanlæg

Inden udledning til Gudenå er det planlagt at etablere et regnvandsbassin, som skal betjene størstedelen af hovedopland Vorup-oplandet. Oplandet er vist på nedenstående figur.



Figur 2: Hovedopland Vorup, markeret med rød stiplede streg.

Placering:

Regnvandsbassinet etableres på matr.nr. 15l, 17t og 17g, Vorup by, Vorup.

Tidsplan:

Tidsplanen for etableringen af regnvandsbassin er ikke endeligt fastlagt, da der er flere muligheder og forhold, der skal tages i regning. Tidsplanen vil fremgå af etapeplanen for separatkloakering af Vorup.

På nuværende tidspunkt forventes bassinanlægget etableret i perioden 2020 - 2023.

Funktion:

Hvis bassinet anlægges tidligt, må der ikke etableres forbindelse til det saneerede område, hvor ejendomme endnu ikke er separeret.

Udformning:

Regnvandsbassinet påregnes udført som et jordbassin med flade skråningsanlæg, evt., som våde engområder. Der etableres et permanent vådvolumen i bassinet af hensyn til opfyldelse af krav til rensning i Vandplanen for Randers Fjord.

Koteforhold i bassinet fastlægges i detailfasen, da f.eks. grundvandsspejl m.m. kan have væsentlig indflydelse på udformningen af bassinet.

De aktuelle jordbundsforhold er endnu ikke afklaret. Såfremt jorden består af sand el.lign. med høj permeabilitet (vandtransport), kan det blive nødvendigt med en "membran" for at sikre et permanent vandspejl i bassinet. Ligeledes skal hensyn til evt. drikkevandsinteresser indarbejdes. Forholdene afklares i detailfasen.

Umiddelbart er der ikke vandindvindingsboringer i nærheden, men grundvandsinteresser.

Udformningen er ikke endeligt fastlagt, men bassinet påregnes udført i sektioner af hensyn til driften og indpasset i området, så det får et naturligt tilsnit. Der opsættes ikke hegn omkring bassinet. Det overvejes, hvordan bassinet kan integreres i området og skabe værdi for borgerne og byen.

Arealbehovet vil være ca. 2 ha, men kan først bestemmes i detailfasen, bl.a. af hensyn til indpasning i terrænet. Skråninger (ind- og udvendigt i bassinet) kan lægge beslag på forholdsvis store arealer og der skal også afsættes plads til drifts- og adgangsveje.

Udledning:

Der skal etableres et nyt afløb fra bassinet mod Gudenåen over private/offentlige arealer i §3 områder. Afløbet forventes udformet som en kombination af en ledning og grøft/vandløb. Udløbspunktet forventes som vist på figur 1. Det eksisterende grøftesystem til Gudenåen forventes p.t. ikke at have tilstrækkelig kapacitet og skal da modificeres, men således at forløbet bliver "naturligt". Der skal opnås tilladelse til regulering af vandløb og dispensation for §3

Klimaforandringer:

For at tage hensyn til klimaforandringerne udføres bassinets kronekant i min. kote ca. 2,6. Det betyder, at der skal udføres en lav vold ved nordsiden af bassinet. Denne vold kan måske integreres med en klimasikring af området med kolonihaverne. Dette er dog ikke en del af, hvad der kan fastlægges i spildevandsplantillægget.

Ved dimensioneringen er der taget hensyn til udviklingen i nedbøren ved at indbygge en sikkerhedsfaktor.

Dimensioneringsprincip:

De endelige krav til bassindimensionering skal afgøres i forbindelse med ansøgning om udledningstilladelse.

Bassinet etableres så det sikres at hyppigheden for overbelastning af udledninger sker i henhold til kravene i Vandområdeplanerne 2015-2021.

Ved overbelastninger planlægges overløbet at ske via en lang lav forsænkning i kronekanten, hvorefter overløbet ledes via terrænet til grøftesystemet og videre til Gudenåen.

