



# Tillæg til Spildevandsplanen for Randers Kommune 2009 – 2012

**Tillæg nr. 26**

**Boligområde nord for Rosenholmvej**  
Separatkloakering af nyt kloakopland V13.4



# Indholdsfortegnelse

Forord og baggrund	side 2
Afløbsforhold	side 3
Status	
Plan	
Vandområder	side 4
Naturbeskyttelse og fortidsminder	side 5
Grundvands- og jordbundsforhold	side 6
Miljøvurdering	side 6
Grundejere der berøres af tillægget	side 7
Økonomi	side 7
Tidsplan	side 7
Behandling og vedtagelse af planen	side 7

## Bilag:

- 1 Lovgrundlag
- 2 Arealbehov og rådighedsindskrænkninger
- 3 Kortbilag
- 4 Skema Deloplande – Plan
- 5 Screening

## Forord og baggrund

Tillægget nr. 26 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012 omfatter separatkloakering af nyt kloakopland V13.4 nord for Rosenholmvej i Dronningborg, på baggrund af planlagt udstykning af nyt boligområde jf. lokalplan 590 Boliger nord for Rosenholmvej.

Formålet med tillægget er således, at revidere den gældende spildevandsplan for Randers Kommune, så den omfatter pågældende kloakopland.

I forbindelse med udstykningen af boligområdet, separatkloakeres et nyt kloakopland som det fremgår på kortbilag 3. Området omfatter ca. 2,7 ha som i dag fremstår hovedsaglig af markareal. Den samlede udstykning forventes at udgøre ca. 9 boliger med en spildevandsbelastning på ca. 1.200 m<sup>3</sup>/år.

Byggemodningen af nærværende område er første etape af flere områder som på sigt kan inddrages i Dronningborg, herunder evt. fremtidig etablering af omfartsvej nord for området.

I første omgang er det kloakopland V13.4 der skal udstykkes. Hertil ligger nu en lokalplan 590- Boliger nord for Rosenholmvej, om udstykning af ca. 9 parcelhusgrunde med en belastning på 30 PE. Oplandet skal afvandes via det eksisterende separate kloaksystem ved Rosenholmvej.

Det eksisterende regnvandssystem er ikke dimensioneret til fremtidig udvidelse, hvilket medfører at der i opland V13.4 skal etableres et internt rørbassin, som samlet har et fast afløb på op til ca. 20 l/s. Det faste afløb tilsluttes det eksisterende regnvandssystem i Rosenholmvej. Regnvandssystemet fra hele området afleder regnvandet til Rismølle Bæk. Udløbet til bækken er navngivet A10U067. Endelig detailprojektering af det nye kloaksystem vil fastlægge de endelige dimensioner og beliggenheder af de nye kloakledninger.

Mht. til spildevand tilsluttes spildevandet fra kloakopland V13.4 det eksisterende spildevandssystem i Rosenholmvej.

Kommunalbestyrelsens forslag til tillæg nr. 26 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 erhvervelser af rådigheder, ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøbeskyttelse.

## Afløbsforhold

### Status **Spildevand og overfladevand**

Opland V13.4 fremstår i status som ukloakeret.

### Plan **Spildevand**

Spildevandshåndteringen fra kloakoplandet vil efter kloakeringen ledes til Randers Centralrenseanlæg via eksisterende gravitationsledninger og hovedpumpestationen A02PO28, som er placeret på Toldbodgade 50. Pumpestationen er udstyret med overløb til Randers Fjord, men idet oplandene V13.4 kun øger den samlede spildevandsbelastninger fra Dronningborg med ca. 30 PE eller 1.200m<sup>3</sup> pr år. forventes området ikke at have nogen betydende indflydelse på hverken pumpestationen eller gravitationsanlægget, som i dag er belastet af en stor del af spildevandet fra hele Randers Kommune.

Randers Centralrenseanlægs godkendte kapacitet, er på 155.990PE og er i dag belastet med ca. 80.000PE. Eftersom den ekstra belastning fra området vil bestå af ca. 30 PE vurderes det, at renseanlægget kan modtage den ekstra spildevandsmængde fra oplandet.

### **Overfladevand**

I forbindelse med overfladeafvandingen af opland V13.4, skal området kloakeres med tilbageholdelse af regnvand i et rørbassin, for at forsinke belastningen under kraftige regnhændelser.

En opstillet MIKE URBAN model for området viser, at der ikke vil forekomme unødige gener på det eksisterende ledningsanlæg, hvis udløbet fra rørbassinet fastsættes til ca. 20 l/s. Rørbassinets volumen skal dimensioneres til at kunne håndtere en 10-årsregn, da opstuvning til terræn vil medføre at vandet ledes til overfladen og vil via Rosenholmvej løbe til de omkringliggende grønne områder syd for Rosenholmvej.

Regnvandet fra området tilsluttes udløb A10U067 og dermed Rismølle Bæk. Rismølle Bæk løber direkte ud i Randers Fjord.

