

Indkaldelse af idéer og forslag i forbindelse med planlægning og miljøvurdering af centralrenseanlæg ved Vestermark

Principvisualisering Vestermark Renseanlæg

HAR DU IDÉER ELLER FORSLAG TIL DET NYE CENTRALRENSEANLÆG?

Sønderborg Forsyning planlægger en ny spildevandsstruktur herunder at nedlægge renseanlæggene i Himmark, Gråsten, Broager samt det gamle renseanlæg i Sønderborg. Spildevandet herfra vil blive afskåret og centraliseret til et nyt renseanlæg ved Vestermark, nord for Sønderborg. Centraliseringen indebærer ca. 35 km transportanlæg, som bl.a. krydser Rinkenæs Bugt, Als Sund og Augustenborg Fjord. Der henvises til vedlagte tegninger, hvor de planlagte tracéer fremgår. Inden vi går videre med de mere uddybende undersøgelser, vil vi gerne fortælle dig om projektet og give dig mulighed for at komme med forslag og idéer til anlægget. Derfor sender vi dig her vores idéoplæg.

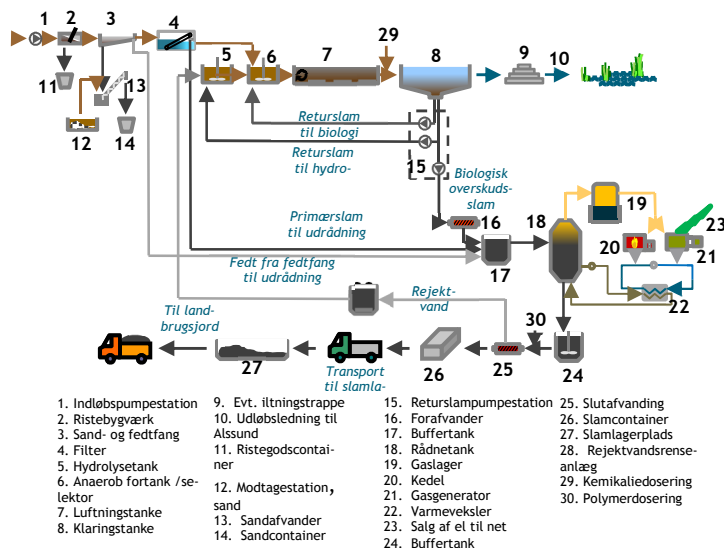
Idéoplægget er udarbejdet af Sønderborg Kommune i samarbejde med Sønderborg Forsyning. Idéoplægget er første fase i en lang række af aktiviteter, inden renseanlægget kan opføres.

HVORDAN FUNGERER ET RENSEANLÆG?

Renseanlægget vil blive udført som et aktiv slam anlæg, der er en velafprøvet teknologi til rensning af spildevand. Anlægget vil rense spildevandet både mekanisk, biologisk og kemisk, før det rensede vand ledes til Als Sund.

Renseanlægget vil modtage spildevandsmængder fra både husholdninger og virksomheder svarende til 84.000 personer, men vil blive dimensioneret til 100.000 personer, således at anlægget har en reservekapacitet på ca. 20 % ift. den daglige belastning.

Som følge af spildevandsrensningen vil der blive produceret slam, hvilket bl.a. anvendes til produktion af biogas i en rådnethank. Biogassen vil blive afbrændt i en gasmotor, hvorved der produceres elektricitet og varme.