2.4 Udledningsforhold

2.4.1 Status

Oplandene i Vorup er fælleskloakerede og separatkloakerede med en afløbskoefficient fra 0,25 til 0,7.

Separatkloakerede oplande:

Hovedparten af regnvandet ledes via grøfter under banen og videre til Gudenåen.

Fælleskloakerede oplande:

Under regn vil opspædt spildevand fra det fælleskloakerede område udledes via overløbsbygværk OV15A via grøftesystemer til Gudenåen.

Afløbet fra den sydøstlige del af Vorup ledes via Valdemarsvej mod Randers Centralrenseanlæg. Inden krydsningen af Århusvej er der et overløbsbygværk, OV15B, hvor overløbet ledes mod OV15A.

Yderligere påvirker vandet fra området også udledningerne nedstrøms via overløbsbygværk OV3A og B40.

Renseanlæg:

Spildevandet renses på Randers Centralrenseanlæg (CRA) – også i plan.

2.4.2 Gældende plan for separatkloakering (spildevandstillæg 31)

En afledt konsekvens af regnvandsledningen med udledning til Gudenå er, at aflastningerne fra de eksisterende overløb OV15A helt ophører (nedlægges). Aflastningen fra de øvrige overløb anført under afsnit 2.4.1 vil på sigt blive reduceret. Indtil separeringen på grundene er gennemført vil aflastningerne i overgangsfasen være stort set uændrede (evt. via et midlertidige overløb anført under pkt. 2.2, men aftagende).

I miljørapporten med tilhørende notat er der belyst de forventede ændringer i fht. de anvendte forudsætninger for anlægsarbejder, oplande m.m.

2.4.3 Gældende plan for udledning til vandområde (spildevandstillæg 42)

Tag- og overfladevand fra de områder, der som følge af spildevandstillæg 31 bliver separeret er planlagt renses i konstruerede vådområder i Storkeengen

Da der ikke tilsluttes nye oplande eller ændringer i udnyttelsen, er den samlede udledning (m³ pr. år) uændret - fordelingen er dog anderledes.

Ændringerne er belyst i miljørapporten hørende til spildevandstillæg 42.

2.4.4 Ny plan for udledning til vandområde (spildevandstillæg 50)

Lokaliteten for bassin ændres og placeres vest for jernbanen. Udledningen i recipienten ændres, idet udledningen øges vest for banen, men reduceres tilsvarende mere øst for banen.

2.5 Udledte mængder

2.5.1 Belastninger

Der er gennemført en overordnet beregning af udledte mængder.

Beregningen er opdelt i to områder:

- det nuværende fælleskloakerede område
- det nuværende separatkloakerede område

Arealoplysninger for status og plan er som følger (ekst. spildevandsplan):

Opland	A, ha	A, red. ha
Fælles	94,80	29,51
Sep (R og/eller S)	131,38	29,53
PE	7673	

Recipientbelastning fra Vorup-oplandet:

Recipientbelastningen er opgjort for hele Vorup-oplandet inkl. de afledte konsekvenser for tilledningen til renseanlægget. Bidrag fra de øvrige oplande til Randers Centralrenseanlæg er således ikke medregnet.

Bidragene fra Vorup-oplandet består af:

- spildevand fra separate og fælleskloakerede oplande i tørvejr til renseanlægget
- opspædt spildevand under regn til renseanlægget
- aflastninger fra OV15A til recipienten
- separat regnvand til recipienten

I opgørelsen er der således også taget hensyn til, at der i plan sker en ændring i tilledningen af regnvand til Centralrenseanlægget og dermed en reduceret udledt mængde herfra.

Da afstrømningen fra Vorup-oplandet til det nedstrøms afløbssystem bliver reduceret, vil aflastninger herfra også reduceres noget. Der er dog ikke taget hensyn hertil i recipientopgørelsen.

