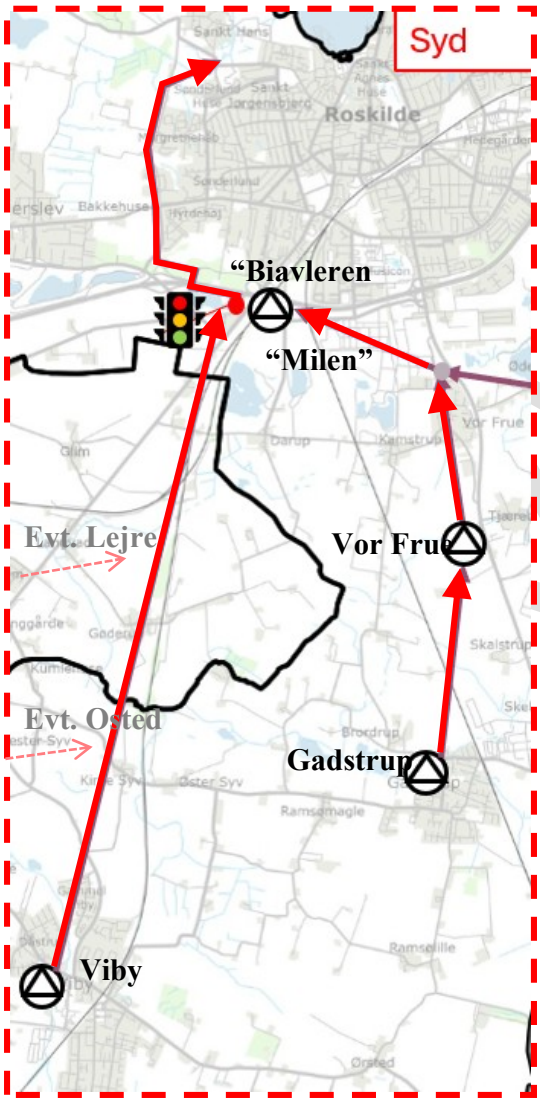
ROSKILDE KOMMUNE

UDKAST til

Tillæg nr. 6 til Spildevandsplan 2023-2027:

Strukturplan for renseanlæg og 4. rensetrin



UDKAST

ROSKILDE KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

1	**Baggrund**	**4**
2	**Lov- og plangrundlag**	**5**
2.1.1	Lovgrundlag	5
2.1.2	Plangrundlag	5
3	**Administrative forhold**	**8**
4	**Spildevandsplanmæssige forhold**	**9**
4.1	Projektbeskrivelse	9
4.2	Rensetrin	10
4.3	Centralisering af spildevandsrensning	10
4.4	Spildevand	13
4.5	Kloakoplande	13
4.6	Ejendomme der berøres af udvidelsen	13
4.7	Deklarering af ledninger og ekspropriation	14
5	**Miljømæssig vurdering**	**15**
5.1	Natura 2000 – områder	15
5.2	Bilag IV-arter	16
5.3	Grundvandsinteresser	17
5.4	Beskyttede og fredede områder	17
6	**Tidsplan og økonomi**	**18**
6.1	Tidsplan	18
6.2	Økonomi	18
6.2.1	Centralisering	18
6.2.2	4. rensetrin	18
6.2.3	Samlet økonomi	19
7	**Miljøvurdering**	**20**
8	**Behandling af forslaget**	**22**
8.1	Klagevejledning	22
9	**Bilag**	**23**
9.1	Berørte kloakoplande	25
9.2	Udvidelse af det eksisterende renseanlæg	33

UDKAST

UDKAST

1 Baggrund

Dette tillæg nr. 6 til Spildevandsplan 2023-2027 for Roskilde Kommune skal muliggøre en centralisering af renseanlæggene i Gadstrup og Viby, der nedlægges og ledes til Bjergmarken renseanlæg, samt implementering af 4. rensetrin på Bjergmarken renseanlæg.

Et senere tillæg vil omhandle det endelig tracé fra Gadstrup og Viby renseanlæg til Bjergmarken renseanlæg.

UDKAST

2 Lov- og plangrundlag

2.1.1 Lovgrundlag

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 32 (LBK nr. 1093 af 11. oktober 2024) og spildevandsbekendtgørelsens §§ 4-6 (BEK nr. 866 af 20. juni 2025) skal Roskilde Kommune udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand i kommunen.

Spildevandsplanen må ikke stride mod reglerne om indsatprogram udstedt med hjemmel i lov om vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26. januar 2017) eller mod kommuneplanen.

Planen er bindende for kommunens administration af håndtering af spildevand i forhold til borgere, erhvervsvirksomheder og øvrige institutioner, der ejer fast ejendom i kommunen. Spildevandsplanen er desuden bindende for forsyningen, i forhold til at gennemføre kloakeringer enten som følge af den kommunale planlægning eller som følge af myndighedens afgørelser vedr. kloakering af ukloakerede ejendomme.

