

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

**Tillæg nr. 34/2016**

**Udvidelse og separering af kloakopland T5 -  
Lokalplan 622**



# Indholdsfortegnelse

Forord og baggrund	side 2
Afløbsforhold Status Plan	side 2
Vandområder	side 4
Naturbeskyttelse og fortidsminder	side 4
Grundvandsforhold	side 5
Miljøvurdering	side 5
Grundejere der berøres af tillægget	side 6
Økonomi	side 6
Tidsplan	side 6
Behandling og vedtagelse af planen	side 6

## Bilag:

- 1 Lovgrundlag
- 2 Kortbilag
- 3 Deloplände – Plan

## Forord og baggrund

Nærværende tillæg til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012, omfatter ændring af det nuværende fælleskloakerede kloakopland T5 i forbindelse med en ny lokalplan for byggemodning af et område i Over Hornbæk (lokalplan 622). T5 opsplittes i 3 oplande T5.1, T5.2 og T5.3. Oplandet T5.1 ændres til separatkloakeret og udvides, så det dækker delområde I og III i lokalplanen. Oplandet T5.2 ændres til separatkloakeret, så det dækker delområde II i lokalplanen. Oplandet T5.3 omfatter de tidligere ejendomme øst for Elrovej, som er en del af delområde IV. T5.3 planlægges separatkloakeret.

Formålet med tillægget er at revidere den gældende spildevandsplan for Randers Kommune, således at spildevandsplanen for kloakoplandet T5 bliver ændret til T5.1, T5.2 og T5.3. Spildevandet fra oplandene tilsluttes spildevandsledning i Gl. Viborgvej og ledes herefter til Randers Centralrenseanlæg, mens regnvand fra området afledes til regnvandssystemet i kloakoplandet E34, hvorefter det ledes til vejafvandingsystem, som har forbindelse med Gudenåen.

Kommunalbestyrelsens forslag til tillæg nr. 34 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012 skal offentliggøres med en efterfølgende 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** Kloakoplandet T5 er i dag fælleskloakeret og omfatter en tidligere erhvervsjendom. Kloakoplandet har en størrelse på 4,4 ha, og der er angivet en afløbskoefficient på 0,3.

### Plan Spildevand

T5 udvides og opsplittes i tre kloakoplande T5.1, T5.2 og T5.3. Ved lokalplanen bliver det tidligere erhvervsareal byggemodnet med op til 58 boliger. Byggemodningen skal foregå indenfor det nuværende kloakopland T5 samt nord for dette i lokalplanens delområde I, II og III.

Delområde I og III bliver til et kloakopland og får navnet til T5.1. Lokalplanen giver mulighed for op til 40 boliger. T5.1 bliver separatkloakeret og få en størrelse på 4,17 ha. Den nuværende fælleskloakledning i Gl. Viborgvej har ikke stor nok kapacitet til den nuværende og kommende afledning af overfladevand fra oplandet. Afledningen fra kloakoplandet skal derfor ændres. Kloakoplandet inddeles i parceller, og der vil blive ført stik frem til hver parcel. Spildevand fra kloakoplandet ledes til en ny spildevandsledning ved Gl. Viborgvej. Spildevandsledningen etableres i vejarealet og tilsluttes spildevandsledningen i brønd F13S010. Spildevandet ledes herefter til rensning på Randers Centralrenseanlæg.

T5.2 vil fremover være kloakopland for den gamle administrationsbygning, som er lokalplanens delområde II. Lokalplanen giver mulighed 18 boliger.

Kloakoplandet separatkloakeres. T5.2 får en størrelse på 0,76 ha. Spildevandet fra oplandet kan tilsluttes spildevandsledning i Gl. Viborgvej. Spildevandet ledes herefter til rensning på Randers Centralrenseanlæg.

T5.3 vil fremover være kloakopland for området øst for Elrovej, som er en del af lokalplanens delområde IV. Der har tidligere være 4 beboelsesejendomme, som var tilsluttet fællesledningen i Gl. Viborgvej. De 4 ejendomme er blevet nedrevet. Lokalplanen giver mulighed for erhverv i delområde IV. Kloakoplandet planlægges separatkloakeret. T5.3 får en størrelse på 0,5 ha. Spildevandet fra oplandet kan tilsluttes spildevandsledning i Gl. Viborgvej. Spildevandet ledes herefter til rensning på Randers Centralrenseanlæg.