For sammenligningens skyld er der set på følgende kombinationer:

- status, Vorup fælles og separat, uden bassinanlæg
- plan, hele Vorup separat, men uden bassinanlæg
- plan, hele Vorup, men med rensning i Storkeengen (svarende til tillæg nr. 42).
- plan, hele Vorup separat, men med regnvandsbassin vest for jernbanen og øst for Fjordvang (svarende til tillæg nr. 31).

Den samlede udledte vand- og stofmængde til Gudenåen fra regnvandsbetingede udledninger, ved status, gennemførelse af tillæg nr. 31 og tillæg nr. 42, fremgår af nedenstående skema:

	Vand m ³ /år	Fosfor (TP) kg/år	Kvælstof (TN) kg/år	Organisk stof (BOD) kg/år
Status	218.444	459	1,470	2.012
Tillæg nr. 31	327.123	73	459	708
Tillæg nr. 42	326.795	92	496	633

Recipientbelastning fra udløb i Vorup og renselanlæg						
Scenario	Flow m ³ /år	COD kg/år	TN		TP	
			kg/år	%	kg/år	%
Status, fælles, uden bassin	1016743	37246	6835	100	635	100
Plan, uden rens. af regnvand	1016743	32424	5689	83	495	78
Plan, rens. af regnvand v. vest	1016743	23356	5493	80	404	64

Opgørelsen stammer fra miljøvurderingen af spildevandsplantillæg nr. 31 og nr. 42, hvor er der en mere detaljeret opgørelse fordelt på recipienter.

Konklusionen er, at der kan opnås en reduktion i udledt fosfor ved en separering af det fælleskloakerede område i Vorup på ca. 486 kg/år – under forudsætning af, at der etableres bassin eller våde engområder og alle arealer/grunde separeres.

Opgørelsen af udledte mængder i status fra overløbet OV15A (fælleskloakeret opland) er foretaget med SAMBA. Nettonedbøren heri svarer til ca. 425 mm/år. Statusbelastningen korrigeres derfor, så den svarer til den normalt anvendte nettonedbør på ca. 530 mm/år. Forholdet uddybes i miljørapporten.

De udledte mængder fra det separatkloakerede opland er beregnet ud fra en nettonedbør på ca. 530 mm/år samt typetal for stofkoncentrationer.

Der er i opgørelsen ikke taget hensyn til ændringer i nedbør pga. f.eks. klimaforandringer.

Må konkludere at der ikke er den store forskel – som da 42 blev vedtaget.

Overgangsfase:

I overgangsfasen vil aflastningen fra OV15A være stort set uændret. Bygværket nedlægges først, når alle områder inkl. grunde er separeret.

Bidraget fra OV15A er ca. 176 kg TP pr. år (status).

Såfremt det bliver nødvendigt at etablere et midlertidigt overløb, vil den samlede recipientbelastning ikke øges i forhold til status.

3 Miljømæssige forhold

3.1 Vandområder

Påvirkning af vandområder vil afhænge meget af den endelige udformning og af dimensionering af bassinet. Opgørelsen af påvirkningen vil ske, når de endelige beslutninger og forudsætninger vedrørende dette er truffet. Den endelige opgørelse vil fremgå ved ansøgning om udledningstilladelse. Der er dog gennemført nogle orienterende beregninger, se afsnit 2.5.

Grøftesystemet mellem bassin og Gudenåen vil blive belastet mere end i dag og der skal foretages en tilpasning af kapacitet – f.eks. i form af et ændret tværprofil eventuelt kombineret med etablering af en passende rørledning.

I bassinet vil der ske en tilbageholdelse af bl.a. næringssalte. Med den planlagte udledning via grøfter til vådområdet syd for Gudenåen kan rensningen måske forbedres yderligere.

Den hydrauliske belastning fra afløbssystemet på grøftesystemet langs banen vil blive reduceret (hovedbanens østside og godsbanens sydside).

Som beskrevet i miljørapporten og i afsnit 2.5 giver anlægsprojektet efter fuld udbygning anledning til en samlet reduceret belastning af recipienten Gudenå/Randers Fjord – og med en anden fordeling af udledningerne.

