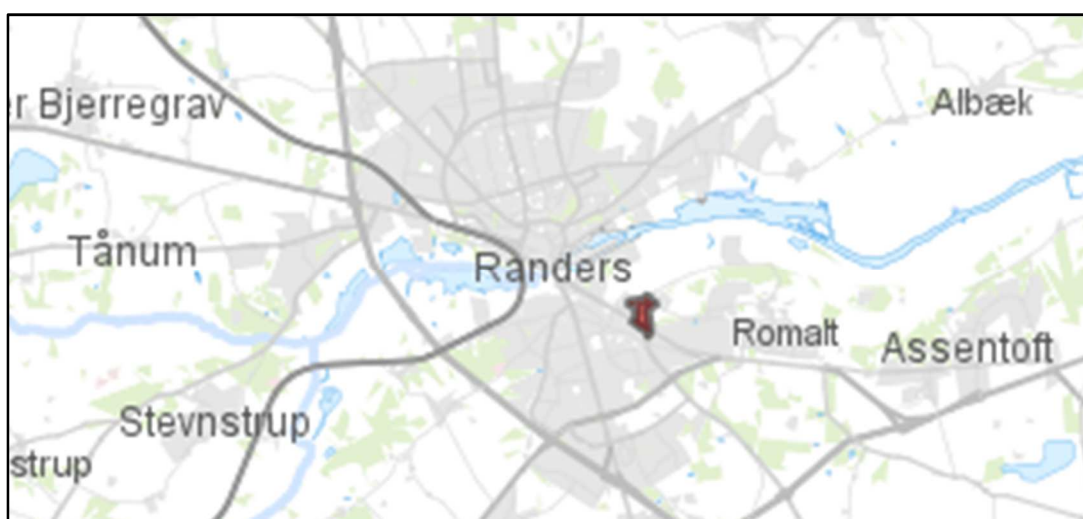


## Tillæg til Spildevandsplan 2009 – 2012 for Randers Kommune



### Tillæg nr. 67

**Ny tilkørselsvej til ny Randers Havn – etablering  
af ledningsanlæg og regnvandsbassiner**



## **Indholdsfortegnelse**

Forord og baggrund	2
Politisk behandling og offentlig høring	3
Afløbsforhold	4
Vandområder	5
Naturbeskyttelse	6
Grundvandsforhold	6
Arkæologi	6
Miljøvurdering	6
Grundejere der berøres af tillægget	7
Tilladelser	8
Økonomi	8
Tidsplan	8
Bilag 1 Lovgrundlag	9
Bilag 2 Arealbehov og rådighedsindskrænkninger	10
Bilag 3 Berørte matrikler	11
Bilag 4 Temakort	12



## Forord og baggrund

Ifølge Spildevandsbekendtgørelsen<sup>1</sup> skal kommunalbestyrelsen ajourføre kommunens spildevandsplan<sup>2</sup>, når der opstår behov for det. Det er for eksempel tilfældet, når kommunen og/eller Vandmiljø Randers ønsker at udføre et projekt, der ikke er omfattet af den gældende spildevandsplan,

Nærværende tillæg nr. 67 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012, omfatter etablering af regnvandsbassiner og ledningsanlæg i forbindelse med lokalplansforslag 717 om ny tilkørselsvej til Ny Randers Havn samt erhvervsområde. Opland til bassinerne vil være separatkloakerede områder inkl. den Ny tilkørselsvej til ny havn

Ved forslag om tillæg nr. 66 til spildevandsplanen forventes, at der vil blive etableret et konstrueret vådområde til rensning af spildevand, som bliver afledt via Krstrup Landkanal, hvis dette som forventet bliver optaget som et spildevandsteknisk anlæg. Det forventes helt eller delvist også at omfatte overfladevand fra de planlagte bassiner. Bassinerne skal fremadrettet anvendes til forsinkelse inden udledning samt, hvis det er muligt, også til rensning i kombination med det forventede vådområde. Det forventes at dele af områder i Krstrup, der ændres fra fælleskloakerede områder til separatkloakerede, fremtidigt skal aflede tag- og overfladevand gennem bassinerne. Ændringen fra fælleskloakering til separatkloakering i Krstrup er endnu ikke vedtaget i en spildevandsplan.

