

Tillæg til Spildevandsplanen for Randers Kommune 2009 – 2012

Tillæg nr. 11/2011

**Separatkloakering af fælleskloakeret opland
PK09.01 i Hvidsten**



| INDHOLDSFORTEGNELSE | | SIDE |
|----------------------------|--|-------------|
| 1 | BAGGRUND | 0 |
| 1.1 | Generelt | 0 |
| 1.2 | Lovgrundlag | 0 |
| 2 | SPILDEVANDSFORHOLD I HVIDSTEN | 0 |
| 2.1 | Status | 0 |
| 2.2 | Plan | 2 |
| 3 | MILJØVURDERING | 3 |
| 3.1 | Generelt | 3 |
| 3.2 | Konklusion | 3 |
| 4 | GRUNDEJERE DER BERØRES AF TILLÆGGET | 4 |
| 4.1 | Generelt | 4 |
| 4.2 | Frist for separering på egen grund | 4 |
| 4.3 | Placering af ledninger og brønde | 5 |
| 4.4 | Placering af bassin | 5 |
| 5 | OFFENTLIGE/PRIVATE ANLÆG | 6 |
| 6 | ØKONOMI | 6 |
| 7 | OFFENTLIG HØRING | 6 |
| 8 | KLAGEADGANG | 6 |

| BILAG | NR |
|--|-----------|
| Lovgrundlag | 1 |
| Ejendomme, der skal separere eget kloaksystem | 2 |

1 BAGGRUND

1.1 Generelt

Det er Randers Kommune og Randers Spildevands strategi, at de fælleskloakerede områder uden for det centrale Randers by skal separeres. Derfor forventes Hvidsten separeret i perioden 2013 – 2014.

En grund hertil er, at der i dag ledes store mængder grundvand til renseanlægget, og belaster hermed anlægget. Grundvandet, som principielt er uforurenet, udledes som rensset spildevand fra renseanlægget, og påvirker Blegvad Bækken unødigt.

En anden begrundelse for at igangsætte separatkloakering er, at ledningerne i de fælleskloakerede områder generelt er nedslidte, og at der udledes regn- og spildevand til de lokale vandløb ved større regnskyl.

Randers Spildevand A/S etablerer derfor et nyt 2-strengt kloaksystem med én regnvandsledning samt én spildevandsledning samt 2 nye stikledninger til hver ejendom i de fælleskloakerede oplande

Det betyder, at ejendomme, der i dag afleder regn- og spildevand i én fælles ledning, fremover skal etablere og bekoste et separat kloaksystem på egen grund, hvor regn- og spildevand afledes i hver sin ledning.

Udledning af separat regnvand sker via bassiner, der har til formål at beskytte recipienterne mod hydraulisk overbelastning (oversvømmelse) samt at tilbageholde næringsstoffer. Bassinerne vil afhængig af deres placering også blive indrettet til at udgøre en rekreativ og naturmæssig værdi i naturområdet.

1.2 Lovgrundlag

Af bilag 1 fremgår lovgrundlaget, som nærværende tillæg er udarbejdet på baggrund af.

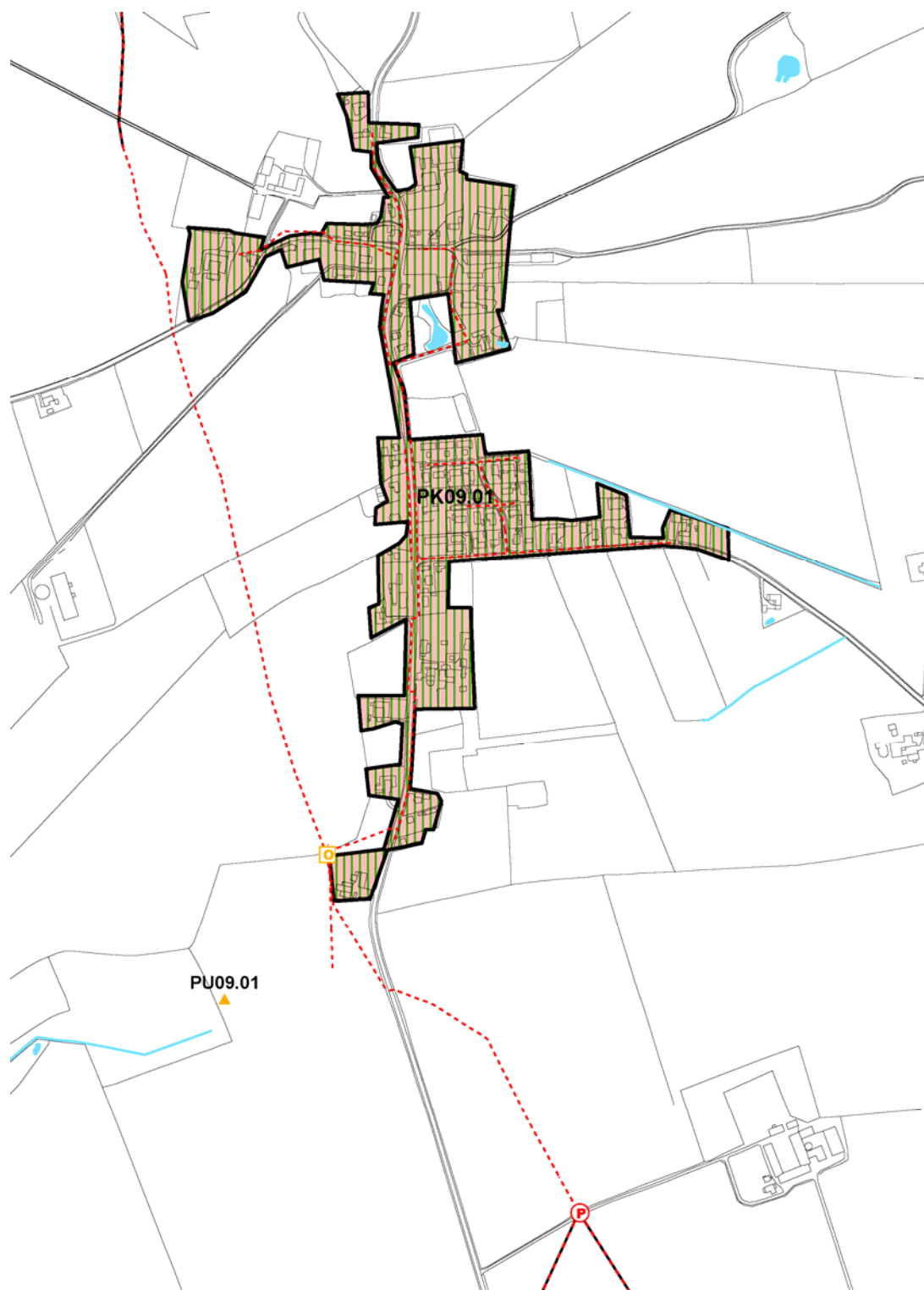
2 SPILDEVANDSFORHOLD I HVIDSTEN

2.1 Status

2.1.1 Afløbsstruktur

Hele Hvidsten er i dag fælleskloakeret.

Fællesvandet ledes til et overløbsbygværk i den sydlige del af Hvidsten, herfra ledes der 17 l/s videre til pumpestationen P11 Birkemosen. Det resterende fællesvand ledes via et overløb til Fåresti Bækken ved udløb PU09.01.



Figur 2.1 Kloakeringsprincipper i Hvidsten for status og plan

2.1.2 Vand- og stofmængder

Den separate spildevandsmængde fra Hvidsten udgør 7.514 m³/år.

På baggrund af analyse af data 2007 – 2010 fra pumpestationen nedstrøms Hvidsten vurderes det, at der i dag indsiver ca. 93.000 m³/år uvedkommende vand i kloakledningerne i Hvidsten, Gassum og Dyrby samt Hastrup.

Heraf udgør mængden fra Hvidsten ca. 35.600 m³/år. Denne mængde ledes sammen med spildevandet til rensning på Spentrup Renseanlæg.

Til sammenligning udgør den *beregningsmæssige* mængde fællesvand (spilde- og regnvand), som ledes til Spentrup renselanlæg ca. 11.200 m³/år.

Teoretiske beregning af udledte vand- og stofmængder giver følgende for eksisterende forhold:

| Udløbsnummer | Recipient | Vand m ³ /år | COD kg/år | Total-N kg/år | Total-P kg/år |
|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------------------|------------------|
| PU09.01 | Fåresti Bækken | 9.954 | 1.593 | 100 | 25 |

Tabel 2.1 Regnbetingede udløb i status

2.1.3 Bassin

Der er ikke etableret bassin i Hvidsten.

2.2 Plan

2.2.1 Afløbsstruktur

Hele opland PK09.01 separatkloakeres.

Spildevand ledes fortsat til Spentrup Renseanlæg via pumpestationen syd for Hvidsten.

Eksisterede udløb PU09.01 flyttes, således at det i fremtiden vil være udløbet fra regnvandsbassinet til Fåresti Bæk.

2.2.2 Vand- og stofmængder

Den separate spildevandsmængde fra Hvidsten udgør i plan 7.514 m³/år.

Efter fornyelse af kloaksystemet forventes den uvedkommende vandmængde at blive reduceret med ca. 89.500 m³ om året.

Teoretisk beregning af udledte vand- og stofmængder giver følgende for fremtidige forhold efter etablering af bassin:

| Udløbsnummer | Recipient | Vand m ³ /år | COD kg/år | Total-N kg/år | Total-P kg/år |
|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------------------|------------------|
| PU09.01 | Fåresti Bækken | 19.733 | 395 | 32 | 4 |

Figur 2.2 Regnbetingede udledninger for plan

Som det fremgår af tabellerne, ledes der mere vand ud i recipienten efter separering. Efter separering ledes alt regnvandet fra oplandet ud i recipienten, hvor det i nuværende kun er overløb af opblandet regn- og spildevand, som ledes ud i recipienten, når pumperne i pumpestationen syd for byen ikke kan følge med.

Endvidere ses det, at de udledte stofmængder reduceres væsentligt i plan i forhold til status.

2.2.3 Bassin

I forbindelse med separatkloakering udvides det eksisterende våde bassin, i henhold til følgende dimensionsgivende værdier:

| Magasineringsvol. | Vådt vol. | Afløbstal | Overløb |
|-------------------|----------------|-----------|---------|
| m ³ | m ³ | l/s | år |
| 1.300 | 950 | 19 | 1/10 |

Figur 2.3 Bassindata for fremtidig bassin i Hvidsten

3 MILJØVURDERING

3.1 Generelt

Regnvand fra Hvidsten løber via Fåresti Bækken, Kousted Å samt Skals Å til Hjarbæk Fjord.

Skals Ådal og Hjarbæk Fjord er et udpeget internationalt beskyttelsesområde (Natura 2000-område). Miljømyndigheden er derfor pålagt at vurdere, hvorvidt den planlagte aktivitet (Dispositionsforslag for separering af opland til Spentrup Renseanlæg) kan antages at påvirke dette specifikke Natura 2000-område væsentligt. Dette følger af "Lov om miljøvurdering af planer og programmer. LBK 936 af 24. september 2009".

På baggrund af "Dispositionsforslag for separering af opland til Spentrup Renseanlæg", juli 2010 er der således foretaget en screening af planen om separering af Hvidsten, Gassum, samt resterende fælleskloakerede oplande i Spentrup og Jennum.

3.2 Konklusion

Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning og Skals Ådal vurderes ikke at blive negativt påvirket, eftersom beregninger viser, at der samlet vil blive udledt mindre organisk materiale samt kvælstof og fosfor fra de regnbetingede udledninger og Spentrup Renseanlæg.

Recipienten opfylder ikke på nuværende tidspunkt de krav, der stilles i forslag til vandplan. At der ledes mere vand af bedre kvalitet ud i recipienten må forventes at være positivt med henblik på at nå en god økologisk tilstand i 2015 ifølge forslag til vandplan.

Byrådets beslutning om ikke at udarbejde en miljøvurdering offentliggøres sammen med forslaget om tillæg. Beslutningen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet med en klagefrist på 4 uger fra offentliggørelsen.

4 GRUNDEJERE DER BERØRES AF TILLÆGGET

4.1 Generelt

Sikring af rettighed til etablering og efterfølgende inspektion af ledninger og bassiner, og andre nødvendige anlæg sker gennem frivillig aftale eller ved ekspropriation med hjemmel i henhold til Miljølovens § 58 samt bestemmelserne i § 45 og §§ 47-49 i lov om offentlige veje.

I forbindelse med ekspropriationsproceduren sikres, at lodsejere har mulighed for at komme med kommentarer, forslag og/eller indsigelse mod den foreslåede ledningsføring, placering af brønde m.v.

I samme forbindelse aftales beløb for erstatning for arealerhvervelse, adgangsrettigheder, gener o.l.

Under anlæggelse af ledningssystemet må lodsejere tåle gener i forbindelse med gravearbejderne.

Direkte berørte lodsejere er angivet i afsnit 4.2 og 4.4.

Direkte berørte lodsejere:

- Modtager brev om at nærværende tillæg til spildevandsplanen sendes i høring.
- Bliver nærmere informeret om detaljer i projektet, når disse foreligger
- Indkaldes til åstedsforsretning i forbindelse med evt. ekspropriationen

Arealer for placering af bassiner fastsættes endeligt i forbindelse med detailprojekteringen. Dermed kan de nødvendige arealer variere i forhold til det viste.

Tekniske anlæg uden for offentligt vejareal tinglyses på den pågældende ejendom med adgangsret til drift, vedligeholdelse samt fornyelse.

4.2 Frist for separering på egen grund

Randers Spildevand forventes at gennemføre separering af selskabets kloaksystem i perioden 2013 – 2014.

Efter gennemført separering har de enkelte grundejere en frist på 6 mdr. til at separere kloaksystemet på egen grund og tilslutte regn- og spildevandsledninger til de nye regn og spildevandsstik, som etableres i skel.

Fristen for separering på egen grund meddeles i et påbud fra Randers Kommune.

Separeringen skal udføres af autoriseret kloakmester, og denne skal indsende erklæring om at ejendommen er separeret.

4.3 Placering af ledninger og brønde

Som udgangspunkt etableres kloaksystemet (ledninger, brønde) i offentligt vejareal. Hvor dette ikke er hensigtsmæssigt, er det nødvendigt at placere disse i private arealer.

En gennemførelse af separatkloakeringen medfører, at i alt 17 matrikler bliver berørt af anlæggelse af hovedledninger. Disse er:

| Matrikel | Ejerlav |
|----------|----------------------|
| 4d | Hvidsten By, Gassum |
| 1h | Hvidsten By, Gassum |
| 1p | Hvidsten By, Gassum |
| 18a | Hastrup By, Spentrup |
| 11a | Hvidsten By, Gassum |
| 1a | Hvidsten By, Gassum |
| 11d | Hvidsten By, Gassum |
| 27c | Hvidsten By, Gassum |
| 2a | Hvidsten By, Gassum |
| 1c | Hvidsten By, Gassum |
| 27a | Hvidsten By, Gassum |
| 24 | Hvidsten By, Gassum |
| 27b | Hvidsten By, Gassum |
| 3a | Hastrup By, Spentrup |
| 2al | Hvidsten By, Gassum |
| 3o | Hvidsten By, Gassum |
| 3b | Hvidsten By, Gassum |

Tabel 4.1. Liste over matrikler, der berøres af ledningsarbejder.

4.4 Placering af bassin

Etablering af regnvandsbassin kræver forholdsvis store arealer. Generelt opkøber Randers Spildevand A/S arealer til disse.

Etablering af regnvandsbassin samt sikring af adgangsrettigheder medfører at 6 matrikler bliver berørt. Disse er:

| Matrikel | Ejerlav |
|----------|----------------------|
| 3a | Hastrup By, Spentrup |
| 18a | Hvidsten By, Gassum |
| 18c | Hvidsten By, Gassum |
| 1a | Hvidsten By, Gassum |
| 1p | Hvidsten By, Gassum |
| 34 | Hastrup By, Spentrup |

Tabel 4.2. Liste over matrikler, der berøres af bassinarbejder.



Billed 4.1 Det fremtidige regnvandsbassins omtrentlige størrelse og placering vist med blå.

5 OFFENTLIGE/PRIVATE ANLÆG

Alle anlæg, som etableres som en følge af dette tillæg, etableres som offentlige kloakanlæg under Randers Spildevand A/S.

6 ØKONOMI

Anlægsaktiviteterne finansieres af Randers Spildevand A/S' midler til anlæg og reno-
vering.

7 OFFENTLIG HØRING OG VEDTAGELSE

Forslag til tillæg til "Spildevandsplan 2009-2012" for Randers Kommune var i offentlig høring i 8 uger fra d. 2. marts 2011.

I den periode kunne borgere og relevante organisationer komme med kommentarer og/eller indsigelse til tillægget.

De væsentlige kommentarer kommunen modtog i høringsperioden, blev behandlet ved den endelige vedtagelse i byrådet d. 20. juni 2011. Kommentarerne gav ikke anledning til ændringer i planen.

8 KLAGEADGANG

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 32 pkt. 7 stk. 3 kan kommunalbestyrelsens vedtagelse af spildevandsplanen ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Kommunalbestyrelsens vedtagelse af spildevandsplanen eller tillæg hertil kan indbringes for domstolen jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt/offentliggjort.

BILAG 1 – Lovgrundlag

Tillægget er udarbejdet i henhold til følgende lovgrundlag:

- Lov om miljøbeskyttelse, LBK 879 af 26. juni 2010
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber, LBK 633 af 7. juni 2010.
- Lov om afgift af spildevand, LBK 636 af 21. august 1998
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. BEK 1448 af 11. december 2007
- Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet. BEK 1022 af 25. august 2010
- Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. VEJ nr. 5 fra Miljøstyrelsen, 1999.
- Vejledning om betalingsregler for spildevandsanlæg. VEJ 1241 af 1. januar 2001.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer. LBK 936 af 24. september 2009.

BILAG 2 – Ejendomme, der skal separere eget kloaksystem

Nedenstående ejendomme skal i forbindelse med separering af Randers Spildevands kloaksystem sørge for at adskille regn- og spildevand på egen grund.

På Figur 2.1 er med grøn skravering på rødbrun baggrund vist ejendomme, som skal er påvirket af separeringen.

| Matrikel | Ejerlav | Matrikel | Ejerlav |
|----------|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| 3a | Hvidsten By, Gassum | 3m | Hvidsten By, Gassum |
| 2a | Hvidsten By, Gassum | 3ah | Hvidsten By, Gassum |
| 4a | Hvidsten By, Gassum | 3ai | Hvidsten By, Gassum |
| 5a | Hvidsten By, Gassum | 2ag | Hvidsten By, Gassum |
| 27a | Hvidsten By, Gassum | 2ae | Hvidsten By, Gassum |
| 3ab | Hvidsten By, Gassum | 2b | Hvidsten By, Gassum |
| 4m | Hvidsten By, Gassum | 2o | Hvidsten By, Gassum |
| 27c | Hvidsten By, Gassum | 4d | Hvidsten By, Gassum |
| 6q | Hvidsten By, Gassum | 4r | Hvidsten By, Gassum |
| 4q | Hvidsten By, Gassum | 2af | Hvidsten By, Gassum |
| 20a | Hvidsten By, Gassum | 4t | Hvidsten By, Gassum |
| 4v | Hvidsten By, Gassum | 2v | Hvidsten By, Gassum |
| 20b | Hvidsten By, Gassum | 2ø | Hvidsten By, Gassum |
| 6a | Hvidsten By, Gassum | 2æ | Hvidsten By, Gassum |
| 1b | Hvidsten By, Gassum | 2aa | Hvidsten By, Gassum |
| 3i | Hvidsten By, Gassum | 2x | Hvidsten By, Gassum |
| 3ak | Hvidsten By, Gassum | 2z | Hvidsten By, Gassum |
| 26 | Hvidsten By, Gassum | 2n | Hvidsten By, Gassum |
| 16b | Hvidsten By, Gassum | 5e | Hvidsten By, Gassum |
| 1n | Hvidsten By, Gassum | 1e | Hvidsten By, Gassum |
| 11d | Hvidsten By, Gassum | 5b | Hvidsten By, Gassum |
| 6c | Hvidsten By, Gassum | 5d | Hvidsten By, Gassum |
| 22 | Hvidsten By, Gassum | 5c | Hvidsten By, Gassum |
| 7c | Hvidsten By, Gassum | 1q | Hvidsten By, Gassum |
| 6s | Hvidsten By, Gassum | 1l | Hvidsten By, Gassum |
| 11n | Hvidsten By, Gassum | 1m | Hvidsten By, Gassum |
| 6r | Hvidsten By, Gassum | 4c | Hvidsten By, Gassum |
| 1a | Hvidsten By, Gassum | 5g | Hvidsten By, Gassum |
| 8a | Hvidsten By, Gassum | 18c | Hvidsten By, Gassum |
| 7e | Hvidsten By, Gassum | 1h | Hvidsten By, Gassum |
| 11a | Hvidsten By, Gassum | 18e | Hvidsten By, Gassum |
| 2y | Hvidsten By, Gassum | 18d | Hvidsten By, Gassum |
| 2ab | Hvidsten By, Gassum | 4s | Hvidsten By, Gassum |
| 2m | Hvidsten By, Gassum | Ikke bebyggede matrikler | |
| 2r | Hvidsten By, Gassum | 5l | Hvidsten By, Gassum |
| 2ac | Hvidsten By, Gassum | 4z | Hvidsten By, Gassum |
| 2t | Hvidsten By, Gassum | 8g | Hvidsten By, Gassum |
| 2l | Hvidsten By, Gassum | 27b | Hvidsten By, Gassum |
| 2s | Hvidsten By, Gassum | 3b | Hvidsten By, Gassum |
| 2ad | Hvidsten By, Gassum | 3o | Hvidsten By, Gassum |
| 2u | Hvidsten By, Gassum | 2i | Hvidsten By, Gassum |
| 2k | Hvidsten By, Gassum | 5k | Hvidsten By, Gassum |
| 3f | Hvidsten By, Gassum | 1p | Hvidsten By, Gassum |