Syddjurs KOMMUNE



Tillæg nr. 2 til Spildevandsplan 2022-2025

Centralisering af spildevandsrensning på Djursland

November 2025

Indhold

1 Forord 2
2 Baggrund 2
3 Planlægningsforhold 3
3.1 Arealplanlægning 3
3.2 Spildevandsplanlægning 6
4 Miljømæssige konsekvenser 6
4.1 Belastning på renseanlæg 6
4.2 Recipientforhold 10
4.3 Miljøvurdering 10
5 Økonomiske forhold 13
6 Tinglysning 13
7 Lovgivning og tilladelser 13
8 Behandling og vedtagelse af tillæg 14
9 Bilag 14

Bilag

Bilag 1 Oversigtsfigur

Bilag 2 Transportanlæg og mellempumpestationer – etapevis oversigt og detaljeret oversigt

Bilag 3 Oversigt over berørte matrikler i Syddjurs Kommune

Bilag 4 Hovedpumpestationer (renseanlæg som nedlægges)

Bilag 5 Oplandstabeller til renseanlæg som nedlægges

Natur og Miljø

Hovednummer
Tlf.: 87 53 50 00
syddjurs@syddjurs.dk
www.syddjurs.dk

Postadresse

Lundbergsvej 2
8400 Ebeltoft

1 Forord

Projektet ‘Centralisering af spildevandsrensningen på Djursland’ er ikke indeholdt i Syddjurs Kommunes ”Spildevandsplan 2022-2025". Ændringer eller inddragelse af nye områder i spildevandsplanen foretages ved udarbejdelse af et tillæg til planen. Dette tillæg nr. 2 til Syddjurs Kommunes ”Spildevandsplan 2022-2025” er udarbejdet for at muliggøre centralisering af spildevandsrensningen på Djursland fra Syddjurs og Norddjurs Kommuner. Tillægget er udarbejdet af administrationen i Syddjurs Kommune.

2 Baggrund

Syddjurs og Norddjurs Kommuner har besluttet, at centralisere spildevandsrensningen på Djursland. Projektet kan ikke rummes af de nuværende spildevandsplaner i Syddjurs og Norddjurs Kommuner. Som følge heraf, skal der derfor laves et tillæg til spildevandsplanen i hver af kommunerne.

Planen indebærer, at alt spildevand fra kloakerede områder på Djursland over de kommende cirka 10-15 år skal ledes til rensning på et udbygget Fornæs Renseanlæg. Fornæs Renseanlæg er beliggende i Norddjurs Kommune. De tidligere to vandselskaber på Djursland, som nu er samlet i ét selskab, AquaDjurs A/S har foretaget strukturelle, økonomiske og miljømæssige undersøgelser, som peger på, at det er samfundsøkonomisk og miljømæssigt optimalt at samle spildevandsrensningen på Fornæs Renseanlæg frem for at opretholde flere mindre renseanlæg.

Dette betyder i praksis, at der nedlægges 9 renseanlæg i Syddjurs Kommune, mere specifikt renseanlæg i byerne Rønde, Thorsager, Tåstrup-Feldballe, Boeslum, Holme, Hyllested-Skovgårde, Knebel, Marbæk og Mørke. Når renseanlæggene nedlægges, ophører nuværende udledninger af renset spildevand til flere indre vige og mindre vandløb. Arbejdet med nedlæggelsen af renseanlæggene i Syddjurs Kommune vil blive udført i perioden 2026-2031. Ledningstransportanlæg, hoved- og mellempumpestationer, og nedlæggelsen af renseanlæggene er projekteret ned på matrikelniveau.

Projektet kræver flere reviderede udledningstilladelser til bassinanlæg ifm. nedlæggelse af renseanlæggene, som skal meddeles af Syddjurs Kommune. Centraliseringsprojektet må ikke forøge de nuværende overløbsmængder.

Det er også planen, at spildevandet fra den vestlige del af Norddjurs Kommune (Allingåbro-oplandet) ligeledes skal kunne renses på Fornæs Renseanlæg i stedet for på Randers Centralrenseanlæg, som det bliver i dag. Arbejdet er planlagt i en femte fase fra 2032-2039. Det konkrete projekt for transportanlægget for Allingåbro-oplandet undlades i dette tillæg, da etapens detaljer og udførelsestidspunkt endnu ikke er besluttet.

Det skal således i planen sikres, at AquaDjurs A/S skal kunne rumme den samlede spildevandsbelastning i Norddjurs og Syddjurs Kommuner ved Fornæs Renseanlæg. Herunder den

spildevandsmængde, som i status ledes til Randers, som derfor indarbejdes i ny udledningstilladelse til Fornæs Renseanlæg, som meddeles af Norddjurs Kommune.