Formålet med dette tillæg er at revidere den gældende spildevandsplan for Randers Kommune, således at der er juridisk grundlag for etablering af nye ledningsanlæg og to nye regnvandsbassiner, til håndtering af tag- og overfladevand fra den nye tilkørselsvej til Ny Randers Havn, samt erhvervsområder dækket af lokalplan 717

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<sup>2</sup> Randers Kommunes spildevandsplan 2009-2012



## Politisk behandling og offentlig høring

Kommunalbestyrelsens forslag til tillæg nr. 67 til Randers Kommunes Spildevandsplan 2009-2012 skal offentliggøres og være i offentlig høring i mindst 8 uger. I offentlighedsfasen er det muligt for borgere, myndigheder og interesseorganisationer 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. Forvaltningen har dog bemyndigelsen til at godkende tillægget, hvis der ikke har været væsentlige bemærkninger til tillægget i den offentlige høring.

Efter vedtagelsen udgør tillægget det juridiske grundlag for at gennemføre de beskrevne tiltag. I henhold til Miljøbeskyttelsesloven<sup>3</sup> kan Kommunalbestyrelsens vedtagelse ikke påklages til anden administrativ myndighed. Tillægget kan efter de generelle regler om domstolsprøvelse, indbringes for domstolene.

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.

Tillægget har følgende administrative tidsplan.

- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| • Forslag godkendt                   | Dato 13.09.2021 |
| • Offentliggørelse foretaget         | Dato 16.09.2021 |
| • Offentlig høringsperiode afsluttet | Dato 11.11.2021 |
| • Endelig vedtagelse                 | Dato 13.12.2021 |

---

<sup>3</sup> [Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse nr. 1218 af 25. november 2019](#)



# Afløbsforhold

## Status

Lokalplanområdet afgrænses mod vest af et større eksisterende kolonihaveområde og mod syd og sydøst af eksisterende udbyggede boligområder. Øst og nordøst for området ligger henholdsvis Randers Genbrugsplads, tømmerhandel samt offentlige sportsarealer, og mod nord ligger erhvervsområdet Ny Randers Havn.

Planområdet fremstår i dag hovedsageligt som et erhvervsområde med store bygningsvolumener. Størstedelen af området er i dag en del af spildevandsplanens oplande og er separatkloakeret. En mindre del af det nye vej anlæg berører et område, der nu er u-kloakeret. Dette område planlægges regnvandskloakeret.

Der er fastsat varierende maksimale afløbskoefficienter samt begrænsning af afledning for områderne i den gældende spildevandsplan. Der må derfor forventes behov for forsinkelse af overfladevand. Kapaciteten i Krstrup Landkanal kan medføre behov for yderligere forsinkelse.

## Plan

### Spildevand

Spildevandshåndteringen vil fortsat ske på Randers Centralrenseanlæg. Der forventes ikke ændring i spildevandsmængderne.

### Tag- og overfladevand

I forbindelse med lokalplanen er der ønske om, at der kan etableres 2 regnvandsbassiner til håndtering af tag- og overfladevand.

Til bassinerne kan ledes tag- og overfladevand fra bl.a. dele af kloakoplandene E25.1, E25.8, R73, T13.1, T13.5, V4.1, V4.2, V41.1, RN23, E25.7 se bilag 4, herunder ny tilkørselsvej til den nye Randers havn. Del af opland R73, E25.7 og RN23 ændres til regnvandskloakeret.

Det betyder, at en del af overfladevandet fremadrettet kan gennemgå en rensning i bassinerne, såfremt det bliver muligt at indrette regnvandsbassinerne med et permanent vådt volumen. Permanent vådt volumen medfører at uønskede stoffer kan bundfældes og reduceres med op til 75 %. Denne rensningseffekt er udregnet på baggrund af gældende BAT (Bedst tilgængelig teknik). Det vil reducere udledningen af næringsstoffer og organisk stof til Randers Fjord.

Tillægget fastlægger dog ikke at bassinerne skal etableres med rensning.

Ved indløb til bassinerne etableres et sandfang.

Den nye forbindelsesvej etableres som en skybrudsvej, for at sikre området ved fremtidige skybrud.



## Vandområder

Regnvandet ledes gennem bassinerne via Krstrup Landkanal til Randers Fjord. Det rensede spildevand fra Randers Centralrenseanlæg udledes til Krstrup Landkanal.

