



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

**Tillæg nr. 1/2010**

**Tilslutning af spildevand fra boligområde ved  
Drastrupgårdsvej i Drastrup**



# Indholdsfortegnelse

Forord og baggrund	side 2
Afløbsforhold	side 2
Status	
Plan	
Vandområder	side 3
Naturbeskyttelse	side 3
Grundvandsforhold	side 4
Miljøvurdering	side 4
Grundejere der berøres af tillægget	side 4
Økonomi	side 4
Tidsplan	side 4
Behandling og vedtagelse af planen	side 5

## Bilag:

- 1 Lovgrundlag
- 2 Kortbilag
- 3 Deloplände – Plan

## Forord og baggrund

Nærværende tillæg til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012, omfatter spildevandskloakering af det lokalplanlagte boligområde ved Drastrupgårdsvej i Drastrup.

Formålet med tillægget er at revidere den gældende spildevandsplan for Randers Kommune, således at spildevandsplanen udvides med kloaklandet ved Drastrupgårdsvej i Drastrup (lokalplan 550). Lokalplanen omfatter et areal på ca. 1,45 ha. Lokalplanen omfattes af del af matrikel nr. 4dc, Drastrup By, Essenbæk, samt alle parceller, der udstykkes fra den nævnte ejendom på Skolevej 23.

Kommunalbestyrelsens forslag til tillæg nr. 1 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.

## Afløbsforhold

**Status** Eksisterende landejendom er fælleskloakeret.

**Plan** Oplandet spildevandskloakeres. Regnvand fra tagflader, samt private uigennemtrængelige overfladearealer, så som flisebelagte arealer på den enkelte ejendom, nedsives på egen grund.

Regnvand fra veje skal ledes til offentlig kloak, med en maksimal afløbskoefficient på  $\varphi = 0,4$  for det samlede område. Vejvandet kobles på eksisterende regnvandsledning. Vejvandet ledes gennem eksisterende bassin inden udløb i Hovbæk ved udløb nr. S11ne.

Ved overskridelse af den angivne koefficient, skal der etableres privat forsinkelsesbassin med fast bund eller membran, og afløbsstyring inden afledning til det offentlige kloaksystem.

Ved udstykning af grundene i området får alle grunde tilslutningsmuligheder fra købsdato. Det betyder, at tilslutningsbidraget for alle grundene skal betales fra det øjeblik, hvor tilslutningsmuligheden foreligger.

Jf. § 11 stk. 3 i lokalplan 550 skal grundejerforeningen forestå drift og vedligeholdelse af vej m.m. i området. Dertil hører også vejafvandingen. Dvs. at grundejerforeningen skal forestå drift og vedligeholdelse af kloaksystemet til vejvand.

Spildevandet transporteres til og renses på Randers Centralrenseanlæg. Udledningen herfra sker via Kristrup Landkanal til Randers Fjord.

## Vandområder

Spildevandsplanen må ikke stride imod recipientkvalitetsplanen i Århus Amt 2005.

Målsætning for **Kristrup Landkanal** er fastsat til D (III) – spildevandspåvirket. Målsætningen for Kristrup Landkanal er i dag opfyldt.

Kristrup Landkanal har udløb til Randers Fjord, hvor fjorden har en generel målsætning (B – målsætning). Fra Grund Fjord til Hevring Bugt er målsætningen skærpet A-målsætning 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.

For den skærpede målsætning gælder, at udledningen af spildevand kun må ske på en sådan måde, at det ikke hindrer opfyldelsen af målsætningen. Plante- og dyrelivet må således kun påvirkes svagt af spildevand.

I basisanalysen foretaget af Århus Amt er det vurderet, at fjorden er i risiko for ikke at kunne opfylde målsætningen indenfor den kommende vandplans periode. Årsagen herfor er angivet til, at være en for stor tilførsel af næringsstofferne fosfor og kvælstof.