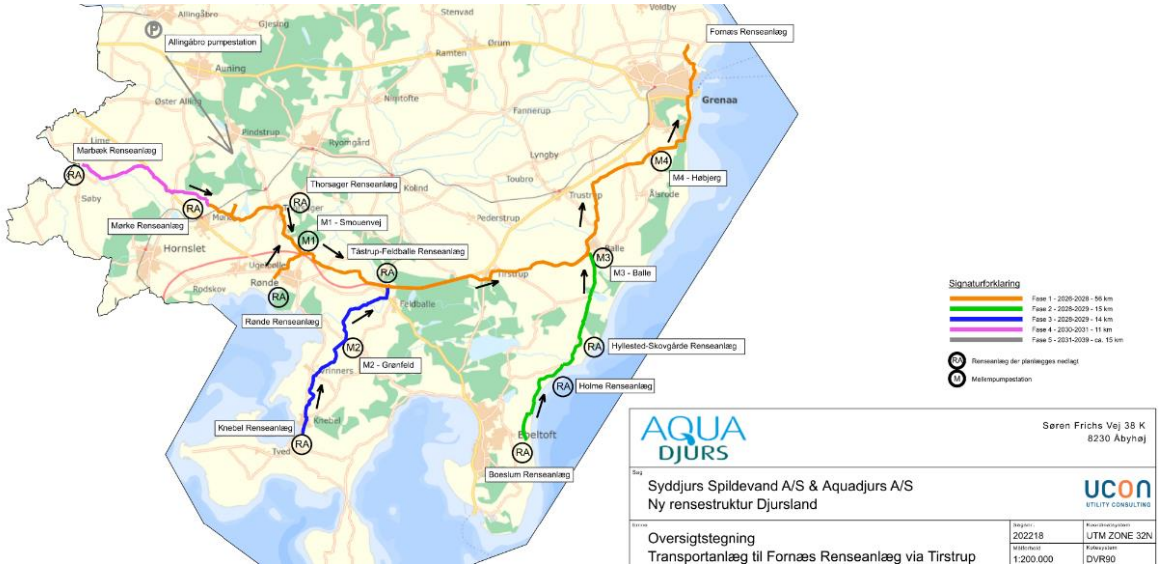
Med en udbygning af Fornæs Renseanlæg opnås et mere robust og fremtidssikret renseanlæg med større kapacitet, og et anlæg der samtidig får en størrelse, hvor investeringer i fremtiden ved bl.a. rensning, slambehandling, grøn omstilling og energiproduktion vil blive rentabelt. En central rensning af spildevandet på Djursland vil medvirke til at forbedre miljøtilstanden i følsomme vandløb og kystvande, hvortil de mindre renseanlæg i Syddjurs Kommune i dag udleder. Herved sikres spildevandsrensning for fremtidig befolkningstilvækst i Syddjurs Kommune, hvor der allerede nu er behov for kapacitetsudvidelse ved flere renseanlæg (særligt Rønde og Mørke). Det rensede spildevand fra Fornæs Renseanlæg bliver udledt igennem den eksisterende 640 meter lange havledning ud til strømfyldt farvand i Kattegat.

3 Planlægningsforhold

3.1 Arealplanlægning

Transportanlæg, hovedpumpestationer og mellempumpestationer

Det konkrete centraliseringsprojekt omfatter etablering af ca. 95 km lednings- og transportanlæg, heraf ca. 70 km i Syddjurs Kommune, som skal transportere spildevandet til Fornæs Renseanlæg, når renseanlæggene i Syddjurs Kommune nedlægges. Transportanlægget bevæger sig geografisk fra Marbæk i vest til Balle i øst og fra Boeslum i syd til Fornæs i nord.



Figur 1 Oversigtsplan med renseanlæg, som planlægges nedlagt, og kommende transportanlæg i Syddjurs Kommune med angivelse af fase 1 (orange), fase 2 (grøn), fase 3 (blå) og fase 4 (lyserød).

Transportanlægget forventes udlagt i fem faser (**Figur 1**):

Fase 1 – 2026-2028: Mørke, Rønde, Thorsager, Tåstrup-Feldballe (orange)
Fase 2 – 2028-2029: Boeslum, Holme og Hyllested-Skovgårde (grøn)
Fase 3 – 2028-2029: Knebel (blå)
Fase 4 – 2030-2031: Marbæk (lyserød)
Fase 5 – 2031-2039: Allingåbro (grå pil - trace ikke fastlagt)

Med gennemførelse af tillægget til spildevandsplanen vil private matrikler derfor blive berørt af projektet.

Matrikler beliggende i Syddjurs Kommune, der berøres af det nye transportsystem, fremgår af vedlagte matrikeloversigt samt kortbilag (bilag 1 - bilag 4). Dette tillæg til spildevandsplanen medtager kun matrikler beliggende i Syddjurs Kommune.