Tillægget til spildevandsplanen supplerer den gældende spildevandsplan 2023-2027, der er vedtaget af byrådet i Roskilde Kommune d. 21. juni 2023.

Tillægget til spildevandsplan 2023-2027 er det juridiske grundlag for, at Fors kan centralisere en del af spildevandsrensningen og implementere det 4. rensetrin.

Tillægget er udarbejdet i henhold til:

- Miljøbeskyttelsesloven, LBK nr. 842 af 11. september 2026
- Spildevandsbekendtgørelsen, BEK nr. 1446 af 27. november 2025
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v., LBK nr. 1243 af 27. oktober 2025
- Miljømålsloven, LBK nr. 692 af 26. maj 2023

2.1.2 Plangrundlag

UDKAST

2.1.3 Kommunal planlægning

- Kommuneplan for Roskilde 2025-2037

Roskilde Kommuneplan 2025-2037 beskriver de overordnede planer og forventninger til udviklingen i Roskilde kommune. Det er dermed grundlaget for udarbejdelse af lokalplaner og sektorplaner.

Kommuneplanen beskriver mål og retningslinjer, som har betydning for spildevandsplanen. Følgende redegørelse under "Jord, affald og renseanlæg" er relevant i forhold til dette tillæg til spildevandsplanen:

1. Kommuneplanen beskriver, at der ikke aktuelt er behov for at udlægge nye arealer til renseanlæg eller spildevandsbassiner.

Alle renseanlæg beskrives i kommuneplanen under "Specifikke rammer i Roskilde og omegn". Hvis der bygges et helt nyt renseanlæg eller hvis renseanlæggets areal skal udvides, vil det derfor kræve et tillæg til kommuneplanen.

- Lokalplaner

Bjergmarken renseanlæg ligger indenfor området til lokalplan nr. 268 fra 1991: Bjergmarken renseanlæg. Lokalplanen beskriver en tidligere udvidelse af renseanlægget.

Derudover er planafdelingen ved at udarbejde en ny lokalplan 708, der udvider renseanlæggets areal.

Hvis renseanlægget skal udvides yderligere, vil det kræve en revideret lokalplan.

- Vandforsyningsplan

Roskilde Kommunes vandforsyningsplan 2018-2025 sætter rammerne for vandforsyningsstrukturen i kommunen. Planen skal sikre, at indvindingen af grundvand i kommunen foregår på et bæredygtigt grundlag, så vandløb, søer og naturområder ikke påvirkes negativt.

Roskilde kommune vurderer, at tillægget ikke er i konflikt med vandforsyningsplanen, da der ikke fastlægges tiltag, som påvirker drikkevandskvalitet eller vandforsyningsstrukturen.

- Klimatilpasningsplan

Roskilde Kommune har udarbejdet en Handleplan for klimatilpasning 2026-2029, som beskriver de initiativer, aktiviteter og anlægsinvesteringer, som

UDKAST

Roskilde Kommune og Fors A/S, lokale borgere og øvrige aktører har igangsat.

Roskilde Kommune vurderer, at tillægget ikke er i strid med handleplan for klimatilpasning.

2.1.4 Anden planlægning

Den statslige vandområdeplan for tredje planperiode gælder for perioden 2021-2027, og er genbesøgt i 2025. Vandområdeplanen udgør en plan for, hvordan vandmiljøet (herunder grundvand) beskyttes og forbedres.

Roskilde Inderfjord er efter genbesøget målsat til at have god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Indre Roskilde Fjord har i dag moderat økologisk tilstand pga. for lave værdier for rodfæstede planter (dækfrøede) og benetiske invertebrater, og for høje værdier for fytoplankton. Derudover er der ikke-god økologisk tilstand for nationalt specifikke stoffer pga. overskridelser på chrom (biota, fisk) og PCB, sum (biota, fisk). Inderfjorden har ikke-god kemisk tilstand pga. overskridelser af cadmium (biota, musling) og kviksølv (biota, fisk) i vandområdet.

Med tillægget til spildevandsplanen ønsker Roskilde Kommune at implementere 4. rensetrin før tid, hvilket vil medvirke til at forbedre tilstanden i Indre Roskilde Fjord. Vandområdeplanerne og vandområderne er behandlet i miljøvurderingen af tillægget. I miljøvurderingen vurderes det, at der ikke risiko for væsentlig påvirkning af vandområderne, og at den ændrede udledning ikke vil medføre forringelse og hindring af målopfyldelse i forhold til økologisk tilstand, kemisk tilstand eller biologiske kvalitetselementer.

UDKAST

3 Administrative forhold

Der er ingen ændringer af de administrative forhold sammenlignet med den gældende spildevandsplan.

UDKAST

4 Spildevandsplanmæssige forhold

4.1 Projektbeskrivelse

I november 2024 trådte et nyt Byspildevandsdirektiv i kraft i EU. Det får konsekvenser for renseanlæggene i Danmark, og således også for Fors A/S. Direktivet stiller krav til kvælstof- og fosforfjernelse, samt krav til rensning for en række miljøfremmede stoffer med et 4. rensetrin.

