

# **Tillæg til Spildevandsplanen for Randers Kommune 2009 – 2012**

**Tillæg nr. 19**

**Kloakering af byggemodningsområde i Øster  
Tørslev samt separering af opland N12.2a i Øster  
Tørslev**



# Indholdsfortegnelse

Forord og baggrund	side 2
Afløbsforhold	side 3
Status	
Plan	Side 3
Vandområder	side 5
Naturbeskyttelse	side 6
Grundvandsforhold	side 6
Miljøvurdering	side 6
Grundejere der berøres af tillægget	side 6
Økonomi	side 7
Tidsplan	side 8
Behandling og vedtagelse af planen	side 8

## Bilag:

- 1 Lovgrundlag
- 2 Kortbilag
- 3 Deloplade – Plan
- 4 Screening

## Forord og baggrund

Tillægget nr. 19 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012 omfatter separatkloakering af et nyt byggemodningsområde i Øster Tørslev samt separering af den resterende fælleskloak i delopland N12.2a i Øster Tørslev.

Opland N12.2a med eksisterende fællessystem planlægges separeret. Bygværket ved Gyvelvej nedlægges. En del af ejendommene i oplandet er allerede separeret. Deloplandet har et areal på ca. 4,8 ha og området udnyttes til boligbebyggelse.

Delopland N12.14 omhandler del af matrikel 6a, Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev. Området har et totalt areal på ca. 3 ha. Området er tidligere benyttet til flygtningelejr af Røde Kors. N12.14 er beliggende i nordvest og afgrænses mod syd og øst af et grønt område med fritidsaktiviteter. Mod nord planlægger Randers Kommune etablering af et naturområde og mod vest afgrænses området af et grønt område.

I forbindelse med separatkloakering af byggemodningsområdet etableres der et nyt regnvandsbassin på matrikel 6a, Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev. Dette bassin udformes således at bassinet også kan rumme overfladevandet fra det eksisterende kloakopland N12.11.

Formålet med tillægget er, at revidere den gældende spildevandsplan for Randers Kommune, så den omfatter deloplandet N12.14 samt at inddrage fremtidig separatkloakering af delopland N12.2a.

Delopland N12.2a består af ejendommene beliggende ved Gyvelvej, Birkevej, Skrænten og delvist Gjerlevvej hvor afgrænsningen sker ved Rødkløvervej.

Kommunalbestyrelsens forslag til tillæg nr. 19 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

Delopland N12.14 er i dag ikke byggemodnet.

En del af Delopland N12.2a er fælleskloakeret. Overfladevandet ledes i dag til et overløbsbygværk beliggende ved Gyvelvej. Overfladevandet ledes derfra videre til Råbykær renseanlæg, evt. aflastninger ledes til Øster Tørslev Å.

Delopland N12.11 er i dag separatkloakeret. Spildevandet ledes sydvest omkring Øster Tørslev By og kobles på opland N12.2. Spildevandet ledes gennem det eksisterende kloaksystem til pumpestationen der pumper spildevandet ind til Råbykær Renseanlæg.

#### **Overfladevand**

Delopland N12.14 er i dag ikke byggemodnet.

Overfladevand fra delopland N12.11 ledes i dag udroslet ud til Øster Tørslev Å via udløb NU12.11 og videre til Randers Fjord.

Overløb fra overløbsbygværket ved Gyvelvej ledes via udløb NU16 til Øster Tørslev Å og videre til Randers Fjord.

## **Plan**

### **Spildevand**

Byggemodningsområdet separatkloakeres og benævnes N12.14. Spildevand herfra ledes til Råbykær Renseanlæg.

Spildevandet fra deloplandet N12.14 afvandes mod sydlige pumpestation i Øster Tørslev, hvor det opsamles og transporteres til Råbykær Renseanlæg.

Råbykær Renseanlægs godkendte kapacitet er på 4.631 er dimensioneret til 6.100 PE, og havde i 2010 en belastning på ca. 3.975 PE. Eftersom belastningen fra N12.14 vil bestå af ca. 80 PE vurderes det, at renseanlægget kan modtage spildevandsmængden fra oplandet.

Deloplandet N12.2a planlægges separeret, overfladevand fraskæres fra spildevandsledningen. Fællesvandet fra opland N12.2a ledes i status i noget omfang til Råbykær Renseanlæg. Ved at separatkloakere delopland N12.2a vil der i plan være en mindre hydraulisk belastning af Råbykær Renseanlæg.

Delopland N12.2a omhandler følgende matrikler 4g, 5a, 6k, 6l, 6r, 6s, 6t, 6x, 6z, 6æ, 6ø, 6aa, 6ad, 6ae, 6ag, 6ah, 6ai, 6ak, 6am, 6an, 6ao, 6bq, 39f, 39h, 39i, 39k, 39l, 39m, 7000m og 7000n i Øster Tørslev by. Det forventes at matrikel 6r, 6s, 6ø, 39f, 39h, 39k og 39l allerede er separatkloakeret. Det forventes at matrikel 6æ og 39i er separatkloakeret hvilket efterfølgende skal klarlægges. Der er manglende oplysninger for kloakeringsforholdene for matrikel 4g, 5a, 6k, 6l, 6t og 39m men det klarlægges ved det kommende kloakprojekt. Oplandets grænser ændres, så de bliver i overensstemmelse med de eksisterende forhold.

### **Overfladevand**

Deloplandet N12.14 må maksimalt befæstes svarende til en afløbskoefficient på  $\phi = 0,35$ . Deloplandet skal afvande overfladevandet til nyt regnvandsbassin placeret syd for byggemodningsområdet ved Gjerlevvej.

Regnvandsbassinet skal dimensioneres med en overbelastningshyppighed på ikke større end  $n=1/10$  år (overskridelse af designkriteriet). Regnvandsbassinet etableres som et vådt bassin med permanent vandspejl. Afløbet fra regnvandsbassinet nedrosles til naturlig afstrømning, dog ikke mindre end 5 l/s. Såfremt regnvandsbassinet overbelastes skal oversvømmelse ske til Øster Tørslev Å.

Derudover afskæres eksisterende regnvandssystem fra delopland N12.11 til det nye regnvandsbassin. Regnvandet løber derfra samlet til Øster Tørslev Å via nyt udløb NU12.14.

Overfladevandet fra delopland N12.2a separeres således, at det separate overfladevand ledes til nyt udløb NU12.14. Overfladevandet ledes til bassinet ved Gjerlevvej. Den maksimale befæstelsesgrad for området er uændret på  $\varphi = 0,3$ .

Nedenstående tabel viser den fremtidige vand- og stofudledning ved en separatkloakering af delopland N12.14 og afskæring af delopland N12.11 til det nye bassin, samt separatkloakering af delopland N12.2a.

### Vand- og stof udledning til Øster Tørslev Å

I nedenstående 2 afsnit er opgjort vand- og stof udledningen til Øster Tørslev Å, opgjort i status og i plan.

Tabel 1 viser vandmængden og stofudledningen til Øster Tørslev Å i status fra den samlede afvanding af overfladevand fra Øster Tørslev By.

	Vandmængde [m <sup>3</sup> /år]	BOD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]
NU12.11	14.589	87,5	29,2	7,3
NU12.12	2.700	16,2	5,4	1,4
NU16sep	2.928	17,6	5,9	1,5
NU16fæl	144	8,0	1,0	0,0
NU12.3	2.875	17,2	5,7	1,4
NU12.4	490	2,9	1,0	0,2
NU12.7	18.652	111,9	37,3	9,3
NU12.5	2.301	13,8	4,6	1,2
NU12.6	11.755	70,5	23,5	5,9
NU12.10	22.889	137,3	45,8	11,4
NU12.9	28.106	186,4	62,1	15,5
<b>Samlet</b>	<b>107.429</b>	<b>669</b>	<b>221</b>	<b>55</b>

Tabel 1 – Vand- og stofudledningen i status fra afvandingen af Øster Tørslev By Øster Tørslev Å.

Tabel 2 viser vandmængden og stofudledningen til Øster Tørslev Å i plan fra den samlede afvanding af overfladevand fra Øster Tørslev By til Øster Tørslev Å.

	Vandmængde [m <sup>3</sup> /år]	BOD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]
NU12.11**	-	-	-	-
NU12.12	2.700	16,2	5,4	1,4
NU16sep	2.928	17,6	5,9	1,5
NU16fæl**	-	-	-	-
NU12.3	2.875	17,2	5,7	1,4
NU12.4	490	2,9	1,0	0,2
NU12.7	18.652	111,9	37,3	9,3
NU12.5	2.301	13,8	4,6	1,2
NU12.6	11.755	70,5	23,5	5,9
NU12.10	22.889	137,3	45,8	11,4
NU12.9	28.106	186,4	62,1	15,5
NU12.14*/***	26.398	39,6	34,3	4,6
<b>Samlet</b>	<b>119.094</b>	<b>614</b>	<b>226</b>	<b>52</b>

Tabel 2 – Vand- og stofudledningen i plan fra afvandingen af Øster Tørslev By Øster Tørslev Å.

\* Etablering af regnvandsbassiner med permanent vandspejl.

\*\* Udløb nedlægges

\*\*\* Renseeffekt af regnvandsbassin er indregnet

Som det ses vil de udførte tiltag lede til en mindre udledning af fosfor og organisk stof men en lidt større udledning af kvælstof. Dette skyldes, at våde regnvandsbassiner er specielt gode til at tilbageholde fosfor og organisk materiale. Indregnes det at Råbykær Renseanlæg udleder mindre rensede spildevand ved separering af overfladevandet fra delopland N12.2a, sker der samlet set en mindre udledning af samtlige parametre ved ovenstående tiltag i Øster Tørslev.

## Vandområder

Det rensede spildevand fra Råby Kær Renseanlæg ledes til Randers Fjord. Overfladevand ledes til Øster Tørslev Å, der har udløb i Randers Fjord.

Målsætningen for Øster Tørslev Å er på strækningen God økologisk tilstand og faunaklasse 5 men er længere nedstrøms Godt økologisk potentiale og faunaklasse 4. Målsætningen i Øster Tørslev Å er på en del af strækningen ikke opfyldt.

Randers Fjord har målsætningen God økologisk tilstanden og God kemisk tilstand, i området omkring Øster Tørslev og desuden udlagt som EF habitatområde.

Området fra Voer-Møllerup 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 vandplanen er God økologisk tilstand defineret som en "svag afvigelse fra en tilstand påvirket af menneskelig aktivitet".

I Vandplan 2010-2012 for Randers fjord fremgår, at den nuværende økologiske tilstand for Randers Fjord er dårlig. 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.

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.

For nærværende tillæg til Spildevandsplan 2009-2012 er der tale om en udvidelse af kloakoplandet og ændringer af eksisterende forhold. Spildevandsmængden er vurderet til at øges med ca. 80 PE. Tilledningen er i dag på ca. 4.000 PE til Råby Kær Renseanlæg. Den overordnede stofbalance ændres, så den samlede næringsstofbelastning bliver mindre efter planens gennemførelse.

Det vurderes, at det planlagte tillæg til Spildevandsplan 2009-2012 ikke vil påvirke det internationale beskyttelsesområde.

## Naturbeskyttelse

Delopland N12.14 samt det nye regnvandsbassin er ikke omfattet af § 3.

Øster Tørslev-området er ganske tæt belagt med arkæologiske fundsteder – i selve byen og det nærmeste opland kendes omkring 20 fortidsminder og fundsteder, og der er tidligere foretaget adskillige arkæologiske undersøgelser i området. Museum Østjylland vurderer på denne baggrund, at risikoen for at påtræffe skjulte fortidsminder under det kommende anlægsarbejde er ganske stor. Deloplandet N12.14 grænser op til den fredede gravhøj Sandhøjs 100 m beskyttelseszone.

Der skal forud for projektet laves arkæologisk forundersøgelser, hvor det kan fastsættes om der er fortidsfund og i de givne tilfælde hvor stort omfanget er. Museum Østjylland ønsker at overvåge arbejde hvor ledningsarbejdet føres over hidtil uberørte arealer og at forundersøge arealet for det kommende regnvandsbassin. På byggemodningsområdet N 12.14 ønsker museet at foretage mere grundige forundersøgelser for at vurdere, om der findes så væsentlige fortidsminder, at egentlige arkæologiske undersøgelser er nødvendige.

## Grundvandsforhold

Byggemodningsområdet, delopland N12.14, er beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Det nye regnvandsbassin er også beliggende i område med drikkevandsinteresser og etableres med fast bund.

## Miljøvurdering

Randers Kommune har udført en screening af tillægget. Det vurderes ud fra resultatet af screeningen, at tillægget ikke skal miljøvurderes.

## Grundejere der berøres af tillægget

Regnvandsbassin og afskærende ledning

Tillægget kan berøre følgende matrikler for separering af delopland N12.14, afskærende ledning samt nyt regnvandsbassin:

Matr.nr.	Adresse	Ejerlavnavn
6a	Bakkegårdsvej 10	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6ar	Rødkløvervej 10	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6as	Rødkløvervej 18	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6at	Rødkløvervej 13	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6bb	Hvidkløvervej 9	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
7e	Bakkevænget 1A	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
7000h	Veje	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev

Tillægget kan berøre følgende matrikler ved en separering af N12.2a inklusiv afskærende ledninger:

Matr.nr.	Adresse	Ejerlavnavn
4g	Tjørnevej 5	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
5a	Gjerlevvej 23	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6k	Gyvelvej 1	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6l	Gjerlevvej 32	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6r	Gjerlevvej 38	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6s	Gjerlevvej 36	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6t	Gjerlevvej 34	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6x	Birkevej 3	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6z	Gyvelvej 21	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6æ	Gyvelvej 19	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6ø	Gyvelvej 17	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6aa	Gyvelvej 12	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6ad	Gyvelvej 2	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6ae	Gyvelvej 3	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6ag	Gyvelvej 4	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6ah	Gyvelvej 6	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6ai	Gyvelvej 8	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6ak	Gyvelvej 7	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6am	Gyvelvej 11	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6an	Gyvelvej 13	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6ao	Gyvelvej 15	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
6bq	Gyvelvej 14	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
39f	Skrænten 2	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
39h	Skrænten 9	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev



39i	Skrænten 7	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
39k	Skrænten 5	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
39l	Skrænten 3	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
39m	Skrænten 1	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
7000m	Veje	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
7000n	Veje	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev
5n	Gjerlevvej 21	Ø. Tørslev By, Ø. Tørslev

## Økonomi

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

## Tidsplan

Byggemodningen af området N12.14 forventes påbegyndt i 2012 eller straks derefter.

Separeringen af delopland N12.2a forventes påbegyndt indenfor 5 år.

## 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. miljøbeskyttelsesloven § 101.

Byrådet har godkendt forslaget om tillæg til spildevandsplanen på møde d. 06.02.12.

Offentliggørelse har fundet sted i perioden 15.02.12 – 11.04.12. Der kom ikke kommentarer til forslaget i høringsperioden. Tillægget er derfor vedtaget jf. Byrådets beslutning d.06.02.2012.

# 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 spildevandsforsyningsselskaber 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.

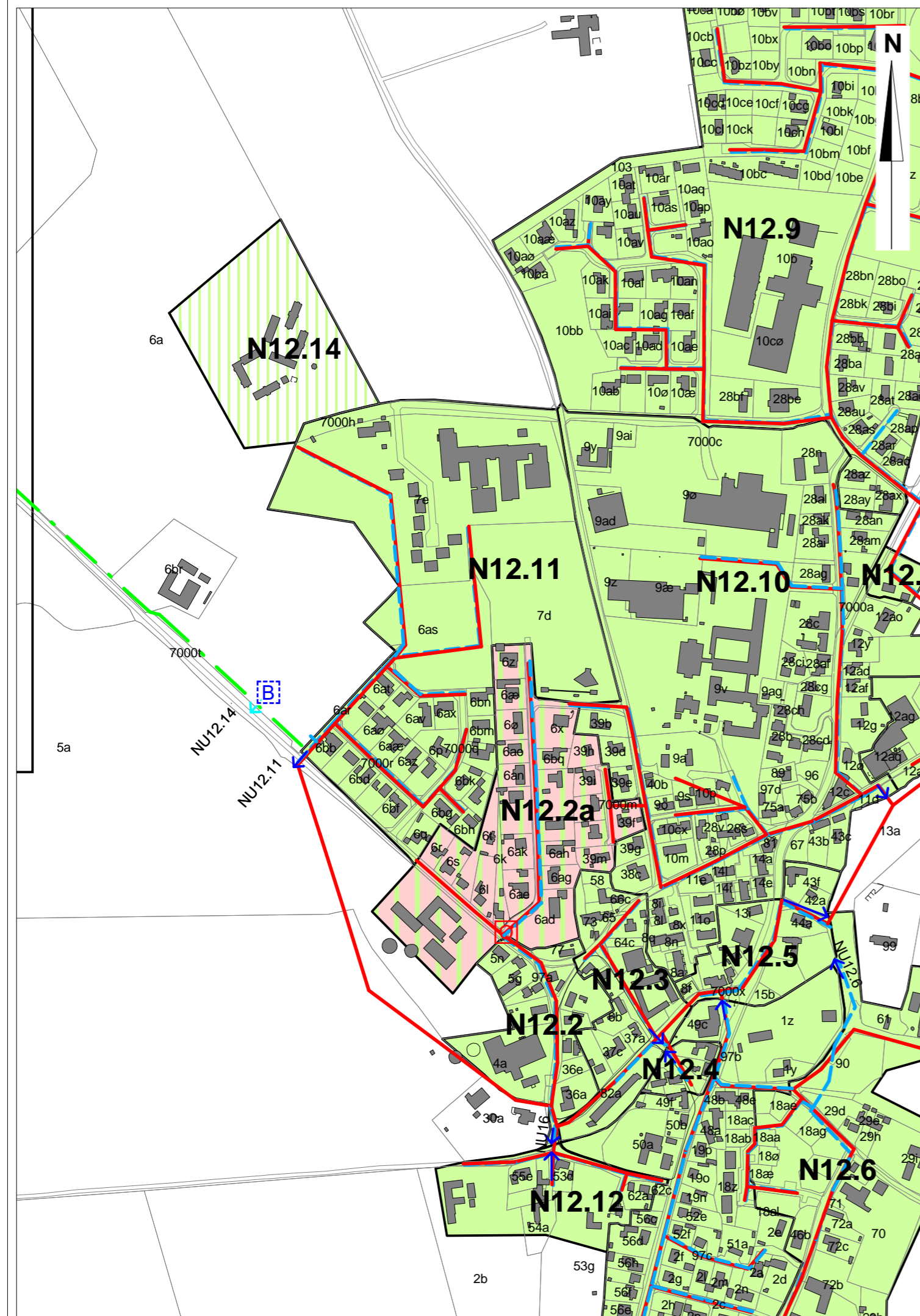
De enkelte tekster kan findes på [www.retsinfo.dk](http://www.retsinfo.dk) eller [www.mst.dk](http://www.mst.dk) .

# Bilag 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.





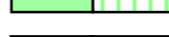


De enkelte tekster kan findes på [www.retsinfo.dk](http://www.retsinfo.dk) eller [www.mst.dk](http://www.mst.dk) .



## Signaturforklaring

### Kloakoplande






Status / plan

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

V77 Oplandsnummer




### Udløb

Status / plan

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

A22U065 Udløbsnummer

### Renselanlæg
















-  Offentlig renselanlæg
-  Privat renselanlæg
-  Privat renselanlæg (virksomhed)

### Kommunegrænse







 Kommunegrænse

### Bygværker

Status / plan

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

### Ledningsanlæg

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

### Vandløb

 Vandløb/grøfter

Bygherre:	Randers Kommune	Ing.:	Rev.:	Dato:
		MAS		27.10.2011
Sag:	Tillæg 19 til Spildevandsplan 2009-2012	Mål:	1:5.000	
		Filnavn:	Øster Tørslev.wor	
Emne:	Byggemodningsområde i Øster Tørslev samt separering af opland N12.2a	Projektnr.:	1113216	
		Bilag. nr.:	2	

# Kloakoplande Plan

Øster Tørslev, Øster Tørslev



**Randers**  
Teknisk forvaltning  
Laksetorvet  
8900 Randers C

Kloakerede områder til renselanlæg : **Råbykær Renseanlæg**

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

Delopland	Oppland	Areal ha.	Afløbs- koef.	Kloaksys.	Spildevandsbelastning					Total Belastning		Udløb	Status Plan	Bemærkning
					Bolig PE	Erhverv m <sup>3</sup> /år	Indsivning %	Indsivning m <sup>3</sup> /år	PE	m <sup>3</sup> /år				
<b>N12.14</b>	<b>Øster Tørslev</b>	<b>3,0</b>	<b>0,35</b>	<b>Separat</b>	<b>80</b>	<b>3.200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>3.360</b>	<b>NU12.14</b>	<b>P</b>
N12.10	Øster Tørslev	15,8	<b>0,30</b>	Separat	157	8.367	0	0	25	2.092	157	10.458	NU12.10	S+P
N12.11	Øster Tørslev	10,6	<b>0,30</b>	Separat	58	3.091	0	0	25	773	58	3.864	NU12.14	S+P
N12.12	Øster Tørslev	1,9	<b>0,30</b>	Separat	14	746	0	0	25	187	14	933	NU12.12	S+P
N12.13	Øster Tørslev	3,0	0,00	Spv	10	533	0	0	25	133	10	666		S+P
N12.2	Øster Tørslev	2,0	<b>0,30</b>	Separat	18	959	0	0	25	240	18	1.199	NU16	S+P
N12.2a	Øster Tørslev	4,8	<b>0,30</b>	<b>Separat</b>	43	2.291	0	0	25	573	43	2.864	NU12.14	S+P
N12.3	Øster Tørslev	2,1	<b>0,30</b>	Separat	30	1.599	0	0	25	400	30	1.998	NU12.3	S+P
N12.4	Øster Tørslev	0,3	<b>0,30</b>	Separat	6	320	0	0	25	80	6	400	NU12.4	S+P
N12.5	Øster Tørslev	1,6	<b>0,30</b>	Separat	22	1.172	0	0	25	293	22	1.465	NU12.5	S+P
N12.6	Øster Tørslev	7,8	<b>0,30</b>	Separat	74	3.943	0	0	25	986	74	4.929	NU12.6	S+P
N12.7	Øster Tørslev	13,3	<b>0,30</b>	Separat	112	5.968	0	0	25	1.492	112	7.461	NU12.7	S+P
N12.9	Øster Tørslev	19,6	<b>0,30</b>	Separat	174	9.272	0	0	25	2.318	174	11.591	NU12.9	S+P
N12.9A	Øster Tørslev	2,1	<b>0,30</b>	Separat	11	586	0	0	25	147	11	733	NU12.9	S+P
N12.9B	Øster Tørslev	0,3	<b>0,30</b>	Separat	2	107	0	0	25	27	2	133	NU12.9	S+P
<b>Sum område:</b>		<b>88,1</b>			<b>811</b>		<b>0</b>				<b>811</b>			
						<b>42.155,0</b>		<b>0,0</b>		<b>9.898,7</b>		<b>52.053,7</b>		
<b>Sum renselanlæg:</b>		<b>88,1</b>			<b>811</b>		<b>0</b>				<b>811</b>			
						<b>42.155,0</b>		<b>0,0</b>		<b>9.898,7</b>		<b>52.053,7</b>		

## Kloaksystem

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

## Status/Plan

S+P: Eksisterende P: Planlagte

---

Sum kommune:	88,1	811	0	0,0	9.898,7	811	52.053,7
		42.155,0					

---

**Kloaksystem**

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

**Status/Plan**

S+P: Eksisterende P: Planlagte