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 den aktuelle plan, er der tale om at spildevandskloakere et mindre område i Drastrup by. Spildevandsmængden fra området svarer til ca. 53 PE, hvilket er minimalt i forhold til udledningen i dag på ca. 80.000 PE fra Randers Centralrenseanlæg. Det vurderes, at det planlagte ikke vil beskadige det internationale beskyttelsesområde.

Overfladevandet fra vejvandet ledes gennem bassin til udløb S11ne, som udledes til **Hovbæk**. Hovbæk, der starter ved afløbet fra den nye Hals Sø, er målsat B3 (II-III), Karpefiskvand. Der foreligger ikke forureningsgradsbedømmelser tæt på sø afløbet, men ved Stampen og S.Ø. for Gunnerup Mose var forureningsgraden henholdsvis III og II-III i år 2000. Målsætningen er således sandsynligvis opfyldt. Øget tillædning af overfaldevand fra vejarealer forventes således ikke, at ændre målopfyldelsen.

## Naturbeskyttelse

I skellet mod øst er der udpeget et bevaringsværdigt dige som er beskyttet af museumslovens § 27. I forbindelse med udarbejdelse af lokalplan for området er det vurderet, at diget og dets biologiske mangfoldighed vil blive bevaret bedst, ved at lade det fremstå som det gør i dag, med buske og lave træer.

Der anlægges et fælles friareal grænsende op til diget.

Der er endvidere en vis sandsynlighed for, at der under den gamle gård kan være bevaret rester af ældre kulturlevn. I forbindelse med udarbejdelse af lokalplan for området har museet anbefalet, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af det berørte areal inden byggemodningen sættes i gang.

## Grundvandsforhold

Området er i Regionplan 2005 udpeget som område med begrænsede drikkevandsinteresser, derudover er området nitratfølsomt indvindingsområde.

## Miljøvurdering

Kloakeringen af det lokalplanlagte område ved Skolevej i Drastrup er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer, jf. lovbekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009.

Lovens formål er at fremme en bæredygtig udvikling ved at sikre, at der foretages miljøvurdering af planer og programmer, hvis gennemførelse kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

I henhold til lovens § 1, stk. 2 skal spildevandsplanen vurderes i henhold til følgende faktorer:

- Biologisk mangfoldighed
- Befolkningen
- Menneskets sundhed
- Fauna og flora
- Jord- og grundvandsforhold
- Vandforbrug og spildevand
- Ressourcer og energi
- Klimatiske faktorer
- Materielle goder
- Landskab

Tillægget til spildevandsplanen er blevet miljøscreenet. Det er kommunens vurdering, at tillægget ikke skal miljøvurderes, eftersom der ikke vil ske nævneværdig påvirkning af miljøet. Arealerne, hvor anlægsarbejdet vil foregå, vil kun blive påvirket i anlægsperioden, og terrænet forventes reetableret umiddelbart efter anlægsarbejdet er afsluttet.

Byrådets beslutning om ikke at udarbejde en miljøvurdering offentliggøres sammen med forslaget om tillæg. Beslutningen kan påklages til Naturklagenævnet med en klagefrist på 4 uger for offentliggørelsen

## Grundejere der berøres af tillægget

Tillægget berører kun grundejeren af matr. nr. 4dc, Drastrup By, Essenbæk som pt. er Niels Erik Brøsted, Skolevej 23, 8960 Randers SØ. Med lokalplanen forudsættes bebyggelsen inden for lokalplanens område nedrevet.

## Økonomi

Randers Spildevand A/S udfører kloakanlægget til afledning af vejvand og spildevand. Der skal betales tilslutningsbidrag efter gældende takster, fra det tidspunkt hvor tilslutningsmulighed foreligger, jf. Betalingsvedtægt for spildevandsanlæg. Efter tilslutning betaler de berørte ejendomme vandafledningsbidrag efter vedtægtens almindelige bestemmelser herom.

## Tidsplan

Kloakanlægget er planlagt etableret i 2010.

## **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.

Tillægget sendes efterfølgende til Miljøcenter Århus.