Krstrup Landkanal er ikke målsat og planlægges ændret til en del af spildevandsanlægget jf. Forslag om spildevandsplantillæg nr. 66. Kanalen har udløb til Randers Fjord. Ændringen i udledning som følge af konstrueret vådområde behandles ligeledes i tillæg 66.

Den inderste del af Randers Fjord har i vandområdeplanerne 2015-2021 målsætningen godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand. Den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup har i vandområdeplanerne målsætningen god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Randers Fjord er udlagt som EF habitatområde fra Uggelhuse og ud mod Kattegat. 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.

I vandområdeplan 2015-2021 for Randers Fjord fremgår, at målsætningen for Randers Fjord ikke er opfyldt. Årsagen er angivet til at være en væsentlig belastning med kvælstof og fosfor gennem årene fra landbrug og punktkilder. Den totale belastning for Hovedvandopland Randers Fjord er for punktkilder angivet til at være 354 tons N/år og 39,0 tons P/år<sup>[1]</sup>.

Der er i vandplaner og vandområdeplaner angivet indsatser, der skal sikre, at belastningen med kvælstof og fosfor fra landbrug og punktkilder er faldende. Den kumulative effekt er således en faldende belastning med næringsstoffer, som vil påvirke naturtyper og arter i Natura 2000-området i positiv retning. I Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn er der for Randers Fjord angivet en reduktion på 1,3 tons N/år fra spildevand.

I Miljøstyrelsens tilstandsvurdering af kystvande af juli 2021 fremgår det for den inderste del af Randers Fjord, at dens nuværende tilstand er moderat økologisk potentiale og ikke god kemisk tilstand. For den yderste del af Randers Fjord beliggende nord for Mellerup fremgår, at dens nuværende tilstand er dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand.

Randers Kommune har siden vedtagelse af spildevandsplan 2009-2012 vedtaget en række tillæg til spildevandsplanen i form af separatkloakeringsprojekter, byggemodninger mv. På nuværende tidspunkt vil de vedtagne tillæg medføre en reduktion i udledning af næringsstoffer til Randers Fjord på 1.780 kg-N/år og 613 kg-P/år. Randers Kommune har ikke kendskab til planlagte projekter, der derudover vil forøge udledningen af næringsstoffer til Randers Fjord væsentligt.

### Regnvandskloakeret opland

Dele af opland R73, RN23 og E25.7 ændres fra ukloakeret til regnvandskloakeret. Det medfører en ekstra udledning af overfladevand fra ca. 0,5 ha red ha. Det svarer til en årlig vandmængde på ca. 2.900 m<sup>3</sup> årlig, hvilket medfører en udledning på 17 kg BOD/år, 144 kg COD/år, 6 kg N/år og 1,4 kg P/år. Der er således tale om en minimal merudledning som følge af projektet.

### Konklusion

Med baggrund i stofferegningerne vurderes det, at projektet ikke vil have en negativ påvirkning på Natura 2000-området.



Det vurderes på baggrund af dette, at udledningen i sig selv og sammen med andre spildevandsudledninger ikke giver anledning til en væsentlig påvirkning af Natura 2000-området. Projektet vurderes på denne baggrund ikke at være i konflikt med Vandområdeplanen.

## Naturbeskyttelse

Forsinkelse af regnvand i bassiner skal bidrage til, at der ikke sker oversvømmelse af arealer omkring Krstrup Landkanal oftere end ved en 5 - årshændelse.

### Natura 2000 og bilag IV

Der er en afstand på ca. 10 kilometer til nærmeste Natura 2000-område nr. 14 Ålborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord. Både ud fra afstanden og karakteren af det planlagte, vurderes det ikke at påvirke arter eller naturtyper i Natura2000-området.

Der er ikke fundet bilag IV-arter nær lokalplanområdet, og arealet vurderes ikke at have karakter af yngle- og rasteområder for bilag IV-arter. Der vurderes derfor ikke at være en væsentlig påvirkning af yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

Der er ikke registreret beskyttede naturtyper eller sten- og jorddiger i området.

## Grundvandsforhold

Der er drikkevandsinteresser i den mest sydlige del af området, da arealet ligger i kortlagt indvindingsopland til Krstrup Vandværks drikkevandsboringer.

I den sydlige del af lokalplansområdet hvor der er drikkevandsinteresser, skal der tages hensyn til grundvandsbeskyttelsen i forbindelse med håndtering af overfladevand. Vejvand samt vand fra p-pladser og industripladser må ikke kunne nedsive til grundvandet.