Der er konstateret hydrauliske problemer i Rismølle Bæk ved kraftige regnhændelser pga. udledningen af regnvand fra de kloakerede områder. Pga. udformningen af afløbssystemet forventes det ikke at det nye kloakopland bidrager nævneværdigt til disse problemer ved den beskrevne løsning, da afløbssystemet under kraftigt regn og skybrudsagtigt regn sørger for at regnvandet tilløber vejen som løber til de grønne områder syd for Rosenholmvej. Derfor forventes belastningen fra område V13.4 ikke at have nogen betydende indvirkning på det eksisterende vandløb.

I forbindelse med detailprojekteringen af det samlede afløbssystem, skal Randers Spildevand A/S udarbejde en skybrudsplan for området, således at der kan sandsynliggøres at regnvand fra det nye kloakopland ikke vil påvirke de nedstrøms beliggende områder. Det forventes at ske ved en sikring af skrænten ned mod Rosenholmvej, hvor overfladevand ledes på Rosenholmvej. Det sikres endvidere, at vand kan ledes fra Rosenholmvej og ud i grønt område syd for

Delopland V13.4 må maksimalt befæstes svarende til en afløbskoefficient på  $\phi = 0,40$  omfatter både vejudlæg og befæstelse på de enkelte grunde. Afhængig af vejareal vil det medføre en mindre tilladt afløbskoefficient på den enkelte grund.

### Vand- og stof udledning til Rismølle bæk

I nedenstående afsnit er vand- og stof udledningen til Rismølle Bæk, fra udledningen, der påvirkes ved dette tillæg, vist.

Fastlæggelse af årlige vandmængder samt forureningskomponenter ved udledningen af separat overfladevand, er opgjort på baggrund af beregningsnotat dateret d. 20-09-2010.

Tabel 1 viser den yderligere belastning i plan for vand- og stofudledningen til Rismølle bæk.

Afvandingen sker henover et internt rørbassin, hvilket medfører at der ikke regnes med en rensning af den nye vandmængde, inden det når recipienten.

	Vandmængde [m <sup>3</sup> /år]	BOD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]
Tillæg af vand- og stofudledning fra V13.4	5.342	8	7	1

Tabel 1 – Yderligere vand- og stofudledning til Rismølle Bæk fra kloakopland V13.4.

Som tidligere beskrevet, er kloakoplandet første etape af flere områder som på sigt kan inddrages i Dronningborg. Når der sker yderligere udbygning, skal der etableres rensning af overfladevandet inden udledning.

## Vandområder

Det rensede spildevand fra Randers Centralrenseanlæg ledes til Randers Fjord. Anlæggets udlederkrav er overholdt.

Vandløbsstrækningen i Rismølle Bæk fra Udløb A10U067 og ned til det grønne areal syd for Dronningborgparken, er i forslag til Vandplan for Randers Fjord målsat til God økologisk tilstand og med en faunaklasse 5. Den nuværende tilstand er i overensstemmelse med målsætningen. Den kemiske tilstand af bækken er ukendt.

Strækningen fra Dronningborgparken og ned til Randers Fjord er målsat til God økologisk tilstand og med en faunaklasse 4. Den nuværende tilstand er i overensstemmelse med målsætningen. Den kemiske tilstand er ukendt.

Randers Fjord har målsætningen God økologisk tilstand fra Mellerup og ud mod Kattegat. Fra Randers til Mellerup er målsætningen i stedet Godt økologisk potentiale. Hele fjorden er målsat til God kemisk tilstand.

Fra Uggelhuse og ud mod Kattegat er området udlagt som EF habitatområde. 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.

I Vandplan for Randers fjord fremgår det, at tilstanden for Randers Fjord ikke er klassificeret som god/ikke opfyldt og har økologisk potentiale. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene. Endvidere er der angivet en markant tilstedeværelse af miljøfarlige forurenende stoffer i fjorden og den nuværende kemiske tilstand er fastlagt til "ikke god".

I vandplanen er God økologisk tilstand defineret som en "svag afvigelse fra en tilstand påvirket af menneskelig aktivitet". Spildevandsplanen må ikke stride imod Vandplanen for Randers Fjord.

Ifølge §§ 7-9 i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen) kan kommunen ikke senere meddele tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, hvis det planlagte kan beskadige et internationalt naturbeskyttelsesområde. Der kan heller ikke senere meddeles dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optegnet på habitatdirektivets bilag IV.

Efter Randers Kommunes opfattelse er det ikke usandsynligt at odderen færdes langs vandløbene i området. Det vurderes at udledningen af overfladevand ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for odderen.

For nærværende tillæg til Spildevandsplan 2009-2012 er der tale om en ændring i belastningen ifm. udstykningen af 9 parcelhusgrunde. Spildevandsmængden er vurderet til at øges med ca. 30 PE. Tilledningen er i dag på ca. 80.000 PE til Randers Centralrenseanlæg. Overfladevandet fra det nye opland tilledes Rismølle Bæk.

Randers Kommune vurderer, at den samlede belastning af Rismølle Bæk og Randers Fjord ved tilkobling af oplandet V13.4 ikke vil påvirke det internationale beskyttelsesområde betydeligt, ej heller nærrecipienterne.