Alle Fors' renseanlæg i Roskilde kommune lever op til de nye EU-krav for kvælstof og fosfor. Der renses ikke specifikt for miljøfremmede stoffer i spildevandet, udover de allerede eksisterende biologiske processer, og der vil derfor komme krav om implementering af det 4. rensetrin. Kravet er under udarbejdelse, men Fors forventer, at det kommer til at gælde for alle renseanlæg med en godkendelse på 10.000 PE eller derover. I Roskilde kommune omfatter det alle Fors' anlæg, bortset fra Gadstrup, som er på 6.500 PE.

Kravet til det 4. rensetrin bliver først fastlagt i løbet af 2027. I direktivet er der dog allerede angivet, hvor stor en andel af et medlemslands renseanlæg over 10.000 PE, der forventes at have teknologien på plads, og hvornår dette skal ske:

- 10% senest i 2030
- 30% senest i 2036
- 60% senest i 2039
- 100% senest i 2045

Der er ombygninger af renseanlæg i gang flere steder, herunder i Kalundborg, Aarhus og der, hvor der anlægges supersygehuse, som f.eks. Odense og Køge. Fors forventer, at renoveringen af disse renseanlæg vil sikre, at Danmark vil være i mål med de første 10% inden 2033, og at det betyder, at Fors' anlæg først vil have en endelig frist mellem 2036-2045.

To af Fors' renseanlæg i Roskilde kommune står over for et behov for modernisering og renovering inden for de næste 10 år. Reinvesteringsbehovet kan ikke udskydes på ubestemt tid. Hvis Fors skal vente med at implementere det 4. rensetrin til fristen i den kommende lovgivning, vil det betyde, at projektet bliver væsentligt dyrere, end hvis renseanlæggene centraliseres

UDKAST

på et renoveret renseanlæg, hvor det 4. rensetrin er etableret, da anlæggene skal renoveres flere gange over en kort periode.

Fors ønsker at implementere det 4. rensetrin og centralisere renseanlæggene hurtigst muligt for at undgå udgifter til renovering af eksisterende anlæg.

4.2 Rensetrin

Traditionelle renseanlæg har i dag 3 rensetrin:

- Primær rensning/1. rensetrin:
  Mekanisk og/eller kemisk rensning, hvor suspenderet stof fjernes ved f.eks. sedimentation. Processen skal reducere det biologiske iltforbrug (BOD_5) med mindst 20% og den samlede mængde suspenderet stof med mindst 50% inden udløb.
- Sekundær rensning/2. rensetrin:
  Biologisk rensning efterfulgt af f.eks. sekundær sedimentation, der reducerer det organiske stof, der kan nedbrydes biologisk i byspildevand.
- Tertiær rensning/3. rensetrin:
  Rensning af byspildevand ved en proces, der reducerer kvælstof og/eller fosfor i byspildevand.

Derudover har EU nu indført det 4. rensetrin:

- 4. rensetrin:
  Rensning af byspildevand ved en proces, der reducerer et bredt spektrum af mikroforurenende stoffer i byspildevand.

Det 4. rensetrin er indført for at fjerne medicinrester, herunder hormonforstyrrende stoffer. Teknologien der gør det, vil også have en effekt på andre miljøfremmede stoffer i det rensede spildevand. Forsyningen kan selv bestemme, hvilken type rensning de ønsker at bruge i 4. rensetrin, så længe det reducerer en række miljøfremmede stoffer.

Det 4. rensetrin kan bestå af flere forskellige renseløsninger, herunder ekstra biologisk rensning, UV-desinfektion, membranfiltrering eller ozonering i kombination med enten granuleret eller pulveriseret aktivt kul.

Fors har endnu ikke fastlagt hvordan rensningen skal foregå. Hvis rensningen medfører behov for nye anlæg og ledninger på anden mands grund, vil det kræve et nyt tillæg til spildevandsplanen.

4.3 Centralisering af spildevandsrensning

Fors ejer i dag 4 renseanlæg i Roskilde kommune: Bjergmarken renseanlæg, Gadstrup renseanlæg, Viby renseanlæg og Jyllinge renseanlæg. Der-

UDKAST

udover har Risø et privat renseanlæg. Fors ønsker at centralisere spildevandsrensningen på færre renseanlæg.

Jyllinge renseanlæg udleder renset spildevand til Ydre Roskilde Fjord. Spildevandet kan ikke ledes mod syd til Bjergmarken renseanlæg, da det vil medføre en større belastning af Indre Roskilde Fjord. I stedet er Fors i gang med at undersøge, om spildevandet kan ledes til andre renseanlæg. Hvis det viser sig, at spildevandet skal ledes til andre renseanlæg, vil det kræve et nyt tillæg til spildevandsplanen.

