

24.september2021

ODSHERRED
KOMMUNE



Miljøgodkendelse

Adelers Alle 198: Ændring af anlæg til pyrolyseanlæg

Miljø og Teknik
Sag: 306-2020-15643
Dok: 306-2021-32470

Kontakt
Direkte: 59 66 60 42
tinbr@odsherred.dk

Odsherred Kommune
Nyvej 22
4573 Højby
59 66 66 66

12310648

Virksomhedens navn:	Fårevejle Rensningsanlæg Odsherred Forsyningservice A/S
Adresse:	Adelers Allé 198B 4540 Fårevejle
Kontaktperson:	Odsherred Forsyning A/S Peder Skifter Mikkelsen
Tlf.nr.:	70 12 00 49
E-mail:	jes@odsherredforsyning.dk
CVR-nummer:	31627494
P-nummer:	1014649936
Ansøger:	Dansk Miljørådgivning A/S på vegne af Odsherred Forsyningservice A/S
Ejer af ejendommen:	Odsherred Forsyningservice A/S
Aktivitet:	Slambehandlingsanlæg
Listebetegnelse:	<p>K 206. Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.</p> <p>Biaktivitet:</p> <p>K 212. Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.</p> <p>Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed eller listepunkt K 211 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.</p>
Sagsnr.:	306-2020-15643

Indhold	
Miljøgodkendelse.....	1
Adelers Alle 198: Ændring af anlæg til pyrolyseanlæg.....	1
Afgørelse om miljøgodkendelse	4
Tilsynsmyndighed.....	4
VVM	4
Risikoforhold.....	5
Planforhold	5
Bygningsmæssige forhold	5
Klagevejledning og offentliggørelse	5
Søgsmål og aktindsigt.....	5
Ikke teknisk resumé	7
Vilkår for miljøgodkendelse.....	8
Generelt	8
Indretning og drift	8
Luftforurening	9
Støj	10
Affald	12
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	12
Egenkontrol	13
Driftsjournal	13
Virksomhedens ophør	14
Miljøteknisk beskrivelse.....	15
Miljøteknisk vurdering	18
Høring	20

Henvisning til lovgivning

- Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1218 af 25/11/2019.
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1537 af 09/12/2019.
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1534 af 09/12/2019.
- Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, BEK nr. 1271 af 21/11/2017
- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 973 af 25/06/2020.
- Bekendtgørelse af lov om planlægning, LBK nr. 1157 af 01/07/2020.
- BEK nr. 247 af 26/03/2018 om sikkerhed for gasinstallationer
- BEK nr. 239 af 23/03/2018 om sikkerhed for gasmateriel

Afgørelse om miljøgodkendelse

Odsherred Kommune har behandlet ansøgning fra Odsherred Forsyning, Fårevejle Renseanlæg om miljøgodkendelse af den 22. december 2020 samt supplerende oplysninger den 8. februar 2021. Odsherred Kommune vurderer, at virksomheden med de stillede vilkår, sin placering, indretning og drift vil kunne drives uden at give anledning til væsentlig indvirkning på miljøet.

Det er kommunens vurdering, at et slambehandlingsanlæg (med pyrolyseanlæg) udgør en godkendelsespligtig aktivitet, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K 206: Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding. Ud over det ansøgte listepunkt, vurderer Odsherred Kommune, at virksomhedens oplag af affaldsprodukter er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K 212: Anlæg for midlertidigt oplag af ikke-farligt affald forud for nyttiggørelse med en kapacitet på 30 tons om dagen.

Miljøgodkendelsen er derfor udarbejdet med udgangspunkt i de relevante standardvilkår for listepunktet K 212 jf. standardvilkårsbekendtgørelsen. Herudover er der suppleret med generelle driftsvilkår samt vilkår for støj.

Virksomhedens aktiviteter i form af et pyrolyseanlæg (listepunkt K 206) er ikke omfattet af standardvilkår.

På grundlag af de oplysninger, der fremgår i virksomhedens ansøgning og vurdering af ansøgte meddeler Odsherred Kommune, Miljø og Teknik hermed miljøgodkendelse på de givne vilkår til Odsherred Forsyning. Godkendelsen meddeles i henhold til kapitel 5, §33 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven.

Tilsynsmyndighed

Odsherred Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for virksomheden. Tilsynsmyndigheden kan revurdere godkendelsen 8 år efter, at denne er meddelt, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41 b og godkendelsesbekendtgørelsen § 43.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid inden da meddeles tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden vil vurdere, om ændringen er godkendelsespligtig jf. miljøbeskyttelseslovens § 33.

Godkendelsen omfatter alene forholdet til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Der er med denne godkendelse således ikke taget stilling til andre relevante tilladelser i henhold til miljøbeskyttelsesloven eller anden lovgivning.

Miljøgodkendelsen skal tages i brug senest 2 år efter datoen, hvor den er meddelt - ellers bortfalder den.

VVM

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, nr. 11c: *Rensningsanlæg (projekter, der ikke er omfattet af bilag 1)* samt nr. 13a: *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).*

Odsherred Kommune har på baggrund af en VVM-screening vurderet, at virksomhedens aktiviteter ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter Miljøvurderingslovens § 21. VVM-screeningsafgørelsen blev meddelt den 26. maj 2021. Samtidig blev der meddelt afgørelse om at påbegynde bygge- og anlægsarbejde før miljøgodkendelsen er meddelt jf. miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 2

Risikoforhold

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Planforhold

Virksomheden ligger i landzone uden miljøklassificering, og området er udlagt til offentlige formål, centralrenseanlæg. Området er omfattet af lokalplan nr. 2021 - 01 Fårevejle Rensningsanlæg vedtaget den 26. maj. 2021.