Der er tale om følgende hovedtransportanlæg (**Figur 1**):

1. Transportanlæg Marbæk – Mørke
2. Transportanlæg Mørke – Thorsager
3. Transportanlæg Thorsager – Mellemstation 1 (Smouenvej) – Tåstrup-Feldballe
4. Transportanlæg Rønde – Mellemstation 1 (Smouenvej)
5. Transportanlæg Knebel – Mellemstation 2 (Grønfeld) – Tåstrup-Feldballe
6. Transportanlæg Tåstrup-Feldballe – Mellemstation 3 (Balle)
7. Transportanlæg Boeslum – Mellemstation 3 (Balle)
8. Transportanlæg Mellemstation 3 (Balle) – Mellemstation 4 (Højberg) – Fornæs

<u>Hovedpumpestation (renseanlæg som nedlægges)</u>

Hver af de 9 renseanlæg som nedlægges, vil blive omdannet til hovedpumpestationer med tilhørende bassinanlæg. Renseanlæggene forventes nedlagt og omdannet til hovedpumpestationer i takt med gennemførslen af faserne, hvormed oplande i Syddjurs Kommune tilsluttes Fornæs Renseanlæg:

Fase 1 – 2026-2028: Mørke, Rønde, Thorsager, Tåstrup-Feldballe
Fase 2 – 2028-2029: Boeslum, Holme og Hyllested-Skovgårde
Fase 3 – 2028-2029: Knebel
Fase 4 – 2030-2031: Marbæk

Det er Aquadjurs A/S som er ansvarlig for etablering og drift af nye hovedpumpestationer.

Ændringerne udføres indenfor renseanlæggets matrikel, og berør derfor ikke private matrikler. Berørte matrikler og plan for spildevandstekniske anlæg, bygninger og solcelleanlæg for hvert renseanlæg fremgår nedenfor og af bilag 4. Følgende ændringer foretages på de renseanlæg, der omdannes til hovedpumpestationer:

Boeslum Renseanlæg
Boeslum Renseanlæg ligger på adressen Trojavej 74A, 8400 Ebeltoft, matrikel 15l, Boeslum By, Dråby. Alle spildevandstekniske anlæg nedlægges. Det vurderes om eksisterende bygninger kan ændres til mandskabsfunktion og lager. Solcelleanlæg bibeholdes.

Holme renseanlæg
Holme Renseanlæg ligger på adressen Helgevej 9, 8400 Ebeltoft, matrikel 42, Holme By, Dråby. Alle spildevandstekniske anlæg nedlægges, men eksisterende bassinanlæg indarbejdes som bassinvolumen i den planlagte pumpestation.

Hyllested-Skovgårde Renseanlæg
Hyllested-Skovgårde Renseanlæg ligger på adressen Skovgårde Bygade 2D, 8400 Ebeltoft, matrikel 9f, Hyllested Skovgårde, Hyllested. Alle spildevandstekniske anlæg nedlægges, men eksisterende bassinanlæg indarbejdes som bassinvolumen i den planlagte pumpestation.

Knebel Renseanlæg
Knebel Renseanlæg ligger på adressen Skellerupvej 2A, 8420 Knebel, matrikel 5cu, Skellerup By, Knebel. Alle spildevandstekniske anlæg nedlægges, men eksisterende jordbassin indarbejdes som bassinvolumen i den planlagte pumpestation. Det vurderes om eksisterende bygninger kan ændres til mandskabsfunktion og lager.

Marbæk Renseanlæg
Marbæk Renseanlæg ligger på adressen Ellevej 16, matrikel 9m, Lime By, Lime. Alle spildevandstekniske anlæg nedlægges, mens to bygninger vurderes genanvendt til mandskabsbygning og maskin-/lagerhal. Solcelleanlæg bibeholdes.

Mørke Renseanlæg
Mørke Renseanlæg ligger på adressen Skaføgårdsvej 3B, 8544 Mørke, matrikel 16e, Mørke By, Mørke. Alle spildevandstekniske anlæg nedlægges, mens tre bygninger vurderes genanvendt til mandskabsbygning og maskin-/lagerhal. Solcelleanlæg bibeholdes.

Thorsager Renseanlæg
Thorsager Renseanlæg ligger på adressen Kjærvej 7, 8410 Rønde, matrikel 11s, Thorsager By, Thorsager. Alle spildevandstekniske anlæg nedlægges og bygninger nedrives.

Rønde Renseanlæg
Rønde Renseanlæg ligger på adressen Strandvejen 6A, 8410 Rønde, matrikel 3x, Følle By, Bregnet. Alle spildevandstekniske anlæg nedlægges. Solcelleanlæg bibeholdes.

Tåstrup-Feldballe Renseanlæg
Tåstrup-Feldballe Renseanlæg ligger på adressen Grenåvej 25B, 8410 Rønde, matrikel 2p, Tåstrup By, Feldballe. Alle spildevandstekniske anlæg nedlægges og bygninger nedrives.