Risø og Bjergmarken renseanlæg udleder renset spildevand til Indre Roskilde Fjord. Fors har siden 2020 været i dialog med Bygningsstyrelsen, der ejer Risø renseanlæg, om muligheden for at nedlægge renseanlægget og lede spildevandet til Bjergmarken renseanlæg. Det er endnu ikke afklaret, om Risø renseanlæg nedlægges. Hvis Risø renseanlæg nedlægges og spildevandet skal ledes til Bjergmarken renseanlæg, vil det kræve et nyt tillæg til spildevandsplanen.

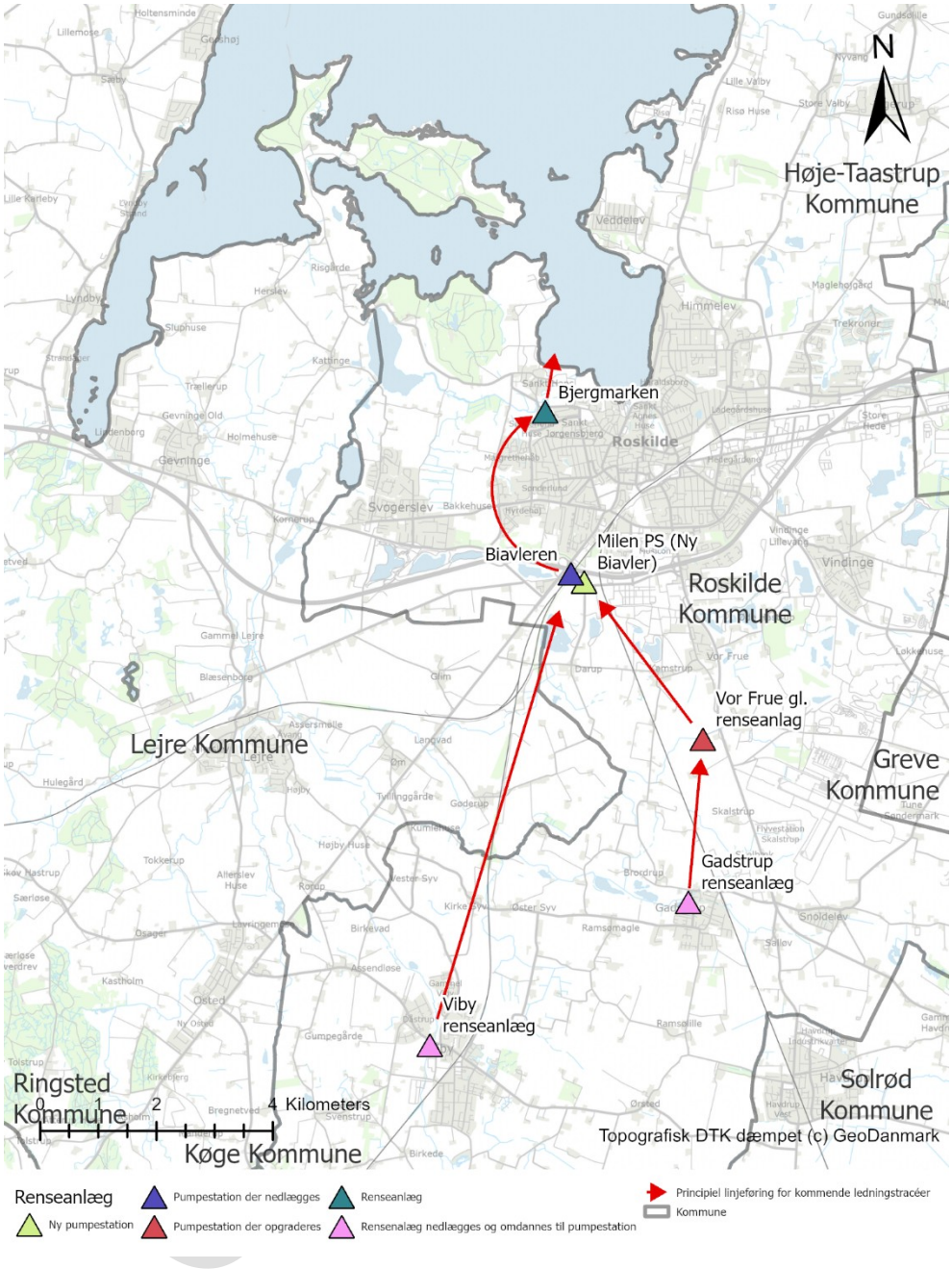
Viby og Gadstrup renseanlæg udleder renset spildevand til Langvad Å-systemet, som via Kattinge søerne leder det rensede spildevand til Indre Roskilde Fjord. Fors ønsker at nedlægge Viby- og Gadstrup renseanlæg, og i stedet pumpe spildevandet til Bjergmarken renseanlæg (se figur 1).