Byrådet har godkendt forslaget om tillæg til spildevandsplanen på møde d. 31.05.10.

Offentliggørelse har fundet sted i perioden 09.06.10 – 04.08.10. Der kom ikke kommentarer til forslaget i høringsperioden. Tillægget er derfor vedtaget jf. byrådsbeslutning d. 31.05.10

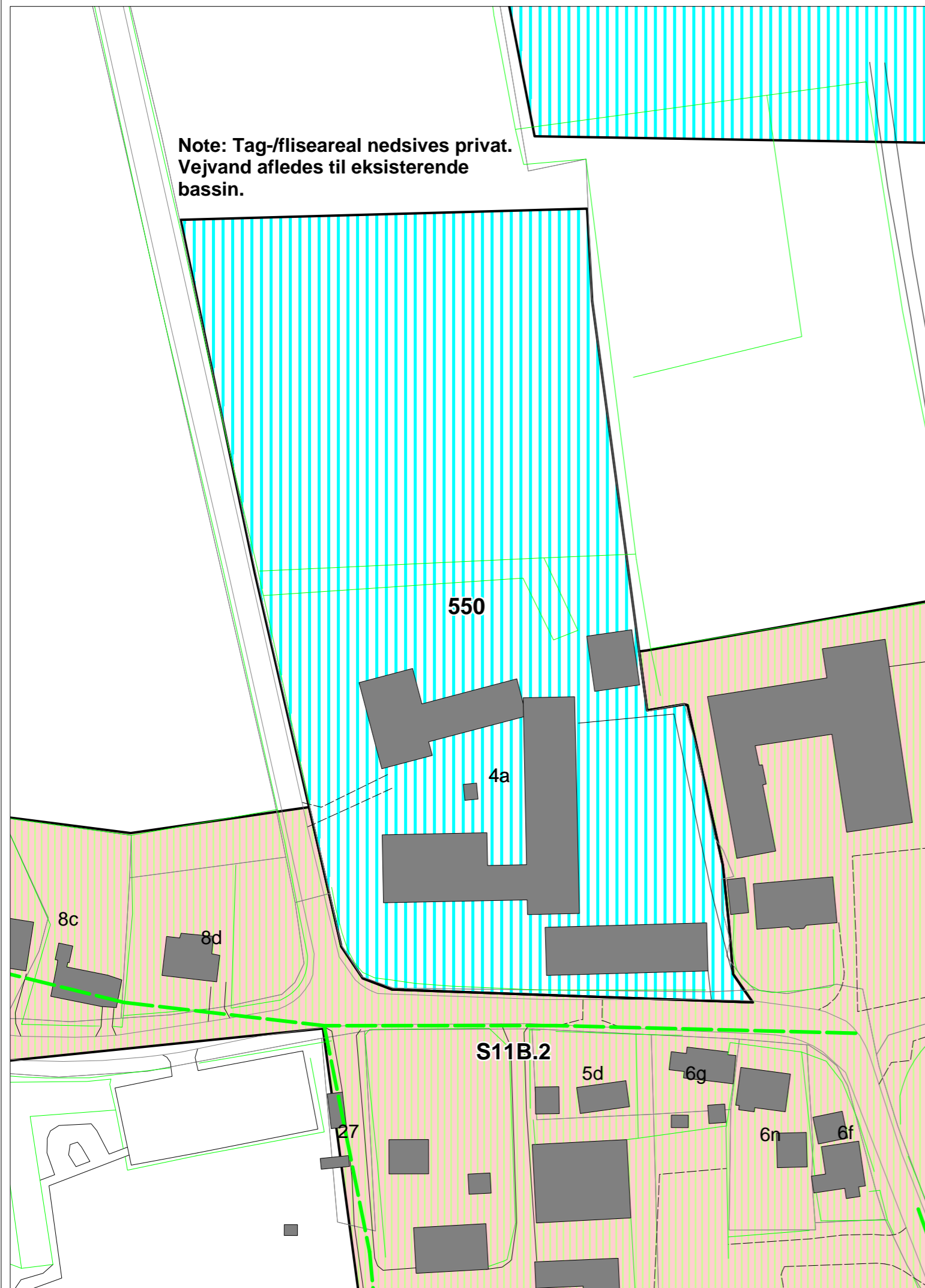
# Bilag 1 Lovgrundlag

## Spildevandsforhold administreres med udgangspunkt i følgende:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer, jf. lovbekendtgørelse 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 nr. 11058 fra Miljøstyrelsen 5/1999. Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Vejledning nr. 12414 fra Miljøstyrelsen 3/2001. Betalingsregler for spildevandsanlæg.
- Vejledning nr. 9664 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) .

**Note: Tag-/fliseareal nedsives privat. Vejvand afledes til eksisterende bassin.**



**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 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**

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

**Vandløb**

Vandløb\grøfter

Bygherre:

**Randers Kommune**



Ing.:	Rev.:	Dato:
VGM		15.04.2010

Sag:

**Spildevandsplan**

<b>Mål:</b>	<b>1:1.000</b>
<b>Filnavn:</b>	

Emne:

Tilslutning af spildevand og vejvand fra nyt boligområde i Drastrup

<b>Projektnr.:</b>	<b>1092400</b>
--------------------	----------------



<b>Bilag. nr.:</b>	<b>2</b>
--------------------	----------



# Kloakoplande Plan

Randers Centralrenseanlæg, Assentoft, Assentoft



**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 Belastning		Udløb	Bemærkning
					Bolig		Industri		Indsivning	PE	m³/år		