### **Overfladevand**

Overfladevand fra T5.1 forsinkes indenfor lokalplanområdet, før det tilsluttes kloakken. Overfladevand fra området bliver ledt til et regnvandsbassin i det rekreative område i den nordlige del af delområde III. Anlægget etableres som et vådt regnvandsbassin eller et bassin med rensning ved infiltration/nedsivning. Regnvand fra bassinet tilsluttes regnvandsledningen i kloakoplandet E34. Regnvand fra E34 ledes til et forsinkelsesbassin og videre til udledning F13U221. F13U221 leder vandet til afvandingsystem for motorvejen og videre til Gudenåen.

Det nye bassin i kloakopland T5.1 dimensioneres med magasineringsvolumen svarende til minimum en 5 års-regn for at sikre, at der ikke sker oversvømmelse af omkringliggende arealer. Afløbet fra bassinet skal neddrøses til maksimalt 5 l/s (svarende til 1 l/s/ha), så regnvandsledningen og bassinet nedstrøms ikke bliver overbelastet. Overløb fra bassinet skal ske til terræn. Der tages ved projekteringen stilling til, hvordan overløb håndteres. Afløbskoefficienten for kloakoplandet T5.1 fastsættes ud fra, at den nuværende afløbskoefficient ikke må blive overskredet for det fremtidige opland. Den maksimale afløbskoefficient for oplandet T5.1 bliver hermed 0,24.

Overfladevand fra den tidligere administrationsbygning i kloakopland T5.2 var tilsluttet fællesledningen i Gl. Viborgvej. Overfladevand fra T5.2 kan tilsluttes en ny regnvandsledning i Gl. Viborgvej. Regnvandsledningen ledes til eksisterende bassin ved F13U221. Afløbskoefficienten for kloakoplandet T5.2 fastsættes ud fra den nuværende afløbskoefficient for oplandet. Den maksimale afløbskoefficient for oplandet T5.2 bliver hermed 0,65.

Overfladevand fra de tidligere beboelsesejendomme i kloakopland T5.3 var tilsluttet fællesledningen i Gl. Viborgvej. Der var i den tidligere spildevandsplan fastsat en maksimal afløbskoefficient på 0,3 for oplandet. Den maksimale afløbskoefficient vil også fremover være 0,3 for T5.3. Overfladevand fra T5.3 kan tilsluttes en ny regnvandsledning i Gl. Viborgvej. Regnvandsledningen ledes til det eksisterende bassin ved F13U221. Det kan være nødvendigt at ændre på udformningen af det eksisterende bassin.

### **Vand- og stofudledning**

I nedenstående afsnit er angivet vand- og stofudledning fra overfladevandet fra kloakopland T5.1, T5.2 og T5.3 til Gudenåen via vejafvandingsystemet.

Udledningen ved ændring af kloakeringen af T5 er opgjort på baggrund af beregningsnotatet til Randers Kommunes spildevandsplan 2009-2012. Tabel 1

viser den yderligere belastning i plan for vand- og stofudledningen til Gudenåen fra opland T5.1, T5.2 og T5.3.

	Vandmængde [m <sup>3</sup> /år]	BOD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]
Vand- og stofudledning	5.600	15	8,3	1,4

*Tablet 1 – Yderligere Vand- og stofudledningen til Gudenåen fra Opland T5.1, T5.2 og T5.3. Overfladevand fra T5.1 ledes til rensning i det nye regnvandsbassin med vådvolumen på minimum 200 m<sup>3</sup>/red. ha.*

Tidligere er spildevand og overfladevand fra kloakopland T5 blevet ledt til overløbsbygværk G02F080. Ved overløb ledes der opspædet spildevand til udløb G01U080. Ved fjernelsen af overfladevand fra T5.1, T5.2 og T5.3 vil den samlede udledning ved overløb fra G01U080 blive reduceret.

I forbindelse med etablering af regnvandsbassin og udledning af overfladevand fra F13U221 fra lokalplanområdet, så skal der søges om en ny udledningstilladelse til F13U221 efter miljøbeskyttelsesloven.

## Vandområder

Spildevandsplanen må ikke stride imod de statslige vandplaner for Randers Fjord.

Randers Centralrenseanlæg udleder rensset spildevand til Kristrup Landkanal. Kristrup Landkanal er ikke målsat i vandplanen.

Overfladevand fra kloakoplandet ledes til Gudenåen.

Kstrup Landkanal og Gudenåen har udløb til Randers Fjord. Randers Fjord har målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Den nuværende tilstand er angivet til at målsætningen ikke er opfyldt og ikke god kemisk tilstand. 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. I vandplanen er God økologisk tilstand defineret som en "svag afvigelse fra en tilstand påvirket af menneskelig aktivitet".