Fors ønsker, at spildevandet fra Gadstrup skal føres til Vor Frue, hvor spildevandet pumpes fra et nedlagt renseanlæg syd for byen videre mod nord, forbi spildevandsbassinet Milen ved Roskilde Festival og via pumpestationen Biavleren under jernbanen til rensning på Bjergmarken.
Pumpestationen Biavleren trænger til renovering. Fors ønsker, at Biavleren nedlægges og at der i stedet etableres en større pumpestation ved Milen. Samtidig skal ledningssystemet ved Vor Frue opgraderes, så der er kapacitet til at modtage spildevandet fra Gadstrup renseanlæg.
Den nye pumpe ved bassinet Milen vil desuden gøre det muligt i langt højere grad at udnytte bassinet til tilbageholdelse og dynamisk styring af spildevand.

Fors ønsker at lede spildevandet fra Viby til der, hvor pumpestationen Biavleren i dag er tilsluttet det eksisterende kloaksystem, inden det ledes videre til Bjergmarken renseanlæg. Når Biavleren nedlægges, vil Fors etablere en styringsløsning, der sammen med bassinet Milen sikrer, at spildevand fra Viby, Gadstrup, Vor Frue og Vindinge kan afledes effektiv.

Derudover kan afledningen af spildevand fra Viby udformes, så det bliver muligt, at spildevand fra Lejre renseanlæg og Osted renseanlæg engang kan sluttes til ledningssystemet, hvis disse på et tidspunkt skal nedlægges. Dette vil i sig selv kræve et spildevandstillæg.

UDKAST



Figur 1. Oversigt over eksisterende renseanlæg og pumpestationer, der indgår i nærværende tillæg. Ledningstraceers konkrete placering fastlægges i et senere tillæg til spildevandsplan.

4.4 Spildevand

Viby renseanlæg er et mekanisk, biologisk og kemisk anlæg med kvælstof og fosforfjernelse. Anlægget er dimensioneret til at kunne håndtere spildevandet fra 22.500 PE. Den gennemsnitlige belastning af renseanlægget er ca. 6.000 PE.

Gadstrup renseanlæg er et mekanisk, biologisk og kemisk anlæg med kvælstof- og fosforfjernelse. Anlægget er dimensioneret til 6.500 PE og har på nuværende tidspunkt en gennemsnitsbelastning på ca. 3.100 PE.

Der skal dermed afledes ca. 9.100 PE fra de to renseanlæg til Bjergmarken renseanlæg.

Bjergmarken renseanlæg er et mekanisk, biologisk og kemisk anlæg med kvælstof- og fosforfjernelse. Anlægget er i dag dimensioneret til at kunne håndtere spildevandet fra 125.000 PE.
På nuværende tidspunkt er den gennemsnitlige belastning af renseanlægget ca. 83.000 PE. Med belastningen fra Viby og Gadstrup renseanlæg, vil belastningen i gennemsnit ligge på ca. 92.100 PE, og der er dermed tilstrækkelig kapacitet på renseanlægget i både den nuværende og fremtidige situation.

I forbindelse med udvidelse af Bjergmarken Renseanlæg, skal der ansøges om ny udledningstilladelse.

4.5 Kloakoplande

Centralisering af renseanlæggene vil medføre, at oplandene i følgende byer fremover skal aflede spildevand til Bjergmarken renseanlæg i stedet for Gadstrup renseanlæg:
Brordrup, Gadstrup, Roskilde Lufthavn, Ramsømagle, Salløv, Snoldelev og Snoldelev-Hastrup.

Centraliseringen vil medføre, at oplandene i følgende byer fremover skal aflede spildevand til Bjergmarken renseanlæg i stedet for Viby renseanlæg: Viby, Gl. Viby, Dåstrup, Ramsølille, Ørsted, Kirke- og Øster Syv, Assendløse, Søster Svenstrup og Mosevangen.

En udførlig liste over påvirkede kloakoplande kan ses i bilag 1.

4.6 Ejendomme der berøres af udvidelsen

Bjergmarken renseanlæg skal udvides for at kunne håndtere den øgede mængde spildevand og det 4. rensetrin. Udvidelsen omfatter jf. den kommende lokalplan 708 følgende matrikler:

UDKAST

Matr. Nr. og ejerlav	Adresse	Ejer
1a, Skt. Jørgensbjerg, Roskilde Jorde	Boserupvej 7	Anden kommune

Tabel 1: Ejendomme, der skal afgive areal.

Det kommende areal til Bjergmarken renseanlæg kan ses i bilag 2.

Centralisering af renseanlæggene og implementeringen af det 4. rensetrin er endnu ikke detailprojekteret, og Fors kender derfor ikke det fremtidige ledningstracé på nuværende tidspunkt. Når ledningstracéet er fastlagt og det er afklaret, hvilke ejendomme, der skal afgive areal eller have pålagt servitutter, skal der udarbejdes et nyt tillæg til spildevandsplanen.

4.7 Deklarering af ledninger og ekspropriation

Grundejer skal tåle, at forsyningens ledninger deklareres de steder, hvor de eventuelt går over anden mands grund og ikke ligger i vejareal. Fors vil forsøge at indgå frivillige aftaler med de berørte grundejere. Tillægget udgør det retlige grundlag, for at Roskilde Kommune kan ekspropriere til formålet.