Da der ikke er tale om tilslutning af nye områder betyder det, at der ikke ændres på massebalancen ($m^3/\text{år}$) under forudsætning af uændrede nedbørsforhold.

Samlet vurderes det, at tillægget til spildevandsplanen ikke forhindrer målopfyldelse for recipienten.

Der har været afholdt et møde med Naturstyrelsen (2015.01.05) omkring den viste udledning fra regnvandsbassinet. Umiddelbart anser Naturstyrelsen projektet som en fordel for recipienten, men ønsker flere detaljer inden en endelig udmelding.

I forbindelse med høring af tillæg nr. 31 til Spildevandsplan, er der kommet spørgsmål omkring hvorvidt bassinet renses tilstrækkeligt for miljøfremmede stoffer inden udledning til Gudenåen. Rensning af overfladevand i veldimensionerede våde regnvandsbassiner betragtes som bedste tilgængelige teknik (BAT) inden udledning til vandområder, som beskrevet i ”Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner” (Vollertsen et al, 2012). Det planlagte bassin lever op til dette.

3.2 Naturbeskyttelse

Udledning fra bassin via eksisterende grøft kræver en ændring af grøftens geometri. Det forudsætter en tilladelse til regulering af grøften jf. Vandløbsloven og dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3.

Tillægget er omfattet af museumsloven.
Inden opstart af anlægsarbejderne vil det blive vurderet nærmere, om der er behov for arkæologiske forundersøgelser.

3.3 Klimatilpasning

Spildevandsplanen og tillæg skal forholde sig til de forventede klimarelaterede forandringer.

Grundlaget for vurderingen af behov for tiltag i afløbssystemet er Randers Kommunes "Kortlægning af oversvømmelsestruede arealer", november 2013 inkl. bilag samt Randers Kommunes "Klimatilpasningsplan", juni 2014.

3.3.1 Status vedr. klimatilpasning

Området hvor bassinet placeres, er separatkloakeret og udleder via grøftesystemer til Gudenåen.

I et bilag til "Kortlægning af oversvømmelsestruede arealer" er der vist sandsynligheden for oversvømmelse.

Klimatilpasningsplanen kan ses via dette link:

<http://randers-sp.cowi.webhouse.dk/dk/klimatilpasningsplan/klimatilpasningsplan.htm>

Det fremgår også af klimatilpasningsplanen, hvor der f.eks. er sandsynlighed for oversvømmelse.

3.3.2 Planforhold vedr. klimatilpasning

Der er endnu ikke en beskrivelse af konkrete tiltag, men der tages højde for de efterfølgende parametre/forhold.

Recipientforhold:

For det aktuelle område sikres det, at et forhøjet vandspejl i Gudenåen ikke vil forplante sig bagud i afløbssystemet, ved at der indbygges højvandsklapper, f.eks. nedstrøms regnvandsbassinet.

4 Grundejere der berøres af tillægget

4.1 Lodsejere, der skal afstå areal i forbindelse med projektet

Følgende lodsejere skal påregne at afstå areal i forbindelse med etablering af anlæggene. Ved detailprojekteringen vil det blive afklaret, om der er behov for anvendelse af alle matrikler.

- Matrikel nr. 15 l, Vorup By, Vorup (bassin)
- Matrikel nr. 17 g, Vorup By, Vorup (bassin)
- Matrikel nr. 17 t, Vorup By, Vorup (bassin)
- Matrikel nr. 15 m, 16 ar og 17 ab, Vorup By, Vorup (såfremt der skal udføres adgangsvej fra Fjordvang til bassin)

4.2 Lodsejere, der vil få tinglyst servitut

Følgende lodsejere skal påregne, at der vil blive etableret afløbssystem med tinglysninger af servitut. Ved detailprojekteringen vil det blive afklaret, om der er behov for anvendelse af alle matrikler.