Mellempumpestationer

På strækket mellem renseanlæggene er det nødvendigt at etablere fire mellempumpestationer, som skal sikre at spildevandet kan pumpes videre i transportsystemet. Mellempumpestationer etableres med lukket underjordisk nødbassin, som ved nedbrud kan opbevare spildevandsmængden, som ved nedbrud vil gravitere tilbage til pumpestationen. Det er Aquadjurs A/S som er ansvarlig for etablering og drift af nye mellempumpestationer. Arealet til mellempumpestationer erhverves af Aquadjurs A/S. Berørte matrikler fremgår nedenfor og i bilag 2 og bilag 3.

Der er tale om 3 mellemstationer i Syddjurs Kommune:

Mellempumpestation 1, Smouenvej, Rønde, på matrikel 29a, Thorsager By, Thorsager.
Mellempumpestation 2, Molsvej/Tværvej, Grønfeld, på matrikel 13f, Egens By, Egens.
Mellempumpestation 3, Balle, vestlige del af Balle by, på matrikel 16b og 6ax, Balle By, Rosmus.

Mellempumpestationer 1, 3 og 4 etableres i fase 1 (2026-2028) og mellempumpestation 2 etableres i fase 3 (2028-2029).

3.2 Spildevandsplanlægning

Tillæg til spildevandsplanen medfører ingen ændringer i vedtagne forhold på kloakoplandsniveau, som er fastlagt i henhold til allerede eksisterende "Spildevandsplan 2022-2025" og tillæg hertil. Øvrige ændringer der gennemføres i de enkelte oplande, som f.eks. separatkloakering m.v., berøres således ikke af dette tillæg.

Tillæg til spildevandsplanen vil medføre, at oplandene fra de ni renseanlæg i Syddjurs Kommune vil aflede spildevand til rensning på Fornæs renseanlæg. Oplande fremgår af bilag 5.

4 Miljømæssige konsekvenser

4.1 Belastning på renseanlæg

Renseanlæg i Syddjurs

Renseanlæggene i Syddjurs Kommune varierer betydeligt både i godkendt kapacitet fra ca. 65 til 24.000 PE og i aktuelle spildevandsbelastning fra ca. 50 til 13.000 PE (**Tabel 1**).

Mørke Renseanlæg har en kapacitet på ca. 15.000 PE og belastes i status med ca. 10.000 PE. Spildevand modtages fra oplandsbyerne Ommestrup, Hornslet, Rodskov, Eskerod, Krajbjerg, Bale, Dagstrup, Termestrup, Bendstrup og Hvilsager.

Thorsager Renseanlæg har en kapacitet på ca. 1.900 PE og belastes i status med ca. 1.500 PE.

Rønde Renseanlæg har en kapacitet på ca. 5.600 PE og belastes i status med ca. 6.000 PE. Spildevand modtages fra oplandsbyerne Følle, Følle Strand, Ugelbølle, Skrejrup og Egens.

Tåstrup-Feldballe Renseanlæg har en kapacitet på ca. 1.500 PE og belastes i status med ca. 1.300 PE. Spildevand modtages fra oplandsbyerne Bjødstrup, Essig, Kejlstrup, Korup, Møllerup og Rostved.

Boeslum Renseanlæg har en kapacitet på ca. 24.000 PE og belastes i status med ca. 13.000 PE. Spildevand modtages fra oplandsbyerne Egsmark, Handrup, Lyngsbæk, Femmøller, Ebeltoft, Dråby, Skovgårde, Ahl, Hasnæs, Øer og Elsegårde.

Holme Renseanlæg og Hyllested-Skovgårde Renseanlæg håndterer begge i status ca. 50 PE.

Knebel Renseanlæg har en kapacitet på ca. 3.800 PE og belastes i status med ca. 2.500 PE. Spildevand modtages fra oplandsbyerne Vrinners, Knebelbro, Skellerup, Vistoft/Viderup, Torup, Strands, Begtrup, Tved, Dejret, Tillerup, Blåkær, Eg, Bjødstrup/Landborup og Skødshoved.

Marbæk Renseanlæg har en kapacitet på ca. 3.000 PE og belastes med ca. 1.500 PE. Spildevand modtages fra oplandsbyerne Søby, Skørring, Andi, Lime, Mygind, Skader, Halling og Karlby.

Tabel 1 Renseanlæg i Syddjurs.

Fase	Renseanlæg	Godkendt kapacitet (PE)	Status (PE)*	Plan (PE)*	Vandmængde (m^3 per år)
1 – 2026-2028	Mørke	14.523	10.510	13.309	940.871
	Thorsager	1.897	1.542	1.686	84.031
	Rønde	5.591	6.208	8.047	470.500
	Tåstrup-Feldballe	1.507	1.293	1.462	190.176
2 – 2028-2029	Boeslum	23.753	12.834	18.179	999.931
	Holme	100	53	56	12.827
	Hyllested-Skovgårde	65	54	63	5.705
3 – 2028-2029	Knebel	3.811	2.689	2.807	171.833
4 – 2030-2031	Marbæk	2.971	1.466	1.863	195.490