UDKAST

5 Miljømæssig vurdering

Indledningsvist vurderer Roskilde Kommune, at tillægget ikke er i strid med de kommunale og statslige planer.

5.1 Natura 2000 – områder

Jf. Habitatbekendtgørelsen skal der foretages en vurdering af, om det ansøgte i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Tillægget kan ikke meddeles hvis det ansøgte kan medføre beskadigelse af yngle- eller rasteområder for de dyre- og plantearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Nærmeste Natura 2000-Habitatområde er nr. 136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, og Natura 2000-fuglebeskyttelsesområde 105, Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge sø, som begge omfatter Roskilde Fjord inkl. Indre Roskilde Fjord.

Tillægget omfatter en centralisering af renseanlæg, hvilket vil medføre en øget udledning i udløbspunktet i Indre Roskilde Fjord fra Bjergmarkens renseanlæg. Viby- og Gadstrup renseanlæg har tidligere ledt til Langvad Å-systemet, som har ledt det rensede spildevand via Kattinge Søerne til Indre Roskilde Fjord. Både Kattingesøerne og Indre Roskilde Fjord er omfattet af Natura 2000 beskyttelse.

Omlægningen af udledningspunktet vil medføre en lavere belastning i å-systemet og Kattingesøerne, hvis tilstand er målsat til god økologisk tilstand, men har dårlig økologisk tilstand pga. for lave værdier for fytoplankton, makrofyter, vandets klarhed, kvælstofindhold og fosforindhold. Kattingesøerne har ikke-god kemisk tilstand.
Roskilde Inderfjord er målsat til at have god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Inderfjorden har i dag moderat økologisk tilstand pga. for lave værdier for rodfæstede planter (dækfrøede) og benetiske invertebrater og for høje værdier af fytoplankton. Inderfjorden har ikke-god kemisk tilstand pga. overskridelser af kviksølv i fisk og cadmium i muslinger i vandområdet.

Tillægget til spildevandsplanen gør det muligt for Fors at centralisere rensningen på Bjergmarken renseanlæg, hvilket vil medføre, at udledningen fra Viby og Gadstrup renseanlæg flyttes fra det mere sårbare Langvad Å-

UDKAST

system og Kattingesøerne til Indre Roskilde Fjord. Dermed vil der ske en mindre udledning til Langvad Å-systemet og Kattingesøerne, og en større udledning til Indre Roskilde Fjord, end der sker i dag. Til gengæld udvides rensningen inden udledningen med 4. rensetrin, hvilket betyder, at der fremadrettet vil ske en mindre udledning af særligt medicinrester.

Der er gennemført en miljøvurdering af tillægget. Jf. miljøvurderingen, vurderer Roskilde Kommune, at den reducerede vandføring i de nedstrømsliggende vandløb i første omgang ikke vil medføre forringelse eller manglende målopfyldelse i vandområderne, men at forholdet skal belyses nærmere i en kommende miljøkonsekvensvurdering af selve projektet.

Vandføringen er i dag påvirket af udledningen af renset spildevand. En realisering af planen vil indebære, at udledningen ophører, hvorfor vandføringen forventes at blive reduceret, især i sommermånederne, hvor udledningen af renset spildevand betyder mest.

Derfor vil der med en realisering af forslag til tillæg til spildevandsplan neden for udledningspunkterne kunne komme perioder med ringe vandføring og i nogle år måske endda ske udtørring af delstrækninger.

Sjællandske vandløb har naturligt ringere vandføring om sommeren, og ophøret med udledning af spildevand betyder, at vandløbene får en vandføring svarende til strækningerne opstrøms renseanlæggene.

Vandløbets organismer er tilpassede store variationer i vandføring og mange vil kunne overleve tørre perioder på lidt dybere strækninger med næsten stillestående vand.

Der er gennemført en Natura 2000-væsentlighedsvurdering i forbindelse med miljøvurderingen af tillægget. Det kan på baggrund af Natura 2000-væsentlighedsvurderingen afvises, at habitatnaturtyperne bugt, vandløb med vandplanter, rigkær og hængesæk kan blive påvirket væsentligt, som følge af en realisering af plangrundlaget.

Det kan på baggrund af Natura 2000-væsentlighedsvurderingen afvises, at habitatarter på udpegningsgrundlaget for habitatområde H120 kan blive påvirket væsentligt.

Det kan på baggrund af Natura 2000-væsentlighedsvurderingen afvises, at fulgene rørdrum (Y) og rørhøg (Y) kan blive påvirket væsentligt, som følge af en realisering af plangrundlaget.

5.2 Bilag IV-arter

Projektet må ikke i sig selv eller i forbindelse med andre projekter medføre beskadigelse af yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

UDKAST

Indre Roskilde Fjord omfatter følgende bilag IV arter:

- Marsvin
- Eremit

Påvirkningen af Bilag IV-arter behandles miljøvurderingen af tillægget.