Der planlægges ikke regnvandsbassiner indenfor området med drikkevandsinteresser.

Den øvrige del af planområdet ligger hverken i boringsnært beskyttelsesområde (BNBO), 300 meters beskyttelsesområde eller indvindingsopland til vandværksboringer. Arealet ligger heller ikke i nitratfølsomt indsatsområde eller område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Der skal derfor ikke tages særlige hensyn til grundvandsbeskyttelsen.

## Arkæologi

Museum Østjylland anbefaler, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af det berørte areal inden anlægsarbejdet påbegyndes – eller i form af en overvågning af anlægsarbejdet. Dermed kan det konstateres, om der er fortidsminder, og omfanget kan blive afdækket med henblik på en egentlig undersøgelse. Dette for at anlægsarbejdet ikke skal forsinkes unødigt af en arkæologisk undersøgelse.

## Miljøvurdering

Nærværende tillæg er omfattet af Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer (LBK nr. 1225 af 25/10/2018).

Tillægget til spildevandsplanen er blevet miljøscreenet. Det er kommunens vurdering, at tillægget ikke skal miljøvurderes, eftersom der ikke vil ske nævneværdig påvirkning af miljøet.



### Begrundelse

Regnvandsbassinerne etableres på et areal, der hidtil er anvendt til erhverv og i tilknytning til en ny tilkørselsvej til Ny Randers Havn, som etableres gennem området.

Planen medfører en minimal ændring i udledningen af tag- og overfladevand til Randers Fjord. Der er således ikke behov for at udarbejde en Natura 2000 konsekvensvurdering.

Kommunalbestyrelsens beslutning om ikke at udarbejde en miljøvurdering offentliggøres sammen med nærværende forslag om tillæg til spildevandsplan. Beslutningen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet med en klagefrist på 4 uger for offentliggørelsen.

## **Grundejere der berøres af tillægget**

Sikring af rettighed til etablering og efterfølgende inspektion af ledninger og bassiner, og andre nødvendige anlæg på private arealer sker gennem frivillig aftale eller ved ekspropriation med hjemmel i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §§ 58-60, se bilag 2.

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, bassin m.v.

I samme forbindelse aftales beløb for erstatning for arealerhvervelse, adgangsrettigheder, gener o.l., som er skattefrie, hvis aftalen er foretaget ved ekspropriation eller på ekspropriationslignende vilkår.

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

Matrikler for direkte berørte lodsejere er angivet i bilag 3, og vil:

- modtage brev om at nærværende tillæg til spildevandsplanen sendes i høring.
- blive nærmere informeret af Vandmiljø Randers om detaljer i projektet, når disse foreligger,
- indkaldt til åstedsforsretning i forbindelse med evt. ekspropriation.

Arealer for placering af regnvandsbassiner samt placering af ledningsanlæg 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. Ved anlæg af regnvandsbassin erhverves jorden fra pågældende lodsejere. Dette uddybes yderligere i Bilag 2 "Arealbehov og rådighedsindskrænkninger".

Det kan forekomme, at andre arealer end de herunder anførte, berøres af projektet. I bilag 3 er nævnt matrikler som forventes at kunne blive berørt af projektet.

I forbindelse med etableringen af ledninger, bassiner og bygværkpumpestation sker der rådighedsindskrænkelse og en tinglysning af samme (se bilag 2).





## Tilladelser

Før etablering af bassin skal der søges om:

- Udledningstilladelse
- §19 tilladelse til etablering af bassin

Udledningstilladelsen forventes at blive tidsbegrænset.

## Økonomi

Anlægsaktiviteterne finansieres af Vandmiljø Randers for midler til anlæg og renovering, der er takstfinansierede. Vandmiljø Randers A/S ejer og driver regnvandsbassinerne, samt tilhørende ind- og afløbssystemer.

Anlægsomkostninger til omlægning af ledninger forventes overslagsmæssigt at beløbe sig til ca. 5 mio. kr. ekskl. moms, og ca. 18 mio. kr. ekskl. moms for etablering af regnvandsbassiner, men kan afvige meget ved det endelige projekt.

Private ledningsanlæg og private regnvandshåndteringsløsninger finansieres af de enkelte grundejere.