**Status (anno 2025) og planlagt belastning er opgjort på baggrund af Syddjurs spildevandsplan 2022-2025.*

Overløb fra nedlagte renseanlæg

Projektets pumpestationer, lednings- og bassinanlæg er dimensioneret således at det sikres, at overløb til nuværende vandområder fra de nedlagte renseanlægs er uændrede eller minimeret ift. både

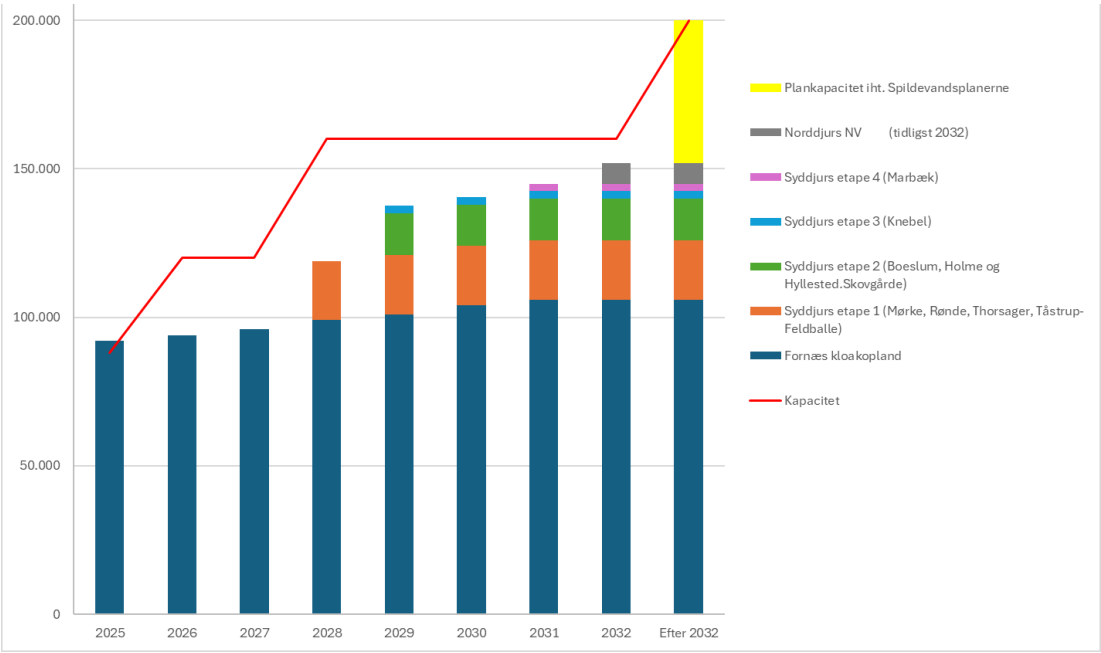
overløbshyppighed og -mængde. Der meddeles reviderede udledningstilladelser til overløb ved hovedpumpestationerne og deres bassinanlæg i takt med at renseanlæggene nedlægges.

Fornæs Renseanlæg

Den fysiske kapacitet på Fornæs Renseanlæg bliver i løbet af 2025 udbygget til 120.000 personækvivalenter (PE) i forbindelse med allerede godkendt industritilslutning i Norddjurs Kommune, jf. Tillæg nr. 11 til spildevandsplanen.

Fornæs Renseanlæg skal derefter i næste omgang udvides til en kapacitet på 160.000 PE, svarende til at alt spildevandet på Djursland i forbindelse med centraliseringen kan behandles på renseanlægget.

Når der opstår behov for yderligere spildevandsrensning, skal Fornæs Renseanlæg udbygges med yderligere en linje, så anlægget kan rense spildevandet fra en merbelastning på op til 40.000 PE, samlet i alt 200.000 PE. Belastningen forventes øget gradvist frem til 2032, som angivet i **Figur 2** og **Tabel 2**.



Figur 2 Forventet udvikling af spildevandsbelastningen i antal personækvivalenter (PE) på Fornæs Renseanlæg fra 2025 til 2032 og senere.

Tabel 2 Stofmæssig belastningsudvikling på Fornæs Renseanlæg fra 2026 til 2032.

	Stofmæssig belastningsforøgelse i personækvivalent (PE)								
Årstal	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**Efter 2032**
Fornæs kloakoplande	92.000	94.000	96.000	99.000	101.000	104.000	106.000	106.000	106.000
Syddjurs fase 1				20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
Syddjurs fase 2					14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
Syddjurs fase 3					2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Syddjurs fase 4							2.500	2.500	2.500
Norddjurs NV								7.000	7.000
Plan iht. spildevands-planerne									48.000
Belastning i alt	92.000	94.000	96.000	119.000	137.500	140.500	145.000	152.000	200.000

Den nødvendige spildevandskapacitet ved Fornæs er således opgjort ud fra status kloakoplande, allerede planlagte kloakoplande i spildevandsplanerne og perspektivudviklingen (befolkningstilvækst). Denne opgørelse fremgår af **Tabel 3**. Opgørelsen indeholder plankapacitet iht. spildevandsplanerne. Det er en teoretisk beregnet belastning fra de kloakoplande, der er angivet i kommunernes spildevandsplaner. Denne teoretiske kapacitet er en administrativ og ikke målelig størrelse. Den opgjorte plankapacitet vil formentlig være overestimeret i forhold til den faktiske belastning med spildevand på renseanlægget.