5.3 Grundvandsinteresser

Bjergmarken renseanlæg ligger inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Der skal ikke nedsives hverken spildevand eller regnvand i forbindelse med projektet, og det udgør dermed ikke en risiko for drikkevandsinteresserne i området.

Anlægsarbejdet må ikke påvirke områder med grundvandsinteresser. herunder boringsnære beskyttelsesområder (BNBO), nitratfølsomme indvindingsoplande (NFI) og indsatsområder.

5.4 Beskyttede og fredede områder

Omlægning af ledninger og etablering af pumpestationer sker over et større område. Området omfatter især skovbyggelinjer og beskyttede sten- og jorddiger, men også beskyttede naturtyper, beskyttede vandløb, fredede områder, åbeskyttelseslinjer og kirkebyggelinjer. Anlægsarbejdet må ikke påvirke de beskyttede og fredede områder.

UDKAST

6 Tidsplan og økonomi

6.1 Tidsplan

Fors vurderer, at fra året hvor der træffes beslutning om implementering, vil det tage 3 års planlægnings- og myndighedsarbejder og 1-2 års anlægsarbejder, dvs. i alt ca. 5 år før anlæggene er færdige og i funktion. På den baggrund vurderer Fors, at projektet tidligst vil være gennemført i 2031.

6.2 Økonomi

Alle beløb i afsnittene er ekskl. moms, bortset fra takststigningerne.
Centralisering

6.2.1 Centralisering

Centralisering kræver anlægsarbejder og anlægsoverslag på planscenarier som er behæftet med stor usikkerhed.

Fors har lavet et overslag på de forventede anlægsarbejder i forbindelse med nedlæggelse af Viby og Gadstrup renseanlæg og omlægning til Bjergmarken renseanlæg. Der skal etableres bassinanlæg, pumpestationer og ledningsanlæg og nedlægges to renseanlæg. Ifølge Fors' overslag, vil centraliseringen koste ca. 270,2 mio. kr. (inkl. 50% korrektionsfaktor for sikkerhed).

På Bjergmarken renseanlæg vurderer Fors, at der er et konstant reinvesteringsbehov. Anlæggene i Gadstrup og Viby står derimod foran en snarlig modernisering. Begge anlæg har brug for vedligehold og modernisering for fortsat at kunne rense spildevandet indenfor deres gældende udledningstilladelser. Der er størst behov for investeringer på Viby renseanlæg.

6.2.2 4. rensetrin

Fors har endnu ikke lagt sig fast på hvilken løsning, de ønsker at implementere til 4. rensetrin, og de har derfor lavet et overslag på den forventeligt dyreste renseløsning på markedet. Der er dermed taget udgangspunkt i rensning med ozon (O3) og granuleret aktivt kul (GAK).

UDKAST

Fors estimerer, at implementeringen af det 4. rensetrin på Bjergmarken renseanlæg efter centralisering vil koste 142,7 mio. kr. (inkl. 50% korrektionsfaktor for sikkerhed).

6.2.3 Samlet økonomi

Den samlede økonomiske ramme i dette tillæg er 412,9 mio. kr. (inkl. 50% korrektionsfaktor for sikkerhed).

Det svarer til en takststigning på ca. 100 kr. om måneden for en typisk kunde.

UDKAST

7 Miljøvurdering

Tillægget til spildevandsplanen er omfattet af § 8, stk. 1 nr. 1 i Miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 3. januar 2023), og der er derfor udarbejdet en miljørapport.

Miljøvurderingen bygger på en forudgående afgrænsning af miljøfaktorer og detaljeringsgrad i medfør af miljøvurderingslovens § 11. Afgrænsningen har været i høring hos berørte myndigheder i henhold til lovens § 32, i perioden 16. april til 11. maj 2026.

Miljøvurderingen er udarbejdet af COWI i samarbejde med Roskilde Kommune som spildevandsmyndighed, der dermed står for miljøvurdering af planen. I senere projektfaser vil Fors A/S skulle udarbejde en miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt (VVM) og ansøge Roskilde Kommune om en ny udledningstilladelse for Bjergmarken Renseanlæg. Roskilde Kommune er også i gang med at udarbejde en ny lokalplan for Bjergmarken Renseanlæg, som muliggør etableringen af 4. rensetrin.

Miljøvurderingen konkluderer, at tillægget til spildevandsplanen i sig selv ikke vil kunne påvirke nedstrømsliggende vandområder for de nuværende og fremtidige udløbspunkter, Natura 2000-områder, habitater, bilag IV arter, beskyttet natur, samt biologisk mangfoldighed, flora og fauna væsentligt.

Konsekvenserne for nedstrømsliggende vandløb, § 3-beskyttede vandløbsstrækninger og nedstrøms § 3-beskyttede moser og enge vil skulle vurderes nærmere i en miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt, hvor det skal vurderes konkret, om ophør af udledning af renset spildevand kan medføre tilstandsændringer af de beskyttede områder. I den forbindelse skal det vurderes, om der er behov for afværgeforanstaltninger.