## Tidsplan

Anlægsarbejdet i forbindelse med omlægning af ledninger forventes opstartet 2022/2023.

Tillægget giver mulighed for etablering af et østligt og vestligt bassin. Det vestlige bassin på matr.nr. 1b og 1dm Krstrup By, Krstrup kan tidligst etableres om 10 - 15 år, dvs. 2032-2037.

Det østlige bassin på matr.nr. 1av og 1c forventes etableret i fuldt omfang i 2032-2037. Der kan etableres bassin i mindre omfang i 2022-2023.



## Bilag 1 Lovgrundlag

Administrationen af kommunens spildevandsforhold sker med udgangspunkt i følgende love, bekendtgørelser og vejledninger, som kan findes på [retsinformation.dk](https://retsinformation.dk).

Love:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019
- Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v. nr. 553 af 24. april 2020
- Bekendtgørelse af lov om afgift af spildevand nr. 478 af 14. april 2020

Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.
- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lov nr. 973 af 25. juni 2020
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Vejledninger:

- Vejledning nr. 28 af juni 2018. Spildevandsvejledningen - vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- Rørcenteranvisning 013, Erfaringer med nedsivningsanlæg februar 2007.
- Vejledning fra Miljøstyrelsen 3/2001. Betalingsregler for spildevandsanlæg.



## Bilag 2 Arealbehov og rådighedsindskrænkninger

Omfanget af rådighedsindskrænkninger vil kunne afvige fra efterfølgende i den endelige deklARATION. Denne vil blive nærmere fastlagt i forbindelse med den forestående detailprojektering. Rådighedsindskrænkninger vil ske i form af arealafståelse eller servitutpålæg. Servitutpålæg vil bl.a. bestå i deklARATION, omfattende nedenstående punkter.

### *1. Deklarationsbælte*

Der fastlægges et deklARATIONsbælte, som minimum skal være 2 meter på hver sin side af ledningsanlægget, målt fra midten af ledningen. Det er ikke tilladt – uden forudgående tilladelse fra Vandmiljø Randers – at opføre bygninger eller bygningslignende konstruktioner (f.eks. større støttemure), eller foretage beplantning med træer eller beplantning med buske med dybdegående rødder, eller i øvrigt iværksætte noget inden for deklARATIONsbæltet, der kan være til hinder for adgangen til ledningsnettet, eller til skade for anlægget og for dets beståen.

### *2. Adgang til ledningsanlæg*

Ledningsnettet skal henlægges uforstyrret, og der skal til enhver tid gives de berettigede adgang til eftersyn og rensning af ledningsanlægget, samt til at forestå reparations- og vedligeholdelsesarbejder i det omfang Vandmiljø Randers skønner det nødvendigt.

### *3. Ulemper samt retablering m.v.*

Der skal til enhver tid tåles de ulemper, der kan være forbundet med eventuelle eftersyn, vedligeholdelses- eller reparationsarbejder. I forbindelse med vedligeholdelses- eller reparationsarbejder af ledningsanlægget, foretager ledningsejeren retablering af terræn, belægninger m.v. Erstatning for eventuel forvoldt skade fastlægges ved mindelig overenskomst mellem parterne, eller i mangel heraf, af uvildige personer udmeldt af retten.

DeklARATIONer begæres tinglyst på de berørte matrikler med Vandmiljø Randers som påtale berettigede. Randers Kommunalbestyrelse erklærer, 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.



## Bilag 3 Berørte matrikler

Matr. nr.	Ejerlavnavn	Ejerlavskode	Årsag
1b	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af bassin, sandfang og udløbsbygværk, etablering af ledninger
1av	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af bassin, sandfang og udløbsbygværk, etablering af ledninger
1dm	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af bassin, sandfang og udløbsbygværk
1c	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af bassin, sandfang og udløbsbygværk, etablering af ledninger
13q	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af ledninger
13m	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af ledninger
7000cm	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af ledninger
13l	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af ledninger
1dl	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af ledninger
7000cæ	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af ledninger
202a	Kristrup By, Kristrup	930951	Etablering af ledninger
643a	Randers Markjorder	2006152	Etablering af ledninger
644	Randers Markjorder	2006152	Etablering af ledninger
645	Randers Markjorder	2006152	Etablering af ledninger
7000ip	Randers Markjorder	2006152	Etablering af ledninger
665	Randers Markjorder	2006152	Etablering af ledninger