					PE	m³/år	PE	m³/år	%				
<b>Assentoft</b>													
550	Assentoft	1,5		Spv	53	2.824,4	0	0,0	5	141,2	53	2.965,6	
<b>Sum område:</b>		<b>1,5</b>			<b>53</b>	<b>2.824,4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>		<b>141,2</b>	<b>53</b>	<b>2.965,6</b>	
<b>Assentoft</b>													
S10A.1	Assentoft	9,7	<b>0,25</b>	Separat	229	12.203,4	0	0,0	60	7.322,0	229	19.525,5	S_U10
S10A.2	Assentoft	4,5	<b>0,25</b>	Separat	75	3.996,8	0	0,0	60	2.398,1	75	6.394,8	S_U10
S10A.3	Assentoft	5,6	<b>0,25</b>	Separat	101	5.382,3	0	0,0	60	3.229,4	101	8.611,7	S_U10
S10A.4	Assentoft	1,2	<b>0,25</b>	Separat	23	1.225,7	0	0,0	60	735,4	23	1.961,1	S_U10
S10A.5	Assentoft	4,2	<b>0,25</b>	Separat	88	4.689,5	0	0,0	60	2.813,7	88	7.503,2	S_U10
S10B	Assentoft	1,6	<b>0,00</b>	Spv	31	1.652,0	0	0,0	60	991,2	31	2.643,2	
S11A.1	Assentoft	12,7	<b>0,35</b>	Separat	62	3.304,0	0	0,0	60	1.982,4	62	5.286,4	SU11
S11A.2	Assentoft	10,5	<b>0,35</b>	Separat	281	14.974,5	0	0,0	60	8.984,7	281	23.959,2	S_U11
S11A.3	Assentoft	13,5	<b>0,35</b>	Separat	8	426,3	0	0,0	60	255,8	8	682,1	SU11
S11AB	Assentoft	16,6	<b>0,50</b>	Separat	3	159,9	69	3.713,0	5	193,6	72	4.066,5	SU11
S11AC	Assentoft	22,9	<b>0,60</b>	Separat			96	5.116,0	5				SU11
S11AD	Assentoft	20,0	<b>0,50</b>	Separat	5	266,5	80	4.263,0	5	226,5	85	4.755,9	SU11
S11B.1	Assentoft	13,7	0,25	Separat	112	5.968,5	0	0,0	5	298,4	112	6.266,9	SU11
S11B.2	Assentoft	4,1	<b>0,25</b>	Separat	44	2.344,8	0	0,0	5	117,2	44	2.462,0	SU11
S11C	Assentoft	9,5	<b>0,00</b>	Spv	65	3.463,9	0	0,0	60	2.078,3	65	5.542,2	
S11D	Assentoft	5,4	<b>0,00</b>	Spv	81	4.316,5	0	0,0	60	2.589,9	81	6.906,4	