Tabel 3 Opgørelse af spildevandsbelastningen (PE) til Fornæs med status og plan i henhold til spildevandsplanerne i Syddjurs og Norddjurs Kommuner.

Område	**Status (PE)**	**Plan (PE)**	**Status+Plan (PE)**	**Bemærkning**
Norddjurs Kommune, erhverv	42.000	13.000	55.000	Tillæg nr. 11 til spildevandsplan i Norddjurs Kommune
Norddjurs Kommune, øst	46.500	3.729	50.229	Eksisterende oplande til Fornæs Renseanlæg
Syddjurs Kommune, nordøst	11.173	6.577	17.750	Eksisterende oplande til Fornæs Renseanlæg
Syddjurs Kommune, 9 renseanlæg	36.505	8.307	44.812	Fremtidige oplande til Fornæs renseanlæg
Syddjurs Kommune, tillæg	0	2.568	2.568	Tillæg nr. 1 til spildevandsplan i Syddjurs Kommune
Norddjurs Kommune, PE-justering	0	12.000	12.000	Justering af spildevandsbelastning i tillæg nr. 13 til spildevandsplan i Norddjurs Kommune
Norddjurs Kommune, vest	10.399	1.696	12.095	Fremtidig ” Allingåbro-opland” til Fornæs renseanlæg
Tømningsordning	5.000	0	5.000	Kommunale tømningsordning
Total Sum (PE)	**151.577**	**47.877**	**199.454**	

Der henvises til tillæg nr. 13 til Norddjurs Kommunes ”Spildevandsplan 2014-2022” for nærmere beskrivelse af udbygningen ved Fornæs Renseanlæg.

4.2 Recipientforhold

I forbindelse med centraliseringen vil udledning af det rensede spildevand ændres.

De nuværende udledninger af renset spildevand fører til slutrecipienterne Aarhus bugt, Randers fjord og Kattegat. Når renseanlæggene nedlægges, ophører de nuværende udledninger af renset spildevand til Kalø Vig og Knebel Vig, og udledninger af renset spildevand ophører til flere mindre vandløb i oplandet til Grenåen og Randers Fjord.

Ved centraliseringen samles spildevandet ved Fornæs Renseanlæg, og det rensede spildevand udledes derefter fremadrettet til Kattegat (vandområde nr. 140 Djursland Øst). Udløbspunktet ligger her ca. 640 m fra kysten og i et positivt strømningspunkt for Kattegat, som medvirker til hurtig opblanding med havvandet.

Af nedenstående **Tabel 4** fremgår nuværende lokale recipienter og fremtidige recipienter for renseanlæggene.

Tabel 4 Oversigt over recipientforholdene for renseanlæggene som nedlægges.

Renseanlæg	Nuværende lokalrecipient	Nuværende slutrecipient	Fremtidig recipient
Boeslum	140 Djursland Øst		
Holme	Vandløb ved Dråby Strand	140 Djursland Øst	140 Djursland Øst
Hyllested-Skovgårde	Afløbet fra Skræpkær	140 Djursland Øst	140 Djursland Øst
Knebel	Skellerup Å, Knebel Vig	144 Knebel vig	140 Djursland Øst
Marbæk	Skørring Å, Alling Å	136 Randers Fjord, indre	140 Djursland Øst
Mørke	Bønbækken, Kolindsund	140 Djursland Øst	140 Djursland Øst
Rønde	Knubbro bæk, Følle bund	145 Kalø Vig	140 Djursland Øst
Thorsager	Medkær bæk, Saksvad bæk, Kolindsund	140 Djursland Øst	140 Djursland Øst
Tåstrup-Feldballe	Barkær bæk, Korup Å, Kolindsund	140 Djursland Øst	140 Djursland Øst

4.3 Miljøvurdering

Projektet, som planen omhandler, er omfattet af bilag 1 i Miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 3/1 2023) pkt. 13 ”Anlæg til behandling af spildevand med en kapacitet på over 150.000 PE” og er således obligatorisk omfattet af miljøvurderingspligten.

Syddjurs og Norddjurs Kommuner vurderer dermed, at centraliseringsprojektet med udvidelse af Fornæs Renseanlæg til 200.000 PE, nedlæggelse af 9 renseanlæg i Syddjurs Kommune og etablering af ca. 95 km nyt transportanlæg er obligatorisk omfattet af miljøvurderingspligten og således skal undergå en miljøvurdering.

Myndighederne har vurderet, at ”tillæg til spildevandsplanerne” i kommunerne ligeledes skal miljøvurderes.