Området fra Voer-Mellerup 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. Udledning af spildevand kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandløb.

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 byggemodning af et tidligere erhvervsområde til boligformål. Spildevandsmængden fra kloakoplandet er vurderet til samlet at svare til ca. 150 PE. Randers Centralrenseanlæg har i dag en kapacitet på 155.990 PE. Den nuværende

belastning af renseanlægget er på ca. 80.000 PE. Belastningen fra det nye opland vurderes derfor ikke at få en væsentlig betydning for renseanlægget.

Regnvand fra kloakoplandet skal ledes igennem regnvandsbassin. Bassinet etableres som et vådt regnvandsbassin eller et bassin med rensning ved infiltration/nedsivning med videre løb til regnvandssystemet. I forbindelse med etablering af bassin skal der søges om nedsivnings-/udledningstilladelse.

## Naturbeskyttelse og fortidsminder

I forbindelse med miljøvurderingen af lokalplanen har Museum Østjylland angivet:  
*"Det kan konstateres, at der er undersøgt bosættelsesspor fra ældre jernalder på lokalplanområdet, og at der såvel syd for som umiddelbart vest for området er registreret og undersøgt bosættelsesspor fra samme periode. Der er således en stor sandsynlighed for, at der også på de uundersøgte dele af planområdet kan forekomme yderligere fortidsminder i form af f. eks bopladser/landsbyer og grave. Disse er beskyttet af museumslovens kapitel 8. Det anbefales derfor, at der, såfremt planforslaget vedtages, forud for anlægsarbejdet foretages arkæologiske forundersøgelser, så risikoen for en forsinkelse af anlægsarbejdet helt elimineres eller minimeres."*

## Grundvandsforhold

Området er udpeget som et område med drikkevandsinteresse og udenfor indvindingsopland til alment vandværk. Der er ingen drikkevandsboringer indenfor 300 meter fra den forventede placering af bassinet. Regnvandsbassin til håndtering af overfladevand fra befæstede arealer kan herved etableres uden membran/fast bund.

## Miljøvurdering

Kloakeringen af det lokalplanlagte område er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer, jf. lovbekendtgørelse nr. 939 af 3. juli 2013.

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
- Luft
- Vandforbrug og spildevand
- Klimatiske faktorer
- Materielle goder
- Landskab
- Kulturarv herunder kirker og deres omgivelser

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 følgende grundejere:

Ejer	Matr.nr.	Beliggenhed	Omfang
Elro Park ApS	39b, 39c og 6i, Over Hornbæk By, Hornbæk		Spildevandsledninger og bassin
Normansvej 1 ApS	39e, Over Hornbæk By, Hornbæk; 3p, Neder Hornbæk By, Hornbæk		Spildevandsledninger
Energimidt Forsyning & Service A/S	3m, Neder Hornbæk By, Hornbæk		Spildevandsledninger
JKJ Ejendomsinvest ApS	3l, Neder Hornbæk By, Hornbæk		Spildevandsledninger og ændring af eksisterende bassin

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

## Økonomi

Kloakanlægget frem til skel finansieres af Randers Spildevand A/S, medmindre tredjemand ønsker at påbegynde kloakeringen af området, inden dette tillæg til spildevandsplanen træder i kraft.

Randers Spildevand A/S kan overtage kloakanlægget i offentligt område, hvis der forinden anlæggelsen af kloakanlægget, er indgået en aftale mellem Randers Spildevand A/S og tredjemand.

Private ledningsanlæg finansieres af grundejer.

## Tidsplan

Etablering af spildevand- og regnvandsledninger samt bassin er planlagt med opstart i 2016.

## 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 Naturstyrelsen 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 Naturstyrelsen.

Byrådet har godkendt forslaget om tillæg til spildevandsplanen på møde d. 8. februar 2016.

Offentliggørelse har fundet sted i perioden 10. februar 2016 – 6. april 2016.

Miljø og Teknikudvalget har endelig godkendt tillægget til spildevandsplanen på møde d. 28. april 2016.



# Bilag 1 Lovgrundlag

## Spildevandsforhold administreres med udgangspunkt i følgende:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer, jf. lovbekendtgørelse nr. 1533 af 10. december 2015.
- Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 633 af 7. juni 2010.
- Lov om afgift af spildevand, jf. lovbekendtgørelse nr. 938 af 27. juni 2013.
- Bekendtgørelse nr. 153 af 25. februar 2016 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 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).