1. Indløbspumpestation
2. Ristebygværk
3. Sand- og fedtfang
4. Filter
5. Hydrolysetank
6. Anaerob fortank / selektor
7. Luftningstanke
8. Klaringsstanke
9. Evt. iltningstrappe
10. Udlaabsledning til Alsund
11. Ristegodscontainer
12. Modtagestation, sand
13. Sandafvander
14. Sandcontainer
15. Returslumpumpestation
16. Forafvander
17. Buffertank
18. Rådnethank
19. Gaslager
20. Kedel
21. Gasgenerator
22. Varmevæksler
23. Salg af el til net
24. Buffertank
25. Slutfærdig vand
26. Slamcontainer
27. Slamlagerplads
28. Rejektvandsrenseanlæg
29. Kemikaliedosering
30. Polymerdosering

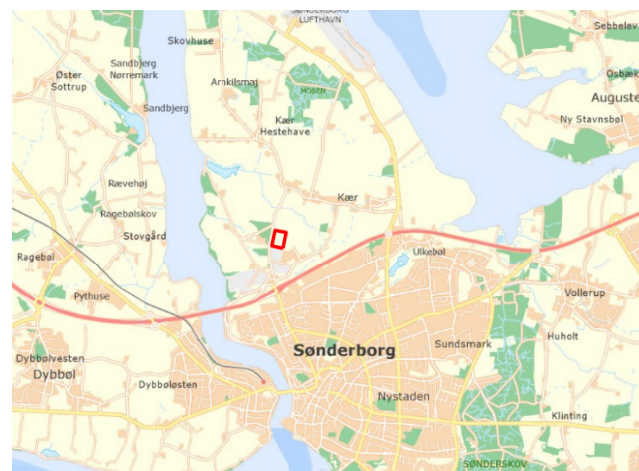
Principskitse af renseanlægget.

LUGTER ET RENSEANLÆG?

Renseanlægget bygges med de nyeste teknikker, hvor både indløbsbygværk og sandfang bliver overdækket og forsynet med udsugning. Udsugningsluften renses for ilde lugtende stoffer inden det emitteres.

OM ANLÆGGET

Placeringen af det kommende renseanlæg er foretaget under hensyntagen til en lang række faktorer, bl.a. afstand til bebyggelse og naturområder, jordbundsforhold, robusthed af recipient til det rensede spildevand, mulighed for afsætning af varme og evt. synergier med kraftvarmeværket.



Placering af nyt centralrenseanlæg (m. rødt) ved Vestermark.

Projektområdet ligger i landzone. Et kommende kommuneplantillæg og lokalplan vil blive udarbejdet i forbindelse med projektet og vil indeholde detaljerede bestemmelser for renseanlægget og arealanvendelsen.

Renseanlægget vil overordnet bestå af følgende dele:

- Indløbspumpestation og ristebygværk
- Sand- og fedtfang
- Udtag af primærslam
- Procestanke til biologisk rensning af spildevandet
- Efterklaringsstanke
- Rådnethank til biogasproduktion fra spildevandsslam
- Gasklokke, gasmotor og kedelanlæg
- Slamafvandringsudstyr
- Rejektvandsrensning fra slamafvanding
- Mandskabsbygning

Der vil desuden skulle udlægges ledninger på søterritoriet.

Til styring af anlægget vil der blive installeret et SRO-anlæg, der er koblet til en række sensorer, som medvirker til at rense spildevandet bedst muligt og samtidig minimere energiforbruget.

Rådnethank, gasklokke og gasmotor vil blive opført under hensyntagen til de gældende sikkerhedsbestemmelser og vil slutteligt også blive godkendt af Sikkerhedsstyrelsen.

LOV- OG PLANGRUNDLAG

Renseanlægget er omfattet af miljøvurderingslovens § 15, og det betyder, at der skal udarbejdes en miljøvurdering med Kystdirektoratet som myndighed på den marine del og Sønderborg Kommune som myndighed på den terrestriske del af projektet. En miljøvurdering af et konkret projekt er en proces, som består af udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport, høringer af offentligheden og berørte myndigheder, og der er krav om tilladelse. Da der også skal foretages miljøvurdering af planerne med dertilhørende miljørapport, samles miljøvurderingerne i en samlet miljørapport. I forbindelse med udarbejdelsen af miljørapporten kommer hele projektet til at gennemgå en nærmere undersøgelse, der skal vurdere og beskrive, hvordan det kommende renseanlæg vil påvirke miljøet.