UDKAST

UDKAST

8 Behandling af forslaget

Forslaget til tillægget til spildevandsplanen skal sendes i offentlig høring i min. 8 uger. Tillægget sendes i offentlig høring på Roskilde Kommunes høringsportal. Forslag til tillæg til spildevandsplanen sendes i høringen i perioden 18. november 2026til 13. januar 2027.

Det endelige forslag sendes til Roskilde Byråd til endelig vedtagelse. Efter vedtagelsen offentliggøres forslaget på kommunens hjemmeside.

8.1 Klagevejledning

Roskilde Byråds vedtagelse af tillægget til spildevandsplan kan ikke påklages til en anden administrativ myndighed, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 32, stk.

Tillægget til spildevandsplanen kan indbringes for en domstol inden 6 måneder fra det er trådt i kraft, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

UDKAST

9 Bilag

UDKAST

UDKAST

9.1 Berørte kloakoplande

By	Opland	Nuværende renseanlæg	Kommende renseanlæg
Boserup	7.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	7.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Gadstrup	3.1.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.1.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.1.3	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.1.4	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.12.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.12.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.13	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.14	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.15	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.17	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.18.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.18.2	Gadstrup ren-	Bjergmarken

UDKAST

	seanlæg	renseanlæg
3.18.3	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.19	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.2	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.20	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.21	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.22	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.3.1	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.3.2	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.3.3	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.3.4	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.4.1	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.4.2	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.4.3	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.5.1	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg
3.5.2	Gadstrup ren-seanlæg	Bjergmarken renseanlæg

UDKAST

	3.6	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.7.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.7.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.7.3	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.7.4	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.8	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	3.9	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Roskilde Lufthavn	3.11	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	H1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Ramsølille	9.1.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	9.1.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	9.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Ramsømagle	8.1.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	8.1.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	8.1.3	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Salløv	6.1	Gadstrup ren-	Bjergmarken

UDKAST

		seanlæg	renseanlæg
Skalstrup Kaserne	3.10	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Snoldelev	4.1.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	4.1.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	4.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	4.3	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	4.4	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	4.5.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	4.5.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	4.6	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	4.8	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	4.9	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Snoldelev-Hastrup	5.1	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	5.2	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	5.3	Gadstrup renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Assendløse	13.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg

UDKAST

	13.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Birkede	16.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Birkede Skov	15.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	15.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	15.3	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	15.4	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Dåstrup	2.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	2.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	2.3	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	2.4	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	2.5	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Gl. Viby	1.11.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	1.15.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	12.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	12.1.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	12.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg

UDKAST

		læg	renseanlæg
	12.3	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Kirke- og Øster Syv	11.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	11.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	11.3	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	AA4	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Mosevangen	18.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	18.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Skovsbo	19.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Sverregårdsvej	OD3.11	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Søster Svenstrup	14.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	14.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	ST1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Truelstrup	17.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	TN3	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Viby	1.10	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg

UDKAST

1.11.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.12	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.13	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.14	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.15.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.17.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.3.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.3.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.3.3	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.3.4	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.4	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.5.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.5.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.5.3	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
1.5.4	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg

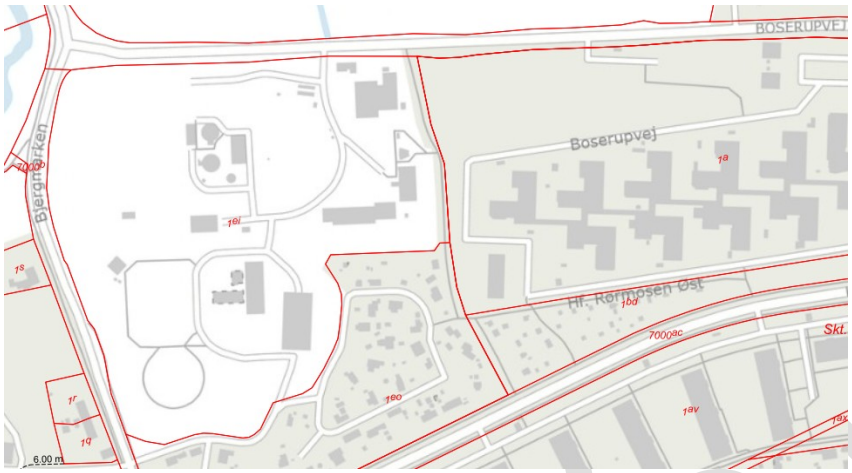
UDKAST

		læg	renseanlæg
	1.5.5	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	1.6	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	1.7	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	1.8	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	1.9	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
Ørsted	10.1	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg
	10.2	Viby renseanlæg	Bjergmarken renseanlæg

UDKAST

9.2 Udvidelse af det eksisterende renseanlæg

Matriklerne i dag:



Kommende matrikel