- Matrikel nr. 1, Vorup by, Vorup (engarealer, til- og afløbsledninger og bassinanlæg)
- Matrikel nr. 8 læ, Vorup By, Vorup (ledning til bassin – Kærgade)
- Matrikel nr. 8 fu, Vorup By, Vorup (ledning til bassin – Kærgade, behovet afklares i detailfasen)
- Matrikel nr. 133 a, Vorup By, Vorup (ledning til bassin – Kærgade, krydsning af banen)
- Matrikel nr. 9 d, Vorup By, Vorup (ledning til bassin – Kærgade, Kærgade er privat fællesvej med eget matr.nr.)
- Matrikel nr. 14 n, Vorup By, Vorup (såfremt der skal udføres en regnvandsledning fra boliger ved Skovlunden m.m. til bassin, Fjordvand er selvstændigt matr.nr.)
- Matrikel nr. 15 l, Vorup By, Vorup (såfremt der skal udføres en regnvandsledning fra boliger ved Skovlunden m.m. til bassin)

5 Økonomi

5.1 Offentlige anlæg

Den offentlige del af kloakanlægget finansieres af Vandmiljø Randers. Omkostningerne til hele projektet er anslået til ca. xx mio. kr. og planlagt opdelt i etaper.

6 Tidsplan

Etableringen af bassinet, evt. våde engområder, forventes udført i 2020-2023.

7 Behandling og vedtagelse af tillægget

Efter Byrådets godkendelse af forslaget om tillæg, offentliggøres det i en periode på 8 uger, hvor der er mulighed for at komme med kommentarer til tillægget. Samtidig sendes forslaget til Naturstyrelsen til orientering.

Efter behandling af indkomne kommentarer til tillægget kan Byrådet vedtage tillægget endeligt. Vedtagelsen offentliggøres og kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Planen kan indbringes for domstolen efter de generelle regler om domsprøvelse jf. MBL § 101.

Byrådet har godkendt forslaget om tillæg til spildevandsplanen på møde d. 18. november 2019.

Offentliggørelse har fundet sted i perioden 25. november 2019 - 20. januar 2020. Forvaltningen modtog 2 bemærkninger til planen.

Tillægget er vedtaget jf. Byrådets beslutning d. 2. marts 2020 uden ændringer og offentliggørelse heraf d. 22. april 2020.

8 Miljøvurdering

Der er udført en selvstændig rapport med miljøvurdering af projektet.

Det vurderes, at plantillægget med etablering af bassinanlæg har positive effekter, som f.eks:

- reduktion af stofudledning til recipienter på 20-60% i forhold til nuværende udledninger fra området
- positiv betydning for den hygiejniske vandkvalitet i recipienterne og dermed forbedre det rekreative potentiale i øvrigt i de berørte vandområder

Bassinanlægget indpasses i de grønne nærområder, landskaber og beplantning, så det får et naturligt snit under hensyntagen til funktionalitet, tilgængelighed m.v.

Det vurderes, at gennemførelsen af plantillægget medfører en mindre påvirkning af §3 beskyttet natur, der i starten efter anlægsfasen kan være negativ påvirkning, men hovedkonklusionen er at der på længere sigt forventes at blive en positiv påvirkning. Det skyldes, at regnvandsbassin med permanent vådvolumen kan gavne den biologiske mangfoldighed, flora og fauna herunder give nye levesteder for arterne.

Afløbet af regnvandsbassinet og eventuelt mindre del af traceet for tilløbsledning vil overlape §3 område. Der skal søges dispensation jf. Naturbeskyttelseslovens §65, da det ændre i tilstanden. Der vil ske en afklaring med de relevante myndighedsafdelinger i Randers Kommune vedrørende §3 naturområder.

Da regnvandsbassinet planlægges sikret mod nedsivning vurderes det, at anlæggelse og anvendelse af bassinet på det pågældende areal ikke vil have en væsentlig påvirkning af grundvandet.