DEN VIDERE PLANLÆGNING

Når første fase af projektet er afsluttet, bliver de ideer og forslag, du og andre måtte have indsendt, vurderet og brugt til at udarbejde et samlet forslag til en kommende lokalplan, kommuneplantillæg, spildevandstillæg samt miljørapport.

Miljørapporten skal, sammen med relevante ideer og forslag fra idéfasen, belyse en række spørgsmål:

- Vil anlægget påvirke naboer i forhold til trafik samt støj- og lugtmæssigt?
- Vil anlægget påvirke oplevelsen af landskabet i nærområdet?
- Vil anlægget påvirke recipienten?
- Vil anlægget påvirke nærliggende naturområder?
- Vil havledninger påvirke Natura 2000-områder og bilag IV arter?
- Vil anlægget påvirke grundvand og overfladevand?
- Hvordan håndteres risiko for eventuelle uheld på anlægget?
- Hvilke forhold mener du, vi skal undersøge nærmere i forbindelse med udarbejdelsen af miljørapporten for projektet?

I en 8 ugers høringsperiode herefter får du og berørte myndigheder mulighed for at komme med bemærkninger til planforslaget og miljørapporten. Alle de indkomne bemærkninger vil indgå i Byrådets endelige behandling af kommuneplantillæg, lokalplan og spildevandstillæg. De indkomne bemærkninger til miljørapporten vil samtidig indgå i Kystdirektoratets endelige behandling af sagen.

Hvis Sønderborg Kommune godkender etablering af renseanlægget ved Vestermark, vil renseanlægget forventeligt blive etableret i perioden medio 2021 – ultimo 2024, og sat i drift herefter.

Idéoplægget kan i øvrigt ses på kommunens hjemmeside: www.sonderborgkommune.dk og Kystdirektoratets hjemmeside: www.kyst.dk

HØRINGSPERIODE

Idéoplægget er i offentlig høring fra den 25. april 2018 til den 23. maj 2018.

Da det ikke kan udelukkes, at der ikke vil være en grænseoverskridende indvirkning på miljøet som følge af havledningen i Rinkenæs Bugt, bliver der foretaget Espoo-høring af Tyskland sideløbende med de danske høringer.

SEND IDÉER OG FORSLAG

Idéer og forslag til emner, der ønskes belyst i den videre planlægning, skal være modtaget hos Sønderborg Kommune senest den 23. maj 2018. Afsenders navn, adresse og evt. e-mail-adresse anføres og bemærkningerne skal være skriftlige og sendes til:

E-mail: post@sonderborg.dk

eller

Sønderborg Kommune
Erhverv & Affald
Rådhusvej 10
6400 Sønderborg

VIL DU VIDE MERE?

Spørgsmål vedrørende renseanlægget kan rettes til Sønderborg Kommune, Erhverv & Affald, Anne-Mette Kildegård Andersen, Telefon: 8872 5809 eller e-mail aann@sonderborg.dk, mens spørgsmål vedrørende ledningerne på søterritoriet kan rettes til Kystdirektoratet, Lotte Beck Olsen, Telefon 91338432 eller e-mail lbo@kyst.dk.

SØNDERBORG-OMRÅDET SOM ET CO₂-NEUTRALT VÆKSTOMRÅDE I 2029

I Sønderborg Kommunes Strategisk energiplan vurderes det, at kommunens naturgasforbrug kan dækkes med 30 mio. m³ biometan i 2029. Projektet med renseanlægget ved Vestermark vil medvirke til at gøre forsyningområdet grønere, idet renseanlæggets produktion af slam anvendes til biogasproduktion, der medvirker til at spildevandsrensningen i kommunen får et mindre CO₂-aftryk end i dag. Dette forstærkes yderligere af, at det nye renseanlæg også designes med henblik på minimering af energiforbruget.

April 2018