## Naturbeskyttelse og fortidsminder

Udledning A10U067 sker i et beskyttet vandløb, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, kloakopland V13.4 er ikke omfattet af § 3.

Museum Østjylland oplyser at der er konstateret flere fortidsminder i området. Den nære beliggenhed til andre fortidsminder indikerer, at der kan være spor efter hidtil uregistrerede fortidsminder på det aktuelle område. De eventuelle fortidsminder er beskyttet af museumslovens § 27 og skal derfor arkæologisk undersøges.

Det anbefales, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af de berørte arealer inden anlægsarbejdet sættes i gang. Dermed kan det konstateres, om der er fortidsminder, og omfanget kan blive afdækket med henblik på en egentlig undersøgelse. Dette for at anlægsarbejdet ikke skal forsinkes unødigt af en arkæologisk undersøgelse.

En forundersøgelse er frivillig, men der gøres opmærksom på, at såfremt der i forbindelse med jordarbejdet findes spor af fortidsminder i form af arkæologiske

genstande eller anlæg, skal der i henhold til Museumsloven § 27, stk. 2, ske standsning af anlægsarbejdet, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til Museum Østjylland (tlf. 8712 2600).

Umiddelbart nord for kloakopland V13.4 er der registeret en fredet gravhøj, hvorfra beskyttelseslinjer skal respekteres. Udstykningen konflikter ikke med beskyttelseslinjerne.

## Grundvands- og jordbundsforhold

Kloakopland V13.4 er beliggende i et område med drikkevandsinteresse (OD). Området ligger hverken i OSD, 300 meters beskyttelseszonen eller indvindingsopland til vandværksboringer.

Området er ikke kortlagt mht. jordforurening.

Jordbundsforholdene i området består af jordarten plastisk ler eller fed lerjord. Pga. forekomsten af plastisk ler skal bebyggelse, beplantning mv. i området etableres med særlig hensyntagen til den eksisterende bebyggelse, der grænser op til lokalplanområdet LP 590.

Jordbundsforholdene i området omfatter plastisk ler. Det indebærer risiko for svind/udtørringsskader, hvorfor der er særlige krav til anlæg af kloakledninger i områder med plastisk ler.

I bilag 1 i lokalplan 590 er forhold ved ledningsarbejder beskrevet. Bilagets indhold gengives her.

Generelt skal alle ledningsarbejder i jord foretages i henhold til Dansk Standard, DS475: Norm for etablering af ledningsanlæg i jord.

I det aktuelle område, hvor jordbunden visse steder består af plastisk ler, skal der ved etablering af ledninger lægges særlig vægt på, at der ikke sker skadelige ændringer af jordbunden/lerlagene i form af afvanding og dræning.

Ved lægning af ledningerne i udstykningen, skal følgende forhold særligt iagttages:

- Ledningsrenderne skal udføres sektionsvis, således der max. udgraves 25 m af gangen.
- Ledningsarbejderne skal udføres og renderne skal tildækkes igen inden 24 timer, således skadelig udtørring eller opblødning af leret ikke finder sted.
- Det skal sikres, at ledningsrenderne ikke fungerer som dræn. Der skal således etableres tværgående lerdæmninger med passende afstand. Afstanden fastsættes efter vurdering af de aktuelle parametre for leret; men som tommelfingerregel anbefales, at der etableres en dæmning for hver max. 40 m, og minimum ved hver stikledning.
- Lerdæmningerne skal udføres af komprimeret plastisk ler, og have en bredde på minimum 1,5 m. Dæmningerne skal føres helt op til undersiden af belægningerne.

## Miljøvurdering

Der er udført en screening af tillægget. Det vurderes ud fra resultatet af screeningen, at tillægget ikke skal miljøvurderes. Screeningen kan ses i bilag 5.

## Grundejere der berøres af tillægget

Tillægget kan berøre følgende matrikler for kloakering af kloakopland V13.4 samt afskærende regn- og spildevandsledning ned til det eksisterende kloaknet.

Matr.nr.	Ejerlavnavn
1a	Dronningborg Hgd., Dronningborg
1oæ	Bjellerup Ladegård, Dronningborg
1a	Bjellerup Ladegård, Dronningborg

*Tabel 2 – Berørte matrikler i forbindelse med udstykningen*

I forbindelse med etableringen af disse ledninger sker der rådighedsindskrænkelse og en tinglysning af samme (se bilag 2).

## Økonomi

Kloakanlægget finansieres til skel af Randers Spildevand A/S.  
Private ledningsanlæg finansieres af grundejerne.

## Tidsplan

Byggeriet i opland V13.4 forventes tidligst påbegyndt i 2014.  
Anlægsarbejdet vedr. anlæg af ny regn- og spildevandsledning opstartes på samme tidspunkt.

## 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. miljøbeskyttelsesloven § 101.

Byrådet har godkendt forslaget om tillæg til spildevandsplanen på møde d. 17.02.14.

Offentliggørelse har fundet sted i perioden 26.02.14 – 23.04.14. Kommunen har ikke modtaget kommentarer til planen i høringsperioden.

Byrådet har endelig godkendt tillægget til spildevandsplanen på møde d. 16.06.14.