Det vurderes, at påvirkninger mht. støj, vibrationer og trafik samt forøget luftforurening under anlægsfasen lokalt fra entreprenørmaskiner mv. er midlertidige, begrænsede og på den måde acceptable.

Plantillægget giver ikke rammer for industri eller lignende, der kan påvirke området mht. jordforurening. Der er derfor ingen væsentlig påvirkning på risikoen for jordforurening som følge af planforslaget. Der er dog mulighed for at anlægsarbejderne kan kræve en tilladelse efter jordforureningslovens §8.

Det vurderes, at planforslaget ikke vil have en væsentlig påvirkning af kulturhistoriske interesser.

Det vurderes, at påvirkningen af eventuel fredskov langs jernbanen og fældning af træer langs ledningstraceer vil være i begrænset omfang.

Samlet vurderes det således, at planens vedtagelse og gennemførelse ikke forventes at påvirke miljøet væsentligt i negativ retning, tværtimod.

Se endvidere miljørapporten, bilag 3.

Miljørapporten har været i offentlig høring sammen med spildevandsplantillæg nr. 42/2017.

Bilag 1: Lovgrundlag

Spildevandsforhold administreres med udgangspunkt i følgende:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019.
- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, jf. Lov nr. 1225 af 25. oktober 2018.
- Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 633 af 7. juni 2010.
- Lov om afgift af spildevand, jf. lovbekendtgørelse nr. 1323 af 11. november 2016.
- Bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen 28/2018. Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen 3/2001. Betalingsregler for spildevandsanlæg.
- Vejledning fra Skov- og Naturstyrelsen juni 2006 om miljøvurdering af planer og programmer.

De enkelte tekster kan findes på www.retsinfo.dk eller www.mst.dk .

Bilag 2: Screening for miljøvurdering

Vedlagt som særskilt dokument.

Bilag 3: Areal og rådighedsindskrænkninger

Omfanget af rådighedsindskrænkninger vil kunne afvige fra efterfølgende i den endelige deklaration. Denne vil blive nærmere fastlagt i forbindelse med den forestående detailprojektering. Rådighedsindskrænkninger vil ske i form af arealafståelse eller servitutpålæg. Servitutpålæg vil bl.a. bestå i deklaration, omfattende nedenstående punkter.

1. Deklarationsbælte

Der fastlægges et deklaraionsbælte, som minimum skal være 2 meter på hver side af ledningsanlægget, målt fra midten af ledningen. Det er ikke tilladt – uden forudgående tilladelse fra Vandmiljø Randers A/S – at opføre bygninger eller bygningslignende konstruktioner (f.eks. større støttemure), eller foretage beplantning med træer eller beplantning med buske med dybdegående rødder, eller i øvrigt iværksætte noget inden for deklaraionsbæltet, der kan være til hinder for adgangen til ledningsnettet, eller til skade for anlægget og for dets beståen.

2. Adgang til ledningsanlæg

Ledningsnettet skal henlægge uforstyrret, og der skal til enhver tid gives de berettigede adgang til eftersyn og rensning af ledningsanlægget, samt til at forestå reparations- og vedligeholdelsesarbejder i det omfang Vandmiljø Randers A/S skønner det nødvendigt.

3. Ulemper samt retablering m.v.

Der skal til enhver tid tåles de ulemper, der kan være forbundet med eventuelle eftersyn, vedligeholdelses- eller reparationsarbejder. I forbindelse med vedligeholdelses- eller reparationsarbejder af ledningsanlægget, foretager ledningsejeren retablering af terræn, belægninger m.v. Erstatning for eventuel forvoldt skade fastlægges ved mindelig overenskomst mellem parterne, eller i mangel deraf, af uvildige personer udmeldt af retten.

Deklarationen begæres tinglyst på de berørte matrikler med Vandmiljø Randers A/S som påtale berettigede. Randers kommunalbestyrelsen erklærer, at man, med henblik på at gennemføre nærværende plan, er indstillet på at foretage fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder, ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i Miljøbeskyttelsesloven.