



Randers Kommune

Tillæg til spildevandsplanen for Randers Kommune

Tillæg nr. 4/2010

Separering af afløbssystemet i Nordbyen

November 2010



Randers Kommune

Miljø og Teknik, Laksetorvet, indg. E3, 8900 Randers C, tlf. 89 15 15 15

Indholdsfortegnelse

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Forord og baggrund | 3 |
| 2 | Oplandsforhold | 4 |
| 2.1 | Status | 5 |
| 2.2 | Plan | 5 |
| 3 | Miljømæssige forhold | 7 |
| 3.1 | Vandområder | 7 |
| 3.2 | Naturbeskyttelse | 7 |
| 3.3 | Grundvandsforhold | 7 |
| 4 | Grundejere der berøres af tillægget | 8 |
| 4.1 | Lodsejere, der skal gennemføre en separering på egen grund | 8 |
| 4.2 | Lodsejere, der skal afstå areal i forbindelse med projektet | 9 |
| 5 | Økonomi | 10 |
| 6 | Tidsplan | 11 |
| 7 | Behandling og vedtagelse af tillægget | 12 |
| 8 | Miljøvurdering | 13 |
| | Bilag 1: Lovgrundlag | 14 |
| | Bilag 2: Adresseliste | 15 |
| | Bilag 3: Kloakplande | 16 |
| | Bilag 4: Screening for påvirkning på miljø | 18 |

1 Forord og baggrund

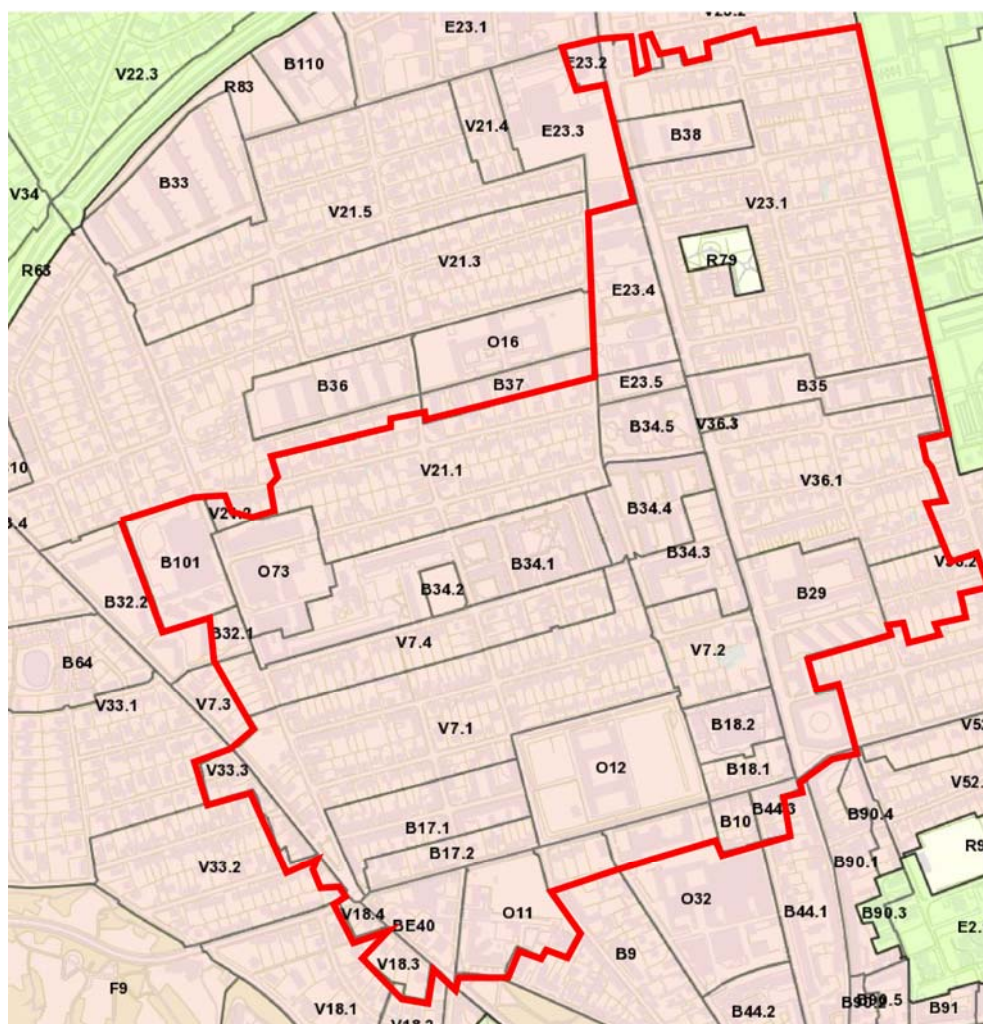
Kloaklandene D16, D18, D19, D20, D23, D24 og D34 i Randers By er i dag overvejende fælleskloakeret. Afløbssystemet skal renoveres især pga. manglende hydraulisk kapacitet. Det er besluttet at ændre afløbssystemet i oplandene til separatkloak. Dette kræver en ændring af den gældende spildevandsplan.

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.

Spildevandsplanen fastlægger rammerne for håndtering af spildevand i området og udgør det retligt bindende grundlag herfor.

2 Oplandsforhold

Området omfattet af dette tillæg består af deloplande fra oplandene D19, D20, D23, D24 og D25. Området dækker ca. 100 ha. Områdeafgrænsningen er vist på nedenstående kortudsnit.



Figur 1: Områdeafgrænsning. Den røde markering på kortet fra den eksisterende spildevandsplan viser det område hvor, der skal gennemføres en separering. Afgrænsningen af kloakoplande fremgår af bilag 3

2.1 Status

Oplandene er fælleskloakeret med afløbskoefficient fra 0,25 til 0,7. Opspædet spildevand fra området udledes via overløbsbygværk OV40 til Randers Fjord. Yderligere påvirker vandet fra området også udledningerne via overløbsbygværk OV26 og B40. Spildevandet renses på Randers Centralrenseanlæg.

2.2 Plan

Oplandet separatkloakeres med en maksimal regnvandsafledning for hver ejendom 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.

Der er igangsat undersøgelser for belysning af mulighederne for på sigt at lede regnvandet til Gudenå via en separat regnvandsledning, men indtil muligheden for placering og udformning af regnvandsbassin og regnvandsledning er afklaret, bevares den eksisterende tilkobling til det eksisterende fællessystem i Hobrovej.

Der etableres to underjordiske bassiner i oplandet. Det ene bassin placeres i delopland V23.4 og det andet i delopland O11. Placeringen af de to bassiner er vist på nedenstående skitser. Formålet med bassinerne er at kunne kontrollere stuvningen i området.



Figur 2: Omtrentlig placering af bassin ved Lervangen

3 Miljømæssige forhold

3.1 Vandområder

Spildevandsplanen må ikke stride imod recipientkvalitetsplanen i Århus Amt 2005. I det der i forbindelse med gennemførelse af det i dette tillæg beskrevne projekt ikke ændres på udledningsforholdene, vil der ikke være nogen påvirkning af vandområder.

3.2 Naturbeskyttelse

Der skal ikke etableres ledninger eller andet, der er i konflikt med naturbeskyttelsesloven.

Planen er omfattet af museumsloven.

Inden opstart af anlægsarbejderne ved bassinanlæggene vil det blive vurderet nærmere, om der er behov for arkæologiske forundersøgelser.

3.3 Grundvandsforhold

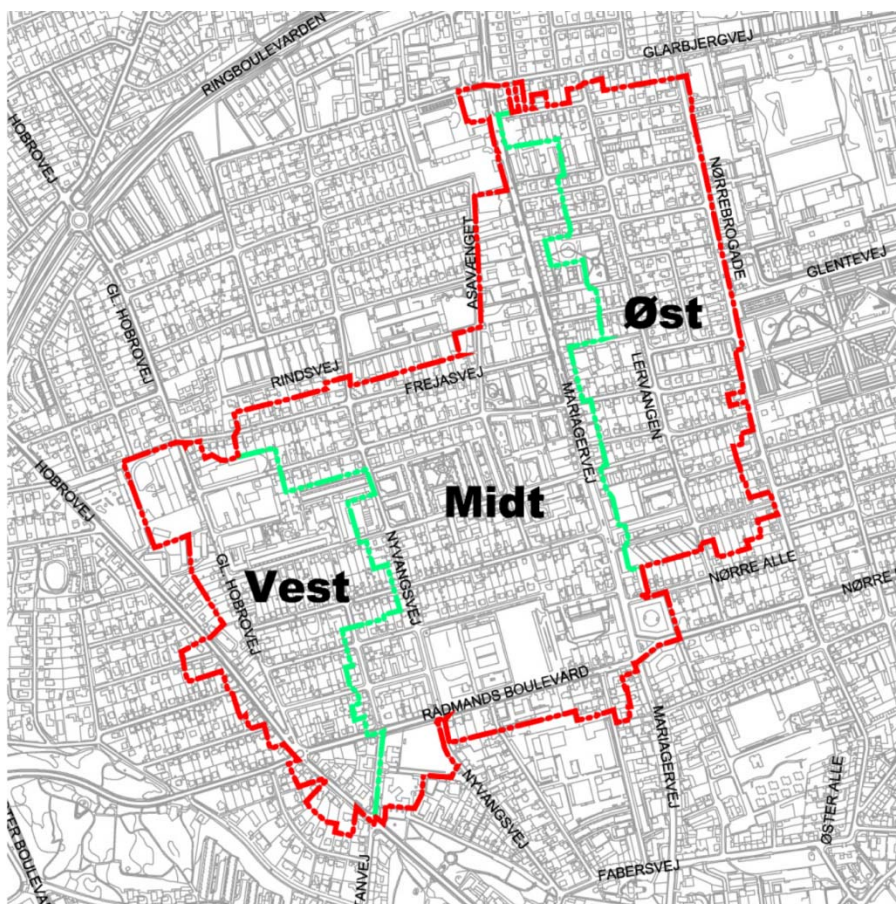
Det berørte opland er beliggende i et område med drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsoplande samt beskyttelseszoner for almene vandforsyninger. Ændringerne er derfor ikke i strid med drikkevandsinteresser.

4 Grundejere der berøres af tillægget

4.1 Lodsejere, der skal gennemføre en separering på egen grund

Alle grundejere indenfor det område, der er omhandlet af tillægget, vil blive berørt. I området er der ca. 700 ejendomme.

På nedenstående kort er områdefægrænsningen vist på figur 1 gentaget og der ses en angivelse af en del vejnavne. I bilag 2 findes en liste med adresser beliggende indenfor området.



Figur 4: Områdefægrænsning med angivelse af vejnavne

Grundejere i området skal selv gennemføre separering af regn- og spildevand på egen grund.

Tekniske anlæg, der etableres udenfor offentligt vejareal, vil blive tinglyst på den pågældende ejendom.

4.2 Lodsejere, der skal afstå areal i forbindelse med projektet

Følgende lodsejere skal afstå areal i forbindelse med etablering af regnvandsbassiner, eller der skal tinglyses ret til anlæg og drift inkl. nødvendige ledningsanlæg og pumper på de berørte ejendomme:

- Matrikel nr. 126^a, Randers Markjorder
- Matrikel nr. 403, Randers Markjorder

Arealerne er ejet af Randers Kommune.

5 Økonomi

Den offentlige del af kloakanlægget finansieres af Randers Spildevand. Omkostningerne til hele projektet er anslået til ca. 155 mio. kr. og planlagt opdelt i etaper.

De første etaper af separatkloakeringen inkl. bassin på matr. nr. 126^a er medtaget i investeringsplanen for Randers Spildevand. Øvrige etaper forventes udført i årene derefter.

Dertil kommer anlægsudgifter for den enkelte grundejer. Disse afhænger af de lokale forhold.

6 Tidsplan

Kloakanlægget forventes påbegyndt projekteret i 2010. Anlægsperioden forventes at ville strække sig over ca. 15 år.

Området inddeles i tre underområder og der vil blive afholdt informationsmøder i de enkelte områder i forbindelse med opstart af arbejdet.

De enkelte grundejere påbydes tidligst at separere på egen grund med udgangen af 2014, dog tidligst 1 år efter den offentlige kloak i området er separeret. Fristen vil blive meddelt i et påbud om separering af regn- og spildevand på grundene afhængigt af, hvilket område man bor i.

Grænsen mellem de enkelte delområder kan blive justeret, såfremt detailprojekteringen viser det nødvendigt. Derved kan tidsplanen for de enkelte delområder også blive påvirket.

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 Miljøcenter Århus 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.

Tillægget sendes efterfølgende til Miljøcenter Århus.

Byrådet har godkendt forslaget om tillæg til spildevandsplanen på møde den 21.06.2010.

Offentliggørelse har fundet sted i perioden 30.06.2010 – 25.08.2010.

Der blev givet 3 kommentarer til forslaget. De ændringer kommentarerne gav anledning til, er indarbejdet i nærværende plan..

Tillægget er vedtaget jf. Byrådets beslutning d 1. november 2010 og offentliggørelse heraf d. 16. marts 2011.

8 Miljøvurdering

Tillæg til spildevandsplaner er omfattet af "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer (Lov nr. 936 af 24. september 2009). Ifølge loven § 3 stk. 2 skal der ikke gennemføres en miljøvurdering, hvis planer omfattet af §3 stk. 1 nr. 1. fastlægger anvendelsen af mindre områder på lokalt plan, eller omfatter mindre ændringer i allerede bestående planer, og vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Det vurderes, at plantillægget ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet, da der indtil videre ikke ændres på udledningsforholdene.

På den baggrund vurderes det, ikke at skal udarbejdes en miljøvurdering af tillægget i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Der er dog gennemført en screening med beskrivelse af projektets miljømæssige effekt, da anlægget formentlig er indeholdt i bekendtgørelsens bilag 4 punkt 10 om Infrastrukturanlæg.

Screeningsresultatet er som følger:

- 1 Ressourcer: nej
- 2 Affald: nej
- 3 Luft: nej
- 4 Støj: nej
- 5 Vand: nej
- 6 Jord: nej
- 7 Natur og kultur: nej
- 8 Trafik: nej

Da Bilag 4 er identisk med Bilag II i Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning (Lovbekendtgørelse nr. 1335 af 6.12.2006), og anlægget derfor muligvis indgår som punkt 11, Infrastrukturanlæg, er det valgt at gennemføre en VVM screening, som ses af bilag 4 til nærværende tillæg. Resultatet heraf viser, at der ikke er væsentlige virkninger på miljøet som følge af det planlagte spildevandsanlæg.

Bilag 1: Lovgrundlag

Spildevandsforhold administreres med udgangspunkt i følgende:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.
- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer, jf. Lov nr. 936 af 24. september 2009.
- Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 281 af 22. marts 2007.
- 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. 1669 af 14. december 2006 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.

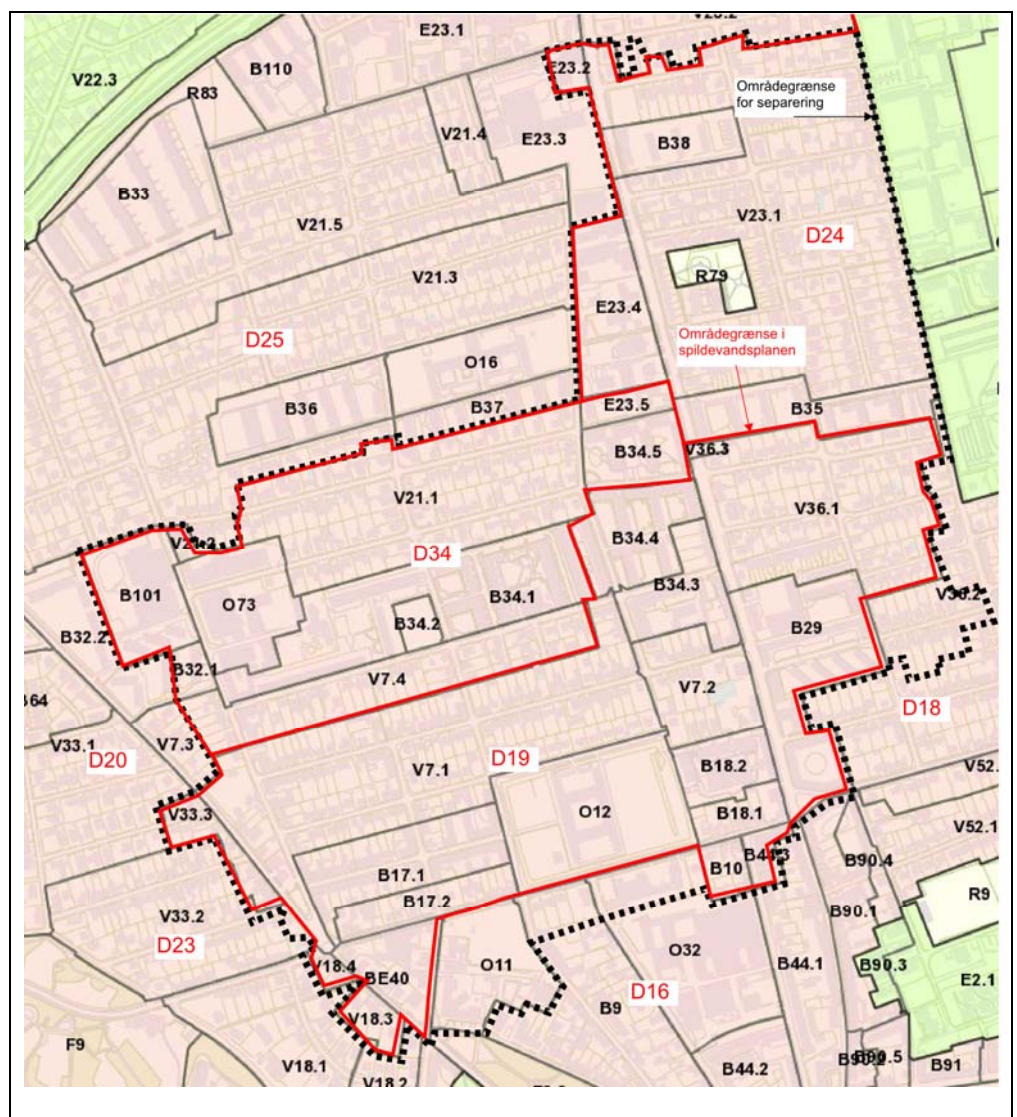
De enkelte tekster kan findes på www.retsinfo.dk eller www.mst.dk .

Bilag 2: Adresseliste

Adresser der bliver berørt af spildevandsplanændringen

| | | | |
|--------------------|--------------------|---------|----------------|
| Aslaugsvej | 3 | | Alle ejendomme |
| Anemonevej | 1-43 | 2-42 | Alle ejendomme |
| Asavænget | 11-33 | 10-34 | |
| Bellisvej | 7-13 | 8-22 | |
| Brynhildsvej | 1-49 | 2-12 | Alle ejendomme |
| Energivej | 1-75 | 4-76 | Alle ejendomme |
| Erantisvej | 1-33 | | Alle ejendomme |
| Fenrisvej | 1-11 | 2-16 | Alle ejendomme |
| Frejasvej | 1-51 | 4-46 | |
| Friggsvej | | 2-6 | Alle ejendomme |
| Gammel Hobrovej | 11-49D | 2-48 | |
| Gerthersvej | | 36 | |
| Gunhildsvej | 1-9 | | Alle ejendomme |
| Gyldenlakvej | 1-15 | 4 | Alle ejendomme |
| Gyvelvej | 1-9 | 2-10 | Alle ejendomme |
| Hildursvej | 1-5 | | Alle ejendomme |
| Hobrovej | 51-55B,59,61,65-81 | 58-84A | |
| Hyacintvej | 1-19 | 4-28 | Alle ejendomme |
| Højvangsvej | 1a-3 | | |
| Irisvej | 3-13 | 4-16 | Alle ejendomme |
| Klintevej | 1-7 | 2-8 | Alle ejendomme |
| Langgade | 3-83 | 2-92 | Alle ejendomme |
| Lathyrusvej | | 2-24 | Alle ejendomme |
| Lavendelvej | 3-15 | 2-16 | Alle ejendomme |
| Lervangen | 21-63 | 12-64 | |
| Løvetandsvej | 1-15 | 2-18 | Alle ejendomme |
| Mariagervej | 43b-149 | 62A-142 | |
| Nordvestvej | 3-51 | 4-26 | Alle ejendomme |
| Ny Vinkelvej | 3-11 | | Alle ejendomme |
| Nyvangsvej | 29-81 | 48-94 | |
| Nyvej | 1-33 | 2-32 | Alle ejendomme |
| Nørre Alle | | 6,8 | |
| Nørre Boulevard | | 74-82 | |
| Nørrebrogade | 67,69,85,91-151 | | |
| Rådmands Boulevard | 1-49 | 2-50 | Alle ejendomme |
| Sankt Peders Gade | 33-37 | 36-42 | |
| Skolevej | 1-29 | 4-18 | Alle ejendomme |
| Snerlevej | 1-23 | | Alle ejendomme |
| Solsikkevej | 3-25 | 4-28 | Alle ejendomme |
| Trekronervej | 7-25 | 6-10 | |
| Ullersvej | | 2-6 | Alle ejendomme |
| Valmuevej | 3-9 | 2-14 | Alle ejendomme |
| Vester Alle | 41 | | |
| Vidarsvej | 1-15 | 2-36 | Alle ejendomme |
| Violvej | 1-25 | 2-28 | Alle ejendomme |
| Vølundsvej | 1-15 | 2-8 | Alle ejendomme |
| Ydunsvej | 1-13 | 2-14 | Alle ejendomme |
| Ymersvej | 1-33 | 2-46 | Alle ejendomme |

Bilag 3: Kloakplande



Oversigtskort over kloakplande i spildevandsplanen og for separeringen

| Delopland_ID | Opland_ID | Kloaksystem_Staus | Kloaksystem_plan |
|--------------|-----------|-------------------|------------------|
| B10 | D19 | Fælles | Separat |
| B101 | D34 | Fælles | Separat |
| B17.1 | D19 | Fælles | Separat |
| B17.2 | D19 | Fælles | Separat |
| B18.1 | D19 | Fælles | Separat |
| B18.2 | D19 | Fælles | Separat |
| B29 | D19 | Fælles | Separat |
| B32.1 | D34 | Fælles | Separat |
| B34.1 | D34 | Fælles | Separat |
| B34.2 | D34 | Fælles | Separat |
| B34.3 | D19 | Fælles | Separat |
| B34.4 | D19 | Fælles | Separat |
| B34.5 | D34 | Fælles | Delvis sep. |
| B35 | D24 | Fælles | Separat |
| B38 | D24 | Fælles | Separat |
| B44.3 | D19 | Fælles | Separat |
| B9 | D16 | Fælles | Delvis sep. |
| BE40 | D19 | Fælles | Separat |
| E23.2 | D24 | Fælles | Separat |
| E23.4 | D24 | Fælles | Separat |
| E23.5 | D34 | Fælles | Separat |
| O11 | D16 | Fælles | Delvis sep. |
| O12 | D19 | Fælles | Separat |
| O32 | D16 | Fælles | Delvis sep. |
| O73 | D34 | Fælles | Separat |
| V18.3 | D19 | Fælles | Separat |
| V18.4 | D19 | Fælles | Separat |
| V21.1 | D34 | Fælles | Separat |
| V21.2 | D34 | Fælles | Separat |
| V23.1 | D24 | Fælles | Separat |
| V32.2 | D23 | Fælles | Delvis sep. |
| V33.3 | D19 | Fælles | Separat |
| V36.1 | D19 | Fælles | Separat |
| V36.2 | D18 | Fælles | Delvis sep. |
| V36.3 | D24 | Fælles | Separat |
| V7.1 | D19 | Fælles | Separat |
| V7.2 | D19 | Fælles | Separat |
| V7.4 | D34 | Fælles | Separat |

Berørte oplande med angivelse af kloakeringsprincip i status og plan

Bilag 4: Screening for påvirkning på miljø

Bilag A

Skema til brug for screening (VVM-pligt)

| | | | | | |
|--|--|-----------|-----------------------|------------|---|
| VVM Myndighed | | | | | |
| Basis oplysninger | Sanering af Nordbyen i Randers | | | | |
| Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen: | <p>Det fælleskloakerede opland er hydraulisk overbelastet og ikke fremtidssikret, hvilket Randers Spildevand er blevet pålagt at gøre noget ved og det er besluttet at igangsætte en separering.</p> <p>Der er udarbejdet en hydraulisk saneringsplan, omfattende forslag til nye tracéer for de fremtidige ledninger med tilh. dimensioner og koter, undersøgt muligheder for placering af bassiner, estimeret behov for bassinvoluminer, udarbejdet etapeplaner samt beregnet anlægsudgifter. I hovedtræk skal det over en periode på ca. 15 år etableres 2x12 km ledning og ca. 4.000 m³ bassin til en samlet anlægsudgift på ca. 155 mio. kr. ekskl. moms. Anlægsudgifter til ændringer hos de enkelte lodsejere er ikke indregnet heri.</p> <p>I første omgang kortsluttes det nye separatsystem inden tilslutningen til det ekst. fællessystem i Hobrovej. På sigt er det planen at etablere en ny selvstændig regnvandsledning fra området til Gudenå.</p> <p>For at kunne påbyde grundejerne at separere på egen grund er der udarbejdet et tillæg til spildevandsplanen.</p> | | | | |
| Navn og adresse på bygherre | Randers Spildevand A/S Vestergrave 30 Indgang G 8900 Randers C | | | | |
| Bygherres kontaktperson og telefonnr. | Ole Søby Tlf. nr.: 8915 1528 Mailadresse: Ole.Soeby@randers.dk | | | | |
| Projektets placering | Den nordlige del af Randers (se vedlagte kortskitse) | | | | |
| Projektet berører følgende kommuner | Randers Kommune | | | | |
| Oversigtskort i målestok | 1:11025 | | | | |
| Kortbilag i målestok | 1:11025 | | | | |
| Forholdet til VVM reglerne | | Ja | | Nej | |
| Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1335 af 6, december 2006 | | | | X | |
| Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1335 af 6, december 2006: | | X | | | Punkt 11: Infrastrukturanlæg. Det er usikkert, om der er regulær pligt til VVM screening, da punktet i VVM bekendtgørelsen er bredt relateret til infrastrukturanlæg samt at det forventes, at anlægget ikke vil give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning. |
| | Ikke relevant | Ja | Bør undersøges | Nej | Tekst |
| Anlæggets karakteristika: | | | | | |
| 1. Arealbehovet i ha: | | | | | Anlægsarbejdet vil berøre et areal/opland på ca. 100 ha, hvor der skal anlægges og |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| | | | | | udskiftes ledninger, etableres 2 underjordiske bassiner, samt foretages separering af kloaksystemet på grundejernes grunde. Dog vil der ikke blive behov for et permanent areal i forbindelse med dette arbejde. Det er planlagt, at der ikke skal foretages ændringer, der er permanent synlige. |
| 2. Er der andre ejere end Bygherre?: | | | | X | Der skal afstås areal fra to lodsejere i forbindelse med etablering af regnvandsbassinerne. Arealerne er ejet af Randers Kommune. |
| 3. Det bebyggede areal í m2 og bygningsmasse i m3 | | | | | Det bebyggede areal er ca. 100 ha (se punkt 1). Bygningsmassen er ikke relevant, da anlægsarbejdet udelukkende vil give anledning til etablering af ledninger og bygværker under jord. Bassinerne vil få et samlet volumen på ca. 4.000 m ³ fordelt på ca. 2.200 m ³ ved Lervangen samt ca. 1.800 m ³ ved Hobrovejens skole. |
| 4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m: | X | | | | Se punkt 3. Bygningshøjden er ikke relevant i denne forbindelse, da anlægget etableres under jorden. |
| 5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde: | X | | | | Der vil ikke forekomme et forbrug af råstoffer, vand mv. efter anlægget er etableret. |
| 6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg: | | | | | Der er ca. 3.300 PE i oplandet/projektområdet. Under regn afledes 1,5-2,0 m ³ /s fra området, afhængig af regnens gentagelsesperiode. |
| 7. Anlæggets længde for strækingsanlæg: | | | | | Der etableres i alt 24 km ledninger i form af 12 km regnvandsledning og 12 km spildevandsledning i det nye separerede kloaknet. |
| 8. Anlægget behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen: | | | | | Det ansås, at der vil være behov for ca. 80.000 m ³ sand, grus mv. Forbruget af beton vil være ca. 1.700 m ³ til bassinerne samt et ukendt forbrug til ledninger og bygværker. Der vil blive etableret 24 km ledninger (både regnvands- og spildevandsledninger) af endnu ikke bestemt materiale (plast, beton eller glasfiberarmerede rør). Da projektet ikke er detailprojekteret vides det endnu ikke, hvilke materialer, der vil blive udvalgt. Derudover vil der være behov for andre råstoffer såsom diesel, olie, vand mv. Omfanget heraf er ukendt. Dog vurderes det, at behovet for råstoffer ikke afviger fra andre anlægsprojekter på lignende størrelse. Der vil ikke være behov for råstoffer i driftsfasen. |
| 9. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen: | | | | | Der vil være behov for mindre mængder vand i forbindelse med spuling af ledninger mv. Mængderne er ukendt - det vurderes dog, at forbruget under anlægsfasen vil blive i størrelsesordenen 1.000 m ³ . Der vil ikke være behov for vand i driftsfasen. |
| 10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet: | X | | | | Der er ikke behov for vand i driftsfasen. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| <p>11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand:</p> | | | | | <p>Der vil forekomme opgravet forurenede jord fra bl.a. vejaksen, som kan genindbygges.</p> <p>Da der er 7 ejendomme, der er kortlagt på V1 (faktisk viden om forurenende aktiviteter) samt 4 ejendomme på V2 (dokumenteret forurenede) skal der foretages anmeldelse af jorden til kommunen ved flytning. Ved foreskrevet korrekt håndtering vil der ikke forekomme en væsentlig påvirkning af miljøet.</p> <p>Bortskaffelse af eventuelt farligt affald i driftsfasen vil blive bortskaffet i henhold til Randers Kommunes affaldsregulativ.</p> <p>Der vil forekomme opgravede/udtjente rør (beton, PVC og andet materiale), som vil blive transporteret til godkendt deponi. Derudover vil der forekomme mindre mængder husholdningsaffald, som bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.</p> <p>Der vil ikke forekomme ændrede mængder af farligt affald, andet affald eller spildevand i driftsfasen sammenlignet med den nuværende situation inden projektudførelse.</p> |
| <p>12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:</p> | | | | X | <p>Nej, der er ikke behov for ændring af bestående systemer, da funktionen af systemet før og efter anlægsarbejde er uændret: afledning af spildevand fra husstande i oplandet.</p> <p>Der er dog behov for separering af afledningen fra ejendomme i området før disse kan tilsluttes det nye anlæg.</p> |
| <p>13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:</p> | | | | X | <p>Der vil være en øget støjbelastning i forbindelse med opgravning og nedlægning af ny kloakledning, samt ved anlæg af de to bassiner. Ved byggegruberne vil støjbelastningen være særligt koncentreret, da der skal transporteres en del materialer til og fra byggegruberne. Der er dog ikke støjgrænseværdier for anlægsarbejde.</p> <p>I hele området omkring kloakarbejdet vil der være en øget trafik med tunge køretøjer og entreprenørmateriel, hvilket vil give anledning til et øget støjniveau. Det vurderes, at støjgrænseværdierne i forbindelse med denne øgede trafik ikke vil give anledning til væsentlig øget støjpåvirkning.</p> |
| <p>14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:</p> | | | | X | <p>Der vil udelukkende være øget luftforurening i anlægsfasen, hvor gravemaskiner mv. er i drift. Det vurderes, at de vejledende grænseværdier for luftforurening ikke vil blive overskredet, da disse grænseværdier er midlet over et døgn og anlægsarbejdet kun vil foregå i en mindre del af døgnets timer.</p> |
| <p>15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:</p> | | | | X | <p>I forbindelse med arbejde med tungt entreprenørmateriel kan der opstå gener fra vibrationer samt skader på bygninger som følge af vibrationer. Ligeledes kan der i forbindelse med nedramning af spuns til byggegruber opstå gener fra vibrationer, samt skader på bygninger som følge af vibrationer. Der vil dog blive foretaget overvågning af vibrationer for at sikre, at anlægget ikke giver anledning til væsentlige vibrationsgener.</p> |
| <p>16. Vil anlægget give anledning til støvgener:</p> | | | | X | <p>Der vil forekomme støvemission som følge af anlægsarbejdet. Der vil blive iværksat afværgeforanstaltninger med det formål at reducere støvemissionerne mest muligt.</p> |
| <p>17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:</p> | | | | X | <p>Nej. For at imødegå evt. lugt fra bassinanlæg etableres et system til renholdelse efter regnhændelser. Der vil derfor ikke forekomme lugtgener som følge af arbejdet i anlægsfasen eller anlægget i driftsfasen.</p> |
| <p>18. Vil anlægget give anledning til lysgener:</p> | | | | X | <p>Nej. Der vil ikke forekomme lysgener i forbindelse med anlægsarbejdet.</p> |
| <p>19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:</p> | | | | X | <p>Nej. Der vil iværksættes foranstaltninger for at sikre, at der ikke vil ske spild samt andre uheld. Hermed vil anlægget ikke udgøre en særlig risiko for uheld.</p> |
| <p>Anlæggets placering</p> | | | | | |
| <p>20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:</p> | | | | X | <p>Nej. Arealanvendelsen i området vil ikke blive ændret. De steder, hvor der etableres bassiner, retableres områderne (en legeplads og en sportsplads) efter arbejdets udførelse.</p> |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|
| 21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området: | | | | X | Nej, anlægget kan rummes indenfor retningslinierne angivet i lokalplan 118-R, 300-R, 259-R og BPV14-R. |
| 22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen: | | | | X | Nej, anlægget kan rummes under rammerne i kommuneplan 2009. |
| 23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner: | X | | | | Nej, anlægget etableres under jorden, og vil derfor ikke begrænse nuværende eller fremtidig anvendelse af det, der fremgår af den gældende kommuneplan 2009 samt gældende lokalplaner. |
| 24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand: | | | | X | Nej, anlægget vil ikke påvirke indvindingen af grundvand og råstoffer. |
| 25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder: | | | | X | Nej, anlægget vil ikke komme i berøring med sårbare vådområder. |
| 26. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen: | X | | | | Området er beliggende i den kystnære del af byzonen. Anlægget etableres under terræn og vil derfor ikke have nogen påvirkning af kystområde 0074. |
| 27. Forudsætter anlægget rydning af skov: | | | | X | Nej, der er ikke skov i det område, hvor anlægsarbejdet vil finde sted. |
| 28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker: | | | | X | Nej, anlægget vil blive placeret under jorden og vil derfor ikke give anledning til begrænsning af områdets anvendelse. |
| 29. Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet: | | | | X | Nej, området er ikke placeret i Vadehavsområdet. |
| 30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV Forventes området at rumme danske rødlistearter: | | | | X | Nej, anlægget vil ikke påvirke registrerede, beskyttede eller fredede nationale eller internationale områder. Der er ingen konkrete oplysninger om fund af rødlistede og bilag IV arter i projektområdet, og det vurderes ud fra områdets karakter som usandsynligt, at sådanne forekommer. |
| 31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft): | X | | | | Der vil som minimum ikke ske en øget påvirkning af overfladevand, grundvand, naturområder og boligområder i driftsfasen. Der er en mulighed for en beskedent reduktion af aflastningerne ved overløbsbygværkerne OV40 og OV26 som følge af, at spildevandet forsinkes lokalt. Da afløbsvandføringen fra området ikke ændres, forventes det dog, at denne forbedring er marginal. |
| 32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område: | | X | | | Ja. Anlægget vil blive placeret omtrentligt indenfor et område nogenlunde afgrænset af Hobrovej, Rådmands Boulevard, Nørrebrogade og Ringboulevarden. Se eventuelt kortbilag. |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| 33. Kan anlægget påvirke: | X | | | | Der er ikke historiske eller kulturelle landskabstræk i området. |
| Historiske landskabstræk: | | | | | Projektområdet ligger uden for den middelalderlige bykerne, og det forventes derfor, at der ikke vil forekomme byrelaterede fortidsminder i området. |
| Kulturelle landskabstræk: | | | | | Der er registreret gravhøje udenfor men dog tæt på projektområdet. Erfaringsmæssigt ligger de tilhørende bebyggelser i nærheden af gravhøjene. Dog forventes der ikke at være bebyggelsesspor i forbindelse med det kommende anlægsarbejde, da der graves i eksisterende ledningstracéer. |
| Arkæologiske værdier/landskabstræk: | | | | | Der er ikke æstetiske eller geologiske landskabstræk, som anlægsarbejdet vil påvirke. |
| Æstetiske landskabstræk: | | | | | |
| Geologiske landskabstræk: | | | | | |
| Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning | | | | | |
| 34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning: | | | | X | Nej. Det berørte område er ikke sårbart. Der vil udelukkende forekomme en mindre påvirkning i anlægsfasen, hvor ledningerne og bassinerne skal etableres. Der vil ikke forekomme en negativ påvirkning i driftsfasen. |
| 35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold): | | | | X | Nej, der er ikke andre aktiviteter i området, der kan medvirke til en kumulativ påvirkning af miljøet. |
| 36. Er der andre kumulative forhold? | X | | | | Nej, der er ikke andre kumulative forhold. |
| 38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal: | | | | | Oplandet for kloaksystemet er ca. 100 ha. Etablering af selve ledningsanlægget og de to bassiner påvirker dog et meget mindre areal. |
| 39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen: | | | | | Der er ca. 3.300 personer i oplandet, hvor kloaksystemet separeres. Den primære årsag til separering af systemer er, at der forekommer opstuvninger under regn som følge af begrænset ledningskapacitet. Når det samlede anlæg er fuldt udbygget og grundene er separerede, vil forholdene for borgerne være forbedret væsentligt. I overgangsfasen vil regnvandssystemet i praksis fungere som et fællessystem. Da kapaciteten øges, vil generne også i denne fase reduceres. Den samlede mængde spildevand tilledt renseanlægget forbliver uændret. |
| 40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen/MC's område: | X | | | | Nej |
| 41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande: | X | | | | Nej |
| 42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet: | X | | | | Nej. Der forventes ikke at forekomme væsentlige miljøpåvirkninger. |
| 43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks: | | | | X | Nej. Der vil udelukkende forekomme en mindre påvirkning i forbindelse med anlægsarbejdet. Der vil ikke være øget påvirkning i driftsfasen. |
| 44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen: | X | | | | Dette er ikke relevant, da de mindre påvirkninger i anlægsfasen er ubetydelige samt tidsmæssigt afgrænsede. |
| 45. Er påvirkningen af miljøet – Varig: Hyppig: Reversibel: | X | | | | Der vil ikke forekomme miljøpåvirkninger i driftsfasen. Der vil dog forekomme en forbedring af stuvningsforholdene i det berørte område, hvormed indbyggerne i området vil opleve færre og sjældnere forekomst af opstuvninger på egen grund samt på offentligt areal. |

| Konklusion | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt: | | | | X | Da der ikke vil forekomme øget påvirkning af miljøet i driftsfasen som følge af anlægget, samt at anlægget ikke er angivet på bilag 1 i VVM bekendtgørelsen, da er anlægget ikke VVM pligtigt. |

Dato: _____

Sagsbehandler: _____