# Bilag 1 Lovgrundlag

## Spildevandsforhold administreres med udgangspunkt i følgende:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer, jf. lovbekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009.
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningselskaber m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 633 af 7. juni 2010.
- Lov om afgift af spildevand, jf. lovbekendtgørelse nr. 636 af 21. august 1998.
- Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse nr. 1022 af august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen 5/1999. 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](http://www.retsinfo.dk) eller [www.mst.dk](http://www.mst.dk) .

## Bilag 2 Arealbehov 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 sin side af ledningsanlægget, målt fra midten af ledningen. Det er ikke tilladt – uden forudgående tilladelse fra Randers Spildevand 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 henlægges 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 Randers Spildevand 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 heraf, af uvildige personer udmeldt af retten.

Deklarationer begæres tinglyst på de berørte matrikler med Randers Spildevand A/S som påtale berettigede. Randers kommunalbestyrelse erklærer, at man, med henblik på at gennemføre nærværende plan, er indstillet på at fortage fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder, ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøbeskyttelse.

# Bilag 1 Lovgrundlag

## Spildevandsforhold administreres med udgangspunkt i følgende:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer, jf. lovbekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009.
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningselskaber m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 633 af 7. juni 2010.
- Lov om afgift af spildevand, jf. lovbekendtgørelse nr. 636 af 21. august 1998.
- Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse nr. 1022 af august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen 5/1999. 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](http://www.retsinfo.dk) eller [www.mst.dk](http://www.mst.dk) .

## Bilag 2 Arealbehov 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 sin side af ledningsanlægget, målt fra midten af ledningen. Det er ikke tilladt – uden forudgående tilladelse fra Randers Spildevand 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.

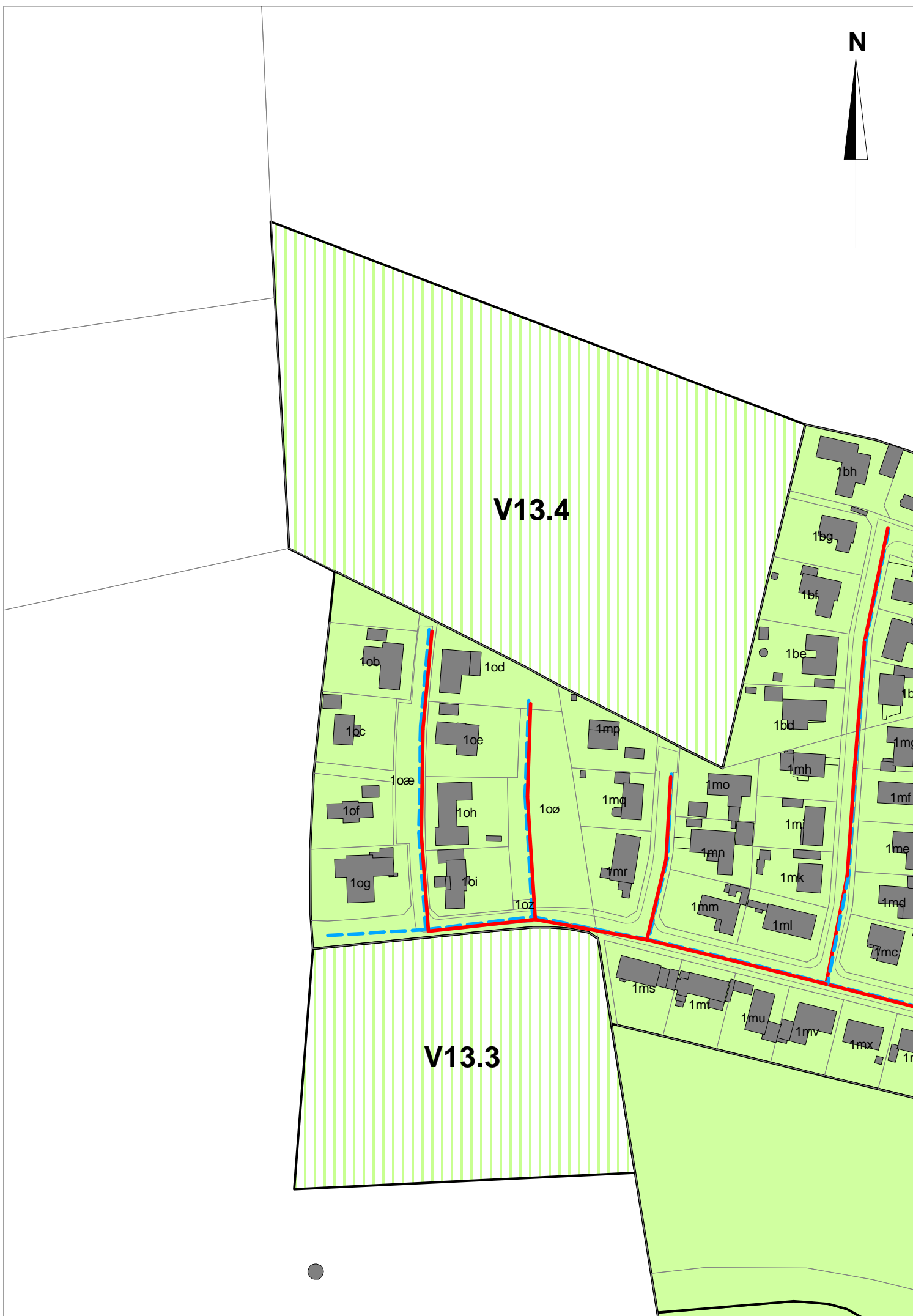
### 2. Adgang til ledningsanlæg

Ledningsnettet skal henlægges 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 Randers Spildevand 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 heraf, af uvildige personer udmeldt af retten.

Deklarationer begæres tinglyst på de berørte matrikler med Randers Spildevand A/S som påtale berettigede. Randers kommunalbestyrelse erklærer, at man, med henblik på at gennemføre nærværende plan, er indstillet på at fortage fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder, ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøbeskyttelse.



## Signaturforklaring

### Kloakoplade

Status / plan

- Fælleskloakeret
- Fælleskloakeret m. begrænsn.
- Fælleskloakeret m. septiktank
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Separatkloakeret m. begrænsn.
- Nedsivning

**O25.1** Oplandsnummer

### Udløb

Status / plan

- Udløb fra fællessystem, (overløb)
- Udløb fra regnvandssystem
- Udløb fra renseanlæg

**A22U065** Udløbsnummer

### Renseanlæg

- Offentlig renseanlæg
- Privat renseanlæg
- Privat renseanlæg (virksomhed)

### Kommunegrænse

- Kommunegrænse

### Bygværker

Status / plan

- Pumpestation, spildevand
- Pumpestation, fællesvand
- Pumpestation, regnvand
- Overløbsbygværk
- Sparebassin
- Udligningsbassin
- Overløb nedlægges
- Sandfang, regnvand
- Sandfang, spildevand

### Ledningsanlæg

Status / plan

- Fællesledning, gravitation
- Spildevandsledning, gravitation
- Regnvandsledning, gravitation
- Fællesledning, tryk
- Spildevandsledning, tryk
- Regnvandsledning, tryk

### Vandløb

- Vandløb/grøfter

Bygherre:	<b>Randers Kommune</b>	Ing.:	Rev.:	Dato:
		MMA		01.11.2013
Sag:	Tillæg 26 til Spildevandsplan 2009-2012	Mål:	1:2.000	
		Filnavn:	Dronningborg.Wor	
Emne:	Separatkloakering af nyt kloakopland V13.4	Projektnr.:	1134278	
		Bilag. nr.:	3	





## Bilag 5 - Screening for miljøvurdering

Forslag til tillæg nr. 26 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012, udstykning af nyt boligområde nord for Rosenholmvej i Dronningborg.

Sendt pr. mail til følgende myndigheder til udtalelse i perioden 16.12.2013 - 03.01.2014: [Naturstyrelsen ([nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk)), Region Midtjylland (kontakt@regionmidtjylland.dk), Kulturarvsstyrelsen ([post@kulturarv.dk](mailto:post@kulturarv.dk)), Museum Østjylland ([mail@museumoj.dk](mailto:mail@museumoj.dk))]



### Høring af relevante myndigheder

Randers Kommune er for tiden i gang med at udarbejde et tillæg til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012, for et nyt separatkloakeret boligområde ved Dronningborg. Nærværende screening fremsendes hermed til alle relevante myndigheder til høring.

Formålet er at få afklaret, om der findes yderligere viden hos andre myndigheder, som kan have indflydelse på Randers Kommunes afgørelse om, hvorvidt der er behov for at foretage en miljøvurdering af planforslaget.

Forvaltningens vurdering er, som det fremgår af nedenstående screening, at der efterfølgende ikke skal foretages en egentlig miljøvurdering.

Høringen omhandler udelukkende Randers Kommunes beslutning om ikke at lave en egentlig miljøvurdering, og høringsvar bedes kun omhandle dette.

**Frist for høringssvar er fredag den 03 01 2014.**

### Baggrund for screeningen

Den 21. juli 2004 trådte bestemmelserne om 'Miljøvurdering af planer og programmer' i kraft. Lovens formål er at fremme bæredygtig udvikling ved at sikre, at der foretages miljøvurdering af planer og programmer, hvis gennemførelse kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Ovenstående planforslag er omfattet af Lov om miljøvurdering. Der er derfor foretaget en indledende vurdering i forhold til lovens bilag 3 og 4, samt en vurdering i forhold til en række miljøkategorier (se nedenfor).

Formålet med nærværende screening er at afklare, om der efterfølgende skal udarbejdes en egentlig miljøvurdering eller ej.

### Planforslaget går ud på

Separatkloakering af en del af Kommuneplan 1.08.B.13's område, som udgør ca. 3 ha. Området er lokalplanlagt i lokalplan nr. 590.

Området er beliggende i den nordlige del af Dronningborg nord for Rosenholmvej.

Byggemodningen af nærværende område er første etape af flere områder som på sigt kan inddrages i Dronningborg. Nærværende tillæg til Spildevandsplan 2009-2012 vedrører udelukkende dette område beskrevet i lokalplan 590 (se ovenstående kort), hvorfor der inden de kommende etaper skal udarbejdes en miljøscreening og tillæg til spildevandsplanen.

Områderne er vist på nedenstående figur.



Området separatkloakeres og overfladevandet ledes via eksisterende regnvandssystem som afvander overfladevandet til Rismølle Bæk mens spildevandet ledes til rensning på Randers Centralrenseanlæg.

Området byggemodnes med optil 9 parcelhusgrunde.

## Konklusion

Der er gennemført en screening efter de kriterier, der er angivet i lovens bilag 2. I screeningen er anvendt et skema med en række miljøtemaer, herunder de temaer, som en miljøvurdering jf. lovens § 1 stk. 2 skal omfatte. Skemaet fremgår på de næstfølgende sider.

### Ikke miljørapport

Planforslaget vurderes på baggrund af screeningen, ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet, og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering.

<p><b>Planforslagets navn:</b> Tillæg nr. 26 Udstykning af nyt boligområde ved Dronningborg.</p> <p><b>Dato: November/december 2013</b></p> <p><b>Udfyldt af:</b> EnviDan A/S og RK.</p>	Ikke aktuelt / ingen indvirkning	Positiv indvirkning	Nogen negativ indvirkning	Væsentlig negativ indvirkning (medfører miljørapport)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Bilag 5 Tillæg nr. 26 til spildevandsplan</div> <p><i>Checklisten har til formål at foretage en vurdering af, hvorvidt et planforslag har væsentlige miljømæssige konsekvenser.</i></p> <p><i>Miljøkonsekvenserne kan være både positive og negative, og der skal tages hensyn til både kortsigtede, langsigtede, direkte og indirekte effekter.</i></p> <p><b>Begrundelser/bemærkninger:</b> (Inkl. Initialer/afd./dato for kommentar)</p>
<b>By- og kulturmiljø &amp; landskab</b>					
<p>Byarkitektonisk værdi</p> <p>F.eks. Bystruktur, Byprofil, Byafgrænsning, Visuel/æstetisk påvirkning, Særlige hensyn, sammenhænge mv.</p>	X				
<p>Landskabsarkitektonisk værdi</p> <p>F.eks. Værdifuldt landskab, Kystnærhed, Geologiske interesser, Terrænformer, Visuel påvirkning, større uforstyrrede landskaber,</p>	X				
<p>Kulturarv og arkæologiske forhold</p> <p>F.eks.: Værdifulde kulturmiljøer, Jordfaste fortidsminder, Kirkebyggelinie, Arkitektonisk og arkæologisk arv. Bevaringsværdige bygninger.</p>	X				<p><i>Der er ikke registreret fund af arkæologisk interesse i lokalplanområdet, men det anbefales, at der foretages arkæologiske prøvegravninger forud for anlægsarbejdet. Ca. 250 m nord for lokalplanområdet er der registreret et fortidsminde (gravhøj). Udstykningen konflikter ikke med beskyttelseslinjerne.</i></p>
<p>Grønne områder og beplantning</p> <p>F.eks. Parkområder, landskabskiler, skov, værdifuld beplantning, og adgang til disse områder. Medfører projektet indgreb i et grønt landskab/område? Driftsformer, plantevalg og beplantning ift. bebyggelse</p>	X				<p><i>Mindst 10 % af området skal overgå til rekreative grønt areal.</i></p>
<b>Naturbeskyttelse</b>					
<p>Dyre- og planteliv samt biologisk mangfoldighed</p>	X				



F.eks. Ændringer i kvaliteten og omfanget af levesteder for planter og dyr. Fredede arter. Aktiviteter eller færdsel i naturen, der påvirker plante- eller dyrelivet. Spredningskorridor for vilde dyr, Bilag 4 arter					
Naturbeskyttelsesinteresser F.eks. §3- sø, -mose, -overdrev, -å. Beskyttede jord- og stendiger, vandhuller. Skovbyggelinie, Strandbeskyttelseslinie. Særligt beskyttelsesområde, Natura 2000	X				<i>Området er ikke omfattet af § 3. Området omkring udløb for overfladevand er ikke omfattet af § 3.  Udledningen sker til Rismølle bæk, som er omfattet af § 3.</i>
Skovrejsning F.eks. skabes eller fjernes der skov?	X				
<b>Forurening</b>					
Luft F.eks. luftforurening fra trafik og virksomheder. Er placeringen påvirket af luftforurening fra omgivelserne? Nærhed til landbrug?	X				
Lys og/eller refleksioner F.eks. Bygningsoverfladers, belysnings, skiltes, trafikantlægs og køretøjers påvirkning i forhold til naboer og trafikanter	X				
Jord F.eks. Kortlagt jordforurening? Påvirkning af inde-/udeklima. Jordens overflade, anvendelighed, dyrkningsværdi. Nedsivning i jorden. Vind- eller vanderosion. Jordhåndtering, områdeklassificering	X				<i>Jordbundsforholdene i området består af jordarten plastisk ler eller fed lerjord. Pga. forekomsten af plastisk ler skal bebyggelse, beplantning mv. i området etableres med særlig hensyntagen til den eksisterende bebyggelse, der grænser op til lokalplanområdet LP590. Se lokalplanens bilag om geotekniske forhold.</i>
Grundvand F.eks. 300 m beskyttelseszone til vandforsyningsanlæg/ -boringer. Risiko for nedsivning af forurenende stoffer. Drikkevandsforsyning/reserver. OSD-område, Fremtidig vandforsyningsområde. Indvindingsopland til vandværker	X				<i>Planernes arealer ligger i et område, der er omfattet af drikkevandsinteresse (OD).</i>
Overfladevand F.eks. udledning af organiske, uorganiske, toksiske stoffer til søer/vandløb, vandmiljøplan, vådområder				X	<i>Overfladevand tilsluttes eksisterende regnvandssystem i Rosenholmsvej og ledes til Rismølle Bæk via eksisterende udløb. Der etableres rørbassin inden tilslutning til eksisterende kloaksystem i området med kapacitet til en 5-10 års hændelse. Ved større hændelser skal vandet ledes på Rosenholmvej og til grønt område.  Det eksisterende system vil være fuldtløbende ved større regnhændelser. Udledningen øges derfor minimalt i l/s og vurderes at være uvæsentlig i forhold til Rismølle bæk.  Randers Kommune vurderer at udledningen ikke vil hindre målopfyldelse for Rismølle bæk.  Udledningen vil give en begrænset merudledning af næringsstoffer. Der etableres rensning af overfladevandet når området udbygges yderligere.</i>

Udledning af spildevand F.eks. mængde, betydning for recipient, renselanlægs kapacitet	X				Mindre spildevandsmængde fra de 9 parcelhuse.
Støj og vibrationer F.eks. støjpåvirkning af omgivelserne. Er placeringen påvirket af støj fra omgivelserne? Trafikstøj! Støjgrænser i og uden for planområdet	X				
Lugt F.eks. udledning af stoffer der giver lugtgener. Er placeringen påvirket af lugtgener fra omgivelserne?	X				
<b>Trafik og Transport</b>					
Sikkerhed/tryghed F.eks. oversigtsforhold, trafikstøj, skolevej	X				
Trafikafvikling/-kapacitet F.eks. tilgængeligheden til området med bil eller kollektiv transport samt for cyklende og gående. Øget trafikmængder?	X				

<b>Ressourceanvendelse</b>					
Arealforbrug	X				
Energiforbrug	X				
Vandforbrug	X				
Produkter, materialer, råstoffer	X				
Affald F.eks. Genanvendelse. Forøgelse af affaldsmængde. Transport af miljøfarlige stoffer, arbejdstilsynsforhold for renovationsmedarbejdere	X				
<b>Befolkning og sundhed</b>					
Mennesker F.eks. belastningsfaktorer som støj, luftforurening og stresspåvirkning. det fysiske arbejdsmiljø, det psykosociale arbejdsmiljø, tryghed i lokalområdet	X				
Sundhed F.eks. forventes det, at forslaget vil have væsentlige konsekvenser for livsstilsfaktorer herunder: Rygning, Alkohol- og stofmisbrug, Fysisk inaktivitet eller Øvrigt misbrug	X				
Boligmiljø F.eks. Skabes der oplevelsesrige og trygge boligmiljøer og påvirkes eksisterende boligmiljøer af planen? Planens konsekvenser for nærområdets beboere.	X				

<b>Friluftsliv/rekreative interesser</b> F.eks. skaber planen mulighed for uden-dørsophold - herunder leg og sport m.v. Mulighed/adgang til rekreative oplevelser	X				
<b>Svage grupper</b> F.eks. børn, ældre og borgere med handicap, tilgængelighed for alle?	X				
<b>Sociale konsekvenser</b> F.eks. forventes det, at forslaget vil have væsentlige konsekvenser for borgernes sociale deltagelse herunder: Deltagelse i foreningsliv, Benyttelse af lokalområdets muligheder, Socialt netværk generelt	X				
<b>Brand, eksplosion, giftpåvirkning</b> Jf. Beredskab ang. f.eks. Risikobekendtgørelsen.	X				

Sammenfatning			Bemærkninger
Anlægs- og byggearbejder samt emissioner omfattet af tillæg nr. 26 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012 er omfattet af § 3, Stk. 2 i lov om miljøvurdering af planer og programmer, hvoraf det fremgår, at planer og programmer, som fastlægger anvendelsen af mindre områder på lokalt plan, kun skal miljøvurderes, hvis det må antages, at planerne kan få væsentlig indvirkning på miljøet. Af den aktuelle screening fremgår, at den aktuelle plan ikke må forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet, hvorfor Byrådet har besluttet, at der ikke er krav om udarbejdelse af en egentlig miljøvurdering for planen.			
<b>Behov for miljøvurdering</b>	NEJ	JA	<b>Bemærkninger</b>
Det vurderes at der ikke er behov for en miljøvurdering	X		

#### **Vejledning ift. krav om miljøvurdering**

Planer som er omfattet af krav til MV: Et (eller flere) kryds i de mørkerøde felter "væsentlig negativ indvirkning" betyder, at planforslaget altid er omfattet af kravet om miljøvurdering.

Planer hvor der er mulighed for, at de er omfattet af krav til MV: Flere kryds i de røde felter "nogen negativ indvirkning" kan betyde, at planforslaget/ene er omfattet af kravet om miljøvurdering. Mange miljøpåvirkninger, som hver for sig er mindre betydende, kan tilsammen udgøre en væsentlig miljøpåvirkning, som skal miljøvurderes (indvirkningens kumulative karakter).

Planer som ikke er omfattet af krav til MV: Kryds i felterne "Ikke aktuelt / ingen indvirkning" eller "Positiv indvirkning" kan ikke føre til, at planforslaget/ene er omfattet af kravet om miljøvurdering.

# Kloakoplande Plan

Dronningborg, A10



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

Kloakerede områder til renseanlæg : Randers Centralrenseanlæg

Kun nye og ændrede områder i forhold til status er vist.

Delopland	Opland	Areal ha.	Afløbs- koef.	Kloaksys.	Spildevandsbelastning						Total		Udløb	Status Plan	Bemærkning
					Bolig		Erhverv		Indsivning		Belastning				
					PE	m <sup>3</sup> /år	PE	m <sup>3</sup> /år	%	m <sup>3</sup> /år	PE	m <sup>3</sup> /år			
<b>V13.3</b>	<b>A10</b>	<b>1,4</b>	<b>0,30</b>	<b>Separat</b>	<b>20</b>	<b>1.066</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>53</b>	<b>20</b>	<b>1.119</b>	<b>A10U067</b>	<b>P</b>	
<b>V13.4</b>	<b>A10</b>	<b>3,2</b>	<b>0,40</b>	<b>Separat</b>	<b>15</b>	<b>1.200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>1.200</b>	<b>A10U067</b>	<b>P</b>	
O10.1	A10	0,5	<b>0,30</b>	Separat	3	160	0	0	60	96	3	256	A10U067	S+P	
O9	A10	4,7	<b>0,30</b>	Separat	0	0	18	0	60	0	18	0	A10U067	S+P	
R14.2	A10	4,0	0,10	Separat	0	0	0	0	60	0	0	0	A10U067	S+P	
V13.1	A10	11,9	<b>0,30</b>	Separat	273	14.548	0	0	60	8.729	273	23.277	A10U067	S+P	
<b>Sum område:</b>		<b>25,6</b>			<b>311</b>		<b>18</b>				<b>329</b>				
						<b>16.973,8</b>		<b>0,0</b>		<b>8.878,1</b>		<b>25.852,0</b>			
<b>Sum renseanlæg:</b>		<b>25,6</b>			<b>311</b>		<b>18</b>				<b>329</b>				
						<b>16.973,8</b>		<b>0,0</b>		<b>8.878,1</b>		<b>25.852,0</b>			
<b>Sum kommune:</b>		<b>25,6</b>			<b>311</b>		<b>18</b>				<b>329</b>				
						<b>16.973,8</b>		<b>0,0</b>		<b>8.878,1</b>		<b>25.852,0</b>			

## Kloaksystem

Separat: Separatkloakeret    Fælles: Fælleskloakeret    SPV: Spildevandskloakeret    SPV m. LAR: Spildevandskloakeret med lokal afledning

## Status/Plan

S+P: Eksisterende    P: Planlagte

# Kloakoplande Status

Dronningborg, A10



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

Kloakerede områder til renselanlæg : Randers Centralrenseanlæg

Delopland	Opland	Areal ha.	Afløbs- koef.	Kloaksys.	Spildevandsbelastning						Total Belastning		Udløb	Bemærkning
					Bolig		Erhverv		Indsivning		PE	m³/år		
					PE	m³/år	PE	m³/år	%	m³/år				
O10.1	A10	0,5	0,30	Separat	3	160	0	0	60	96	3	256	A10U067	
O9	A10	4,7	0,20	Separat	0	0	18	0	60	0	18	0	A10U067	
R14.2	A10	4,0	0,10	Separat	0	0	0	0	60	0	0	0	A10U067	
V13.1	A10	11,9	0,35	Separat	273	14.548	0	0	60	8.729	273	23.277	A10U067	
<b>Sum område:</b>		<b>21,0</b>			<b>276</b>	<b>14.708,0</b>	<b>18</b>			<b>8.824,8</b>	<b>294</b>	<b>23.532,9</b>		
<b>Sum renselanlæg:</b>		<b>21,0</b>			<b>276</b>	<b>14.708,0</b>	<b>18</b>			<b>8.824,8</b>	<b>294</b>	<b>23.532,9</b>		
<b>Sum Kommune:</b>		<b>21,0</b>			<b>276</b>	<b>14.708,0</b>	<b>18</b>			<b>8.824,8</b>	<b>294</b>	<b>23.532,9</b>		

## Kloaksystem

Separat: Separatkloakeret    Fælles: Fælleskloakeret    SPV: Spildevandskloakeret    SPV m. LAR: Spildevandskloakeret med lokal afledning