De to miljøvurderinger, på hhv. plan- og projektniveau er slået sammen til én samlet miljøvurderings-proces og miljøkonsekvensrapport.

I miljøkonsekvensrapporten vurderes den sandsynlige indvirkning på miljøet af planens og projektets gennemførelse.

Miljøvurderingen af planer består af følgende trin:

- afgrænsning af miljøkonsekvensrapportens indhold efter høring af berørte myndigheder,
- udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport,
- høring af berørte myndigheder og af offentligheden samt evt. andre berørte over miljøkonsekvensrapporten og udkastet til planen,
- vedtagelse eller godkendelse af planen på baggrund af miljøkonsekvensrapporten og resultatet af høringerne, og
- offentliggørelse af planen, miljøkonsekvensrapporten og den sammenfattende redegørelse.

På baggrund af den gennemførte miljøvurdering konkluderes det sammenfattende, at centralisering af spildevandsrensningen på Djursland vil:

- For ingen miljøemner vurderes det, at medføre væsentlige negative påvirkninger på miljøet.
- For 3 miljøfaktorer vurderes det i 5 tilfælde, at konsekvenserne for miljøet vil være moderate:
    - Kulturarv - påvirkning af sten- og jorddiger samt påvirkning af beskyttelseslinjen omkring de fredede fortidsminder.
    - Biodiversitet på land - drab i anlægsfasen af krybdyr. Konsekvensen vurderes ubetydelig med de stillede afværgetiltag i §25-tilladelsen om paddehegn.
    - Klima - påvirkning fra materiale- og maskinelforbrug samt energiforbrug fra drift af pumpestationer og centralanlæg.
- For de øvrige 40 miljøpåvirkninger, vurderes det, at konsekvenserne for miljøet er uvæsentlige eller ikke forekommer.

Mere konkret, vurderes det:

- at anlægsarbejdet ikke medfører væsentlige negative påvirkninger på omkringboende hvad angår anlægstrafik, støj, lysforurening, luftkvalitet, støv og rekreative forhold
- at der træffes de nødvendige hensyn til beskyttelse af dyre- og plantearter, naturområder, vandløb og søer, m.v. i forbindelse anlægsarbejdet af den 95 km lange transportledning frem til Fornæs Renseanlæg. For 1 miljøfaktor vurderes det i 1 tilfælde, at konsekvenserne for miljøet vil være væsentlig for den biologiske mangfoldighed: Plettet gøgeurt i anlægsfasen. Den offentlige høring har foranlediget projekttilpasning heraf. Herefter vurderes påvirkningen at være uvæsentlig.
- at centraliseringen ikke medfører væsentlige negative påvirkninger på naturtyper og arter, som er på udpegningsgrundlaget for de internationale Natura 2000-områder, hvormed at det kan konkluderes, at de nærliggende marine og terrestriske Natura 2000-områders bevaringsstatus og integritet ikke vil påvirkes væsentligt.

- at centraliseringen ikke påvirker grundvands- og drikkevandsinteresser negativt, bl.a. grundet fastsatte afstandskrav og i nogle tilfælde krav om høj kontrolklasse med foringsrør og sladrerør.
- at de visuelle forstyrrelser i landskabet vil være begrænset, da gravearbejdet er midlertidigt samt at udbygningen af Fornæs Renseanlæg og etablering af pumpestationer ikke vurderes forstyrrende grundet anlæggenes placering i terrænet og afskærende beplantning.
- at konsekvensen for beskadigelse af skjulte fortidsminder i anlægsfasen vurderes begrænset grundet iværksættelse af arkæologiske forundersøgelser og overvågning under anlægsarbejdet.
- at ophøret at udledning af renset spildevand fra renseanlæggene vil bidrage til at genoprette mere naturlig tilstand i vandløbene, herunder sommerudtørring i øvre dele af små vandløb med begrænset oplandsstørrelse.
- at overløb fra renseanlæg som nedlægges vil være uændret eller minimeret, som følge af projektet både med hensyn til antal overløb og overløbsmængde.
- at det vurderes, at ændringerne i afledning af spildevand fra oplandene ikke at har en negativ effekt på miljøet. Centraliseringen af spildevandsrensning ved Fornæs Renseanlæg vil øge den samlede udledning af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer til kystvandet Djursland Øst, men med tilstrækkelig rensning og opblanding i vandområdet vurderes det ikke at medføre forringelse eller hindre opfyldelse for de miljømål, der er fastsat i Vandrammedirektivet.
- at centraliseringen ikke vil betyde en forringelse af badevandskvaliteten ved Gjerrild Nordstrand, Lille Sandvig eller Grenaa Strand grundet strømforholdene ved udledningspunktet.