Bygningsmæssige forhold

Det ansøgte projekt kræver etablering af en skorsten og en silo. Der er ansøgt om byggetilladelse til projektet, og der er udarbejdet en brandstrategi for virksomheden. Eksisterende bygninger bruges til projektets aktiviteter i øvrig.

Klagevejledning og offentlighedsloven

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98, § 99 og § 100.

Ønsker du at klage over denne afgørelse, skal det ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som du finder via www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til Odsherred Kommune, der har truffet afgørelsen.

Her kan du også finde en vejledning til, hvordan du klager. Klagefristen er fire uger fra det tidspunkt, hvor afgørelsen er meddelt. Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevareklagenævnet senest ved klagefristens udløb, dvs. 22. oktober 2021 kl. 23.59.

Virksomheden vil blive underrettet, hvis kommunens modtager klage fra anden side. En eventuel klage vil som udgangspunkt ikke have omsættende virkning medmindre klagenævnet bestemmer andet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 96 stk. 1

Søgsmål og aktindsigt

Odsherred Kommunes afgørelse om godkendelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter denne offentlige bekendtgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1. Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Odsherred Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i sagen.

Miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside efter klagefristen ligeledes på hjemmesiden "Digital Miljø Administration" (DMA).

Venlig hilsen

Tine Brandt
Miljøsagsbehandler

Kopi sendt til:
Sundhedsstyrelsen
Styrelsen for Patientsikkerhed
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet

Ikke teknisk resumé

Dansk Miljørådgivning A/S har på vegne Odsherred Forsyningservice A/S ansøgt om tilladelse til at etablere et slambehandlingsanlæg på Fårevejle Renseanlæg på ejendommen matr.nr. 140ct Lammefjorden, Fårevejle, beliggende Adellers Alle 198B, 4540 Fårevejle.

Projektet omfatter etablering af et nyt slambehandlingsanlæg i eksisterende bygninger på Fårevejle Renseanlæg. Slambehandlingsanlægget består af et kombineret damptørre- og pyrolyseanlæg (DTP-anlæg), som oparbejder spildevandsslam til biokoks og termisk energi. Derudover etableres der en silo til opbevaring af biokoks samt en skorsten på minimum 12 meter.

Selve slambehandlingsanlægget etableres i eksisterende bygninger på Fårevejle Renseanlæg og vil ikke give anledning til væsentlig påvirkning af miljøet i form af emissioner til luft eller vand, ved produktion af affald eller visuelt ved gennemførelse af projektet. Det vurderes samlet, at projektets karakteristika, placering og potentielle indvirkning på miljøet ikke får væsentlig skadelig indvirkning på miljøet.

Vilkår for miljøgodkendelse

Odsherred Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til virksomheden Odsherred Forsyningservice A/S, Fårevejle Renseanlæg, Adellers Allé 198B, 4540 Fårevejle. Godkendelsen gælder udelukkende slambehandlingsanlægget. Godkendelsen gives på nedenstående vilkår, hvoraf (s) er standardvilkår.

Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen ”befæstet areal” menes en belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes ”tæt belægning” menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (s)

Indretning og drift

3. Virksomheden skal orientere Odsherred Kommune umiddelbart inden anlægget sættes i drift - også ved evt. testkørsler.
4. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. (s)
5. Virksomheden må kun modtage og opbevare nedenstående affaldsfraktion (s)

EAK kode	Type
19 08 05	Slam fra behandling af byspildevand
19 08 12	Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 11

6. En gang hvert femte år (første gang i januar 2022) skal der udføres repræsentative analyser af slam anvendt i pyrolyseanlægget. Slammets indhold af følgende stoffer (svarende til slambekendtgørelsen) skal analyseres: cadmium, kviksølv, bly, nikkel, chrom, zink, kobber, LAS, summen af PAH-forbindelser, NPE, DEHP, summen af PCB-forbindelser.
7. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede områder. (s)
8. Anlægget må ikke uden for virksomhedens område give anledning til insektgener, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. (s)
9. Pyrolyseanlæg og tilhørende rørføring mv. skal vedligeholdes og serviceres regelmæssigt efter leverandørens anvisninger.

10. Hvis Odsherred Kommune finder det nødvendigt, dog højst én gang årligt, skal virksomheden ved målinger dokumentere, at slambehandlingsanlægget og tilhørende rørledninger er tætte.

Rapporten skal sendes til Odsherred Kommune senest 3 måneder efter anmodningen. I tilfælde af utætheder eller lignede skal der, inden 1 måned fra rapporteringen, indsendes forslag og tidsplan for afhjælpende foranstaltninger.

Luftforurening

11. Virksomheden må ikke give anledning til luftgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. (s)
12. Punktudsugget fra samletanken skal være opadrettet og føres mindst 1 m over tag.
13. Afkastet der bortleder røggasser fra pyrolyseanlægget skal føres mindst 12 m over terræn.
14. Emissioner fra slambehandlingsanlæggets afkast skal overholde emissionsgrænseværdierne angivet i nedenstående tabel:

Stof	Emissionsgrænseværdi, mg/Nm ³ ved et iltindhold i røggas på 11 %	
Dioxiner og furaner	0,1 ng/Nm ³	
Summen af Cadmium (Cd) + Titan (Ti)	0,05	
Kviksølv Hg	0,05	
Total-støv	30	
Gasformige og dampformige organiske stoffer udtrykt som total organisk kulstof (TOC)	20	
Hydrogenchlorid (HCl)	60	
Hydrogenfluorid (HF)	4	
Svovldioxid (SO ₂)	200	
Nitrogenmonoxid (NO) og nitrogen dioxide (NO ₂