## Kloaksystem

Separat: Separatkloakeret  
Fælles: Fælleskloakeret

Spv: Spildevandskloakeret med privat udledning/nedsivning af overflade vand  
Spv. M. Vejvand: Vejvand udledes, tagvand mm. nedsives lokalt

Privat: Private håndtering  
Nedsiv: Privat nedsivning/udledning af spildevand og overfladevand

# Kloakoplande Plan

Randers Centralrenseanlæg, Assentoft, Assentoft



**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	Bemærkning
					Bolig		Industri		Indsivning		Belastning			
					PE	m³/år	PE	m³/år	%	m³/år	PE	m³/år		
<b>Assentoft</b>														
S11AA.1	Assentoft	6,8	<b>0,50</b>	Separat	<b>135</b>	<b>7.194,2</b>	<b>28</b>	<b>1.515,0</b>	<b>5</b>	<b>435,5</b>	<b>163</b>	<b>9.144,6</b>	SU11	
S11AA.2	Assentoft	15,1	0,50	Separat	8	426,3	0	0,0	60	255,8	8	682,1	SU11	
S12	Assentoft	7,1	<b>0,00</b>	Spv	101	5.382,3	0	0,0	60	3.229,4	101	8.611,7		
S12A	Assentoft	6,7	<b>0,00</b>	Spv	127	6.767,8	0	0,0	60	4.060,7	127	10.828,5		
S12B.1	Assentoft	8,0	<b>0,00</b>	Spv	73	3.890,2	0	0,0	60	2.334,1	73	6.224,3		
S12B.2	Assentoft	5,1	<b>0,00</b>	Spv	96	5.115,8	0	0,0	60	3.069,5	96	8.185,3		
S12C	Assentoft	10,6	<b>0,00</b>	Spv	195	10.391,6	0	0,0	60	6.234,9	195	16.626,5		
S12D	Assentoft	16,7	0,00	<b>Spv</b>	<b>334</b>	<b>17.798,9</b>	0	0,0	<b>5</b>	<b>889,9</b>	<b>334</b>	<b>18.688,8</b>		
S12E	Assentoft	4,5	0,00	<b>Spv</b>	<b>90</b>	<b>4.796,1</b>	0	0,0	<b>5</b>	<b>239,8</b>	<b>90</b>	<b>5.035,9</b>		
S12F	Assentoft	9,0	0,00	<b>Spv</b>	<b>180</b>	<b>9.592,2</b>	0	0,0	<b>5</b>	<b>479,6</b>	<b>180</b>	<b>10.071,8</b>		
S12AA	Assentoft	4,6	<b>0,00</b>	Spv	117	6.234,9	0	0,0	60	3.741,0	117	9.975,9		
S8.1	Assentoft	11,9	<b>0,00</b>	Separat	242	12.896,2	0	0,0	60	7.737,7	242	20.633,9	S_U7	
S8.2	Assentoft	3,1	<b>0,00</b>	Separat	57	3.037,5	0	0,0	60	1.822,5	57	4.860,0	S_U7	
S8.3	Assentoft	6,0	<b>0,00</b>	Separat	125	6.661,3	0	0,0	60	3.996,8	125	10.658,0		
S8.4	Assentoft	6,2	<b>0,00</b>	Separat	117	6.234,9	0	0,0	60	3.741,0	117	9.975,9	S_U8	
S8A	Assentoft	1,4	<b>0,00</b>	Separat	91	4.849,4	0	0,0	60	2.909,6	91	7.759,0	S_U8, S_AC3_1	
S8B	Assentoft	2,0	<b>0,25</b>	Separat	<b>40</b>	<b>2.131,6</b>	0	0,0	60	<b>1.279,0</b>	<b>40</b>	<b>3.410,6</b>	S_U8	
S8C	Assentoft	1,6	<b>0,00</b>	Fælles	5	266,5	0	0,0	60	159,9	5	426,3	S_U9	
S9A.1	Assentoft	26,5	<b>0,00</b>	Fælles	520	27.710,8	0	0,0	60	16.626,5	520	44.337,3	S_U9	
S9A.2	Assentoft	22,8	<b>0,00</b>	Fælles	369	19.664,0	0	0,0	60	11.798,4	369	31.462,4	S_U9	

## Kloaksystem

Separat: Separatkloakeret  
Fælles: Fælleskloakeret

Spv: Spildevandskloakeret med privat udledning/nedsivning af overflade vand  
Spv. M. Vejvand: Vejvand udledes, tagvand mm. nedsives lokalt

Privat: Private håndtering  
Nedsiv: Privat nedsivning/udledning af spildevand og overfladevand

# Kloakoplande Plan

Randers Centralrenseanlæg, Assentoft, Assentoft



**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 Belastning		Udløb	Bemærkning	
					Bolig		Industri		Indsivning	PE	m³/år			
					PE	m³/år	PE	m³/år	%					m³/år
<b>Assentoft</b>														
S9A.3	Assentoft	3,2	<b>0,00</b>	Fælles	70	3.730,3	0	0,0	60	2.238,2	70	5.968,5	S_U9	
S9A.4	Assentoft	8,7	<b>0,00</b>	Fælles	172	9.165,9	0	0,0	60	5.499,5	172	14.665,4	S_U9	
S9A.5	Assentoft	7,7	<b>0,00</b>	Fælles	122	6.501,4	0	0,0	60	3.900,8	122	10.402,2	S_U9	
S9A.6	Assentoft	2,2	<b>0,00</b>	Separat	36	1.918,4	0	0,0	60	1.151,1	36	3.069,5	S_U9	
S9B	Assentoft	9,3	<b>0,00</b>	Separat	65	3.463,9	0	0,0	60	2.078,3	65	5.542,2	S_U9	
S9C	Assentoft	7,5	0,00	<b>Spv</b>	<b>150</b>	<b>7.993,5</b>	0	0,0	<b>5</b>	<b>399,7</b>	<b>150</b>	<b>8.393,2</b>		
S9D	Assentoft	0,8	<b>0,25</b>	<b>Separat</b>	<b>16</b>	<b>852,6</b>	0	0,0	<b>5</b>	<b>42,6</b>	<b>16</b>	<b>895,3</b>	S_U9	Ukendt kloaksystem
<b>Sum område:</b>		<b>370,5</b>			<b>4.861</b>		<b>273</b>				<b>5.038</b>			
						<b>259.042,7</b>		<b>14.607,0</b>		<b>124.568,3</b>		<b>393.102,0</b>		
<b>Sum renseanlæg:</b>		<b>372,0</b>			<b>4.914</b>		<b>273</b>				<b>5.091</b>			
						<b>261.867,1</b>		<b>14.607,0</b>		<b>124.709,5</b>		<b>396.067,6</b>		
<b>Sum kommune:</b>		<b>372,0</b>			<b>4.914</b>		<b>273</b>				<b>5.091</b>			
						<b>261.867,1</b>		<b>14.607,0</b>		<b>124.709,5</b>		<b>396.067,6</b>		

## Kloaksystem

Separat: Separatkloakeret  
Fælles: Fælleskloakeret

Spv: Spildevandskloakeret med privat udledning/nedsivning af overflade vand  
Spv. M. Vejvand: Vejvand udledes, tagvand mm. nedsives lokalt

Privat: Private håndtering  
Nedsiv: Privat nedsivning/udledning af spildevand og overfladevand