Endvidere vurderes det, at der vil forekomme moderate konsekvenser for dele af miljøet, da det vurderes:

- at anlægsarbejdets påvirkning vil have en moderat konsekvens på den kulturhistoriske værdi ved passage af sten- og jorddiger og for områder med 100 meter beskyttelseslinje for fredede fortidsminder. Stendiger vil blive krydset med en styret underboring, mens jorddiger gennembrydes midlertidig forudsat dispensation fra museumsloven og reetableres. Der vil være arbejde inden for fortidsmindernes beskyttelseslinje, som søges minimeret.
- at projektet vil have en moderate konsekvens for klima grundet anlægsfasens materiale- og maskinelforbrug samt det fremtidige energiforbrug ved drift af pumpestationer og centralanlæg.

Centraliseringsprojektet forventes at bidrage til et positivt aftryk, da det vurderes:

- at oplandsændringerne vil medføre mindre belastning med næringsstoffer, organisk stof og miljøfarlige forurenende stoffer af lokale vandområder grundet projektets ophør af udledning af renset spildevand. at projektet kan bidrage til positive forbedringer i vandkvaliteten i de berørte områder, hvor udledningen af renset spildevand ophører. Dette kan forbedre den økologiske tilstand af vandløb, søer og kystområder.

Samlet set vurderes det, at centralisering af spildevandsrensningen på Djursland ikke vil forringe miljøtilstanden eller forhindre opnåelsen af miljømål for vandløb, søer eller kystvande. Det kan sammenfattende konkluderes på baggrund af miljørapporten, at centralisering af spildevandsrensningen på Djursland samlet ikke medfører væsentlige negative påvirkninger på miljøet.

For uddybning af ovenstående henvises til den samlede miljøkonsekvensrapport, det ikke-tekniske resume, projektbeskrivelsen, § 25-tilladelsen, den sammenfattende redegørelse med hvidbog (høringsnotat), m.m.

5 Økonomiske forhold

Projektet finansieres af AquaDjurs A/S via spildevandstaksterne efter en nærmere defineret fordeling af udgifterne på kommuneniveau mellem Syddjurs og Norddjurs Kommuner.

6 Tinglysning

Dette tillæg giver retligt grundlag for AquaDjurs A/S til at tinglyse de nødvendige deklarationer i forbindelse med etablering af transportsystemet.

Syddjurs Kommune kan, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 58, i nødvendigt omfang ekspropriere til fordel for gennemførelse af projektet.

Erstatning i forbindelse med ekspropriation opgøres efter almindelige erstatningsretlige principper. Erstatningerne afholdes af Aquadjurs A/S.

7 Lovgivning og tilladelser

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelsen af tillæg til spildevandsplanen fremgår af Miljøbeskyttelsesloven (LBK nr. 1093 af 11/10/2024) og Spildevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 532 af 27/05/2024). Der skal meddeles nye udledningstilladelser i både Syddjurs og Norddjurs Kommuner. I Syddjurs Kommune skal der meddeles reviderede udledningstilladelser til overløb ved bassinanlæg som erstatter nedlagte renseanlæg i takt med at anlæggene nedlægges.

Der skal træffes en endelig afgørelse om, hvorvidt der kan meddeles tilladelse til projektet jf. Miljøvurderingslovens § 25, og på hvilke vilkår.

Gennemførelse af projektet kan endvidere forudsætte en række øvrige tilladelser i henhold til anden lovgivning, som søges særskilt dette tillæg til spildevandsplanen.

8 Behandling og vedtagelse af tillæg

Forslaget til tillæg nr. 2 til Spildevandsplanen 2022-2025 og miljøkonsekvensrapport har været i offentlig høring og i høring ved berørte myndigheder i 8 uger inden den endelige vedtagelse i Kommunalbestyrelsen den 26. november 2025. Tillæg til spildevandsplanen skal også godkendes i Natur, teknik og miljøudvalget (NTM) og Økonomiudvalget (ØK) ved Syddjurs Kommune.

Der er indkommet 5 høringssvar i høringsperioden, som er behandlet i Hvidbogen og opsummeret i den sammenfattende redegørelse. To høringssvar har givet anledning til uddybende forklaringer til projektet, et par projekttilpasninger samt justeringer af nogle vilkår i § 25-tilladelsen. Det vurderes, at ændringerne ikke giver anledning til yderligere miljøvurdering.

Efter endelig godkendelse i Byrådet vil Tillæg nr. 2 sammen med § 25-tilladelsen, den sammenfattende redegørelse, hvidbogen og miljøkonsekvensrapporten blive offentliggjort på kommunens hjemmeside. Efter offentliggørelsen forløber 4 ugers klageperiode, hvor de gennemførte miljøvurderinger af tillægget til spildevandsplanen efter miljøvurderingsloven kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagevejledning fremgår af §25 tilladelsen.

9 Bilag

Bilag 1 Oversigtsfigur
Bilag 2 Transportanlæg og mellempumpestationer – etapevis oversigt og detaljeret oversigt
Bilag 3 Oversigt over berørte matrikler i Syddjurs Kommune
Bilag 4 Hovedpumpestationer (renseanlæg som nedlægges)
Bilag 5 Oplandstabeller til renseanlæg som nedlægges