



Tillæg til Spildevandsplanen for Randers Kommune 2009 – 2012

Tillæg nr. 12/2011

**Separatkloakering af fælleskloakeret opland
PK10.01 i Gassum**



INDHOLDSFORTEGNELSE		SIDE
1	BAGGRUND	0
1.1	Generelt	0
1.2	Lovgrundlag	0
2	SPILDEVANDSFORHOLD I GASSUM	0
2.1	Status	0
2.2	Plan	1
3	MILJØVURDERING	2
3.1	Generelt	2
3.2	Konklusion	3
4	GRUNDEJERE DER BERØRES AF TILLÆGGET	3
4.1	Generelt	3
4.2	Frist for separering på egen grund	4
4.3	Placering af ledninger og brønde	4
4.4	Placering af bassiner	5
5	OFFENTLIGE/PRIVATE ANLÆG	6
6	ØKONOMI	6
7	OFFENTLIG HØRING OG VEDTAGELSE	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 de fælleskloakerede områder i Gassum separeret i perioden 2011 - 2012.

En grund hertil er, at der i dag ledes store mængder grundvand til renseanlægget, og belaster hermed anlægget. Grundvandet, som principielt er uforurennet, 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.

1.2 Lovgrundlag

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

2 SPILDEVANDSFORHOLD I GASSUM

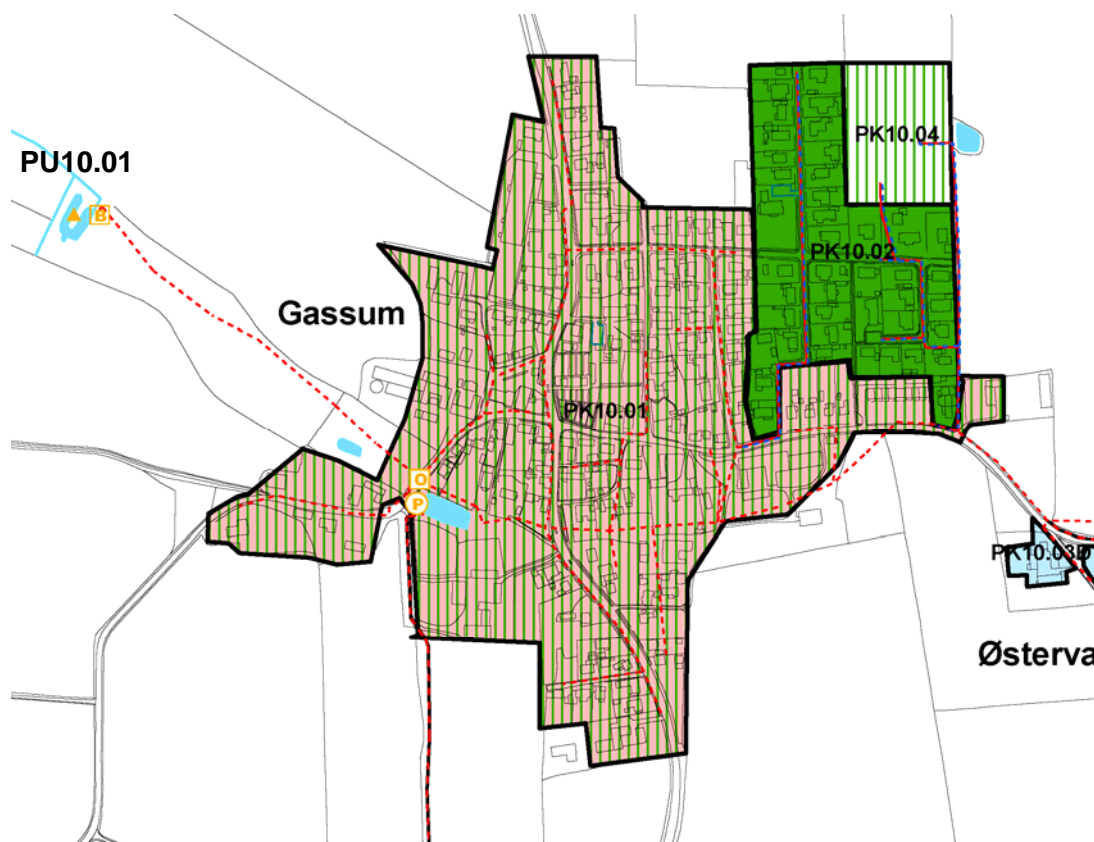
2.1 Status

2.1.1 Afløbsstruktur

I Gassum er 2/3 af oplandet fælleskloakeret (rødbrun), mens den sidste 1/3 er separatkloakeret (grøn).

Regnvandet fra de separatkloakerede oplande opsamles i fællessystemet og ledes til et overløbsbygværk, hvorfra 33 l/s ledes videre til pumpestation P1 Gassum.

Resten ledes via en overløbsledning til et fællesbassin beliggende vest for Gassum med udløb til Branddamsbæk, som er tilløb til Kåtbæk. Dette fællesbassin er udpeget som et § 3 vandhul.



Figur 2.1 Kloakeringsprincipper i Gassum for status og plan.

2.1.2 Vand- og stofmængder

Den separate spildevandsmængde fra Gassum og Dyrby udgør 19.025 m³/år

På baggrund af analyse af data 2007 – 2010 fra pumpestationen i Gassum for perioden marts 2007 – april 2010 opgjort til ca. 290 % af spildevandsmængden, svarende til ca. 55.000 m³ årligt.

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
PU10.01	Branddamsbæk	15.183	2.429	152	38

Tabel 2.1 Regnbetingede udløb for status.

2.1.3 Bassin

Der er i dag et eksisterende bassin på 1.000 m³.

2.2 Plan

2.2.1 Afløbsstruktur

Hele opland PK10.01 separatkloakeres.

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

Eksisterede udløb PU10.01 bibeholdes.

2.2.2 Vand- og stofmængder

Den separate spildevandsmængde fra Gassum og Dyrby udgør i plan 22.435 m³/år.

Ved at renovere kloaksystemet i Gassum samt sikre at alle ejendomme i Dyrby er separerede forventes det, at mængden af uvedkommende vand kan reduceres til 50 % af spildevandsmængden. Dette betyder, at den uvedkommende vandmængde forventes at blive reduceret med ca. 45.500 m³ om året.

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

Udløbsnummer	Recipient	Vand m ³ /år	COD kg/år	Total-N kg/år	Total-P kg/år
PU10.01	Branddamsbæk	34.965	699	56	7,2

Tabel 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 vest for byen, og der etableres et nyt bassin i den østlige del af byen i henhold til følgende dimensionsgivende værdier for det samlede bassinvolumen:

Magasineringsvol. m ³	Vådt vol. m ³	Afløbstal l/s	Overløb år
2.650	1.700	28	1/10

Tabel 2.3 Bassindata for de fremtidige bassiner i Gassum

Fordeling af voluminer fastlægges i forbindelse med detailprojektering, og de i afsnit 4.4 viste udstrækninger er derfor vejledende.

3 MILJØVURDERING

3.1 Generelt

Regnvand fra Hvidsten løber via Branddamsbæk, Kåtbæk samt Skals Å til Hjarbæk Fjord.

Da Skals Ådal og Hjarbæk Fjord er Natura 2000-område (nr. 30) er nærværende tillæg til Spildevandsplan 2009 – 2012 underlagt specifikke krav i "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 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.

Branddamsbæk 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 4.3 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 2011 – 2012.

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 23 matrikler bliver berørt af anlæggelse af hovedledninger. Disse er:

Matrikel	Ejerlav
2ba	Gassum By, Gassum
12at	Gassum By, Gassum
16o	Gassum By, Gassum
3a	Gassum By, Gassum
36e	Gassum By, Gassum
36b	Gassum By, Gassum
30b	Gassum By, Gassum
8ac	Gassum By, Gassum
8b	Gassum By, Gassum
8a	Gassum By, Gassum
8aa	Gassum By, Gassum
8z	Gassum By, Gassum
52c	Gassum By, Gassum
28a	Gassum By, Gassum
52b	Gassum By, Gassum
1e	Gassum By, Gassum
21d	Gassum By, Gassum
22a	Gassum By, Gassum
12k	Gassum By, Gassum

Tabel 4.1 Berørte lodsejere ved etablering af ledningsanlæg

4.4 Placering af bassiner

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
2ba	Gassum By, Gassum
4m	Gassum By, Gassum
12at	Gassum By, Gassum
16o	Gassum By, Gassum
17a	Gassum By, Gassum
17l	Gassum By, Gassum

Tabel 4.2 Berørte lodsejere ved etablering af bassinanlæg



Billed 4.1. Fremtidige vestlige regnvandsbassins omtrentlige størrelse og placering vist med blå. **Gassum**



Billed 4.2. Fremtidige østlige regnvandsbassins omtrentlige størrelse og placering vist med blå. **Gassum**

Bemærk at ovenstående oversigtskort er ikke i samme målestok.

5 OFFENTLIGE/PRIVATE ANLÆG

Alle anlæg, som etableres som en følge af dette tillæg, etableres som offentlige kloakanlæg.

6 ØKONOMI

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

7 OFFENTLIG HØRING OG VEDTAGELSE

Dette forslag til tillæg til "Spildevandsplan 2009-2012" for Randers Kommune udsen-
des i høring i 8 uger fra d. 2. marts 2011.

I denne periode kan borgere og relevante organisationer komme med kommentarer
og/eller indsigelse til tillægget.

Efter behandling af de indkomne kommentarer er tillægget vedtaget af Byrådet d. 20.
juni 2011 uden ændringer.

8 KLAGADGANG

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 ind-
bringes for domstolen jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven, skal være anlagt inden 6 måneder ef-
ter, 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
34	Gassum By, Gassum	28a	Gassum By, Gassum
37	Gassum By, Gassum	28b	Gassum By, Gassum
38	Gassum By, Gassum	28c	Gassum By, Gassum
45	Gassum By, Gassum	28d	Gassum By, Gassum
46	Gassum By, Gassum	28e	Gassum By, Gassum
49	Gassum By, Gassum	28f	Gassum By, Gassum
12a	Gassum By, Gassum	28g	Gassum By, Gassum
12d	Gassum By, Gassum	28h	Gassum By, Gassum
12e	Gassum By, Gassum	28k	Gassum By, Gassum
12g	Gassum By, Gassum	28l	Gassum By, Gassum
12k	Gassum By, Gassum	2ab	Gassum By, Gassum
13i	Gassum By, Gassum	2ac	Gassum By, Gassum
14a	Gassum By, Gassum	2ad	Gassum By, Gassum
16a	Gassum By, Gassum	2ae	Gassum By, Gassum
16d	Gassum By, Gassum	2af	Gassum By, Gassum
16s	Gassum By, Gassum	2ag	Gassum By, Gassum
16t	Gassum By, Gassum	2ah	Gassum By, Gassum
16u	Gassum By, Gassum	2ai	Gassum By, Gassum
16z	Gassum By, Gassum	2ak	Gassum By, Gassum
17a	Gassum By, Gassum	2al	Gassum By, Gassum
17i	Gassum By, Gassum	2am	Gassum By, Gassum
18a	Gassum By, Gassum	2an	Gassum By, Gassum
18l	Gassum By, Gassum	2ao	Gassum By, Gassum
18m	Gassum By, Gassum	2ap	Gassum By, Gassum
19ab	Gassum By, Gassum	2aq	Gassum By, Gassum
19q	Gassum By, Gassum	2ar	Gassum By, Gassum
19r	Gassum By, Gassum	2as	Gassum By, Gassum
1a	Gassum By, Gassum	2at	Gassum By, Gassum
1b	Gassum By, Gassum	2au	Gassum By, Gassum
1c	Gassum By, Gassum	2av	Gassum By, Gassum
1e	Gassum By, Gassum	2ax	Gassum By, Gassum
20a	Gassum By, Gassum	2ay	Gassum By, Gassum
21d	Gassum By, Gassum	2aø	Gassum By, Gassum
22a	Gassum By, Gassum	2f	Gassum By, Gassum
24b	Gassum By, Gassum	2g	Gassum By, Gassum
24c	Gassum By, Gassum	2h	Gassum By, Gassum
24d	Gassum By, Gassum	2i	Gassum By, Gassum
24f	Gassum By, Gassum	2l	Gassum By, Gassum
24g	Gassum By, Gassum	2m	Gassum By, Gassum
24h	Gassum By, Gassum	2n	Gassum By, Gassum
24i	Gassum By, Gassum	2o	Gassum By, Gassum
24k	Gassum By, Gassum	2p	Gassum By, Gassum
24m	Gassum By, Gassum	2u	Gassum By, Gassum

Matrikel	Ejerlav
2v	Gassum By, Gassum
2x	Gassum By, Gassum
2y	Gassum By, Gassum
2z	Gassum By, Gassum
2æ	Gassum By, Gassum
2ø	Gassum By, Gassum
2aa	Gassum By, Gassum
30a	Gassum By, Gassum
30b	Gassum By, Gassum
31a	Gassum By, Gassum
32a	Gassum By, Gassum
32b	Gassum By, Gassum
32d	Gassum By, Gassum
32e	Gassum By, Gassum
32f	Gassum By, Gassum
33a	Gassum By, Gassum
35a	Gassum By, Gassum
36a	Gassum By, Gassum
36b	Gassum By, Gassum
36d	Gassum By, Gassum
36e	Gassum By, Gassum
39a	Gassum By, Gassum
39b	Gassum By, Gassum
3a	Gassum By, Gassum
3d	Gassum By, Gassum
40a	Gassum By, Gassum
4m	Gassum By, Gassum
52a	Gassum By, Gassum
52g	Gassum By, Gassum
5a	Gassum By, Gassum
6a	Gassum By, Gassum
7e	Gassum By, Gassum
8a	Gassum By, Gassum
8ab	Gassum By, Gassum
8ac	Gassum By, Gassum
8b	Gassum By, Gassum
8c	Gassum By, Gassum
8d	Gassum By, Gassum
8e	Gassum By, Gassum
8f	Gassum By, Gassum
8k	Gassum By, Gassum
8n	Gassum By, Gassum
8p	Gassum By, Gassum
8t	Gassum By, Gassum
8u	Gassum By, Gassum
8v	Gassum By, Gassum
8x	Gassum By, Gassum
8y	Gassum By, Gassum
8z	Gassum By, Gassum

Matrikel	Ejerlav
8æ	Gassum By, Gassum
8ø	Gassum By, Gassum
8aa	Gassum By, Gassum
Ikke bebyggede matrikler	
52b	Gassum By, Gassum
52e	Gassum By, Gassum
51	Gassum By, Gassum
52c	Gassum By, Gassum
6c	Gassum By, Gassum
52a	Gassum By, Gassum
8m	Gassum By, Gassum
18n	Gassum By, Gassum
32c	Gassum By, Gassum
32g	Gassum By, Gassum
12f	Gassum By, Gassum
2bd	Gassum By, Gassum
52f	Gassum By, Gassum
2be	Gassum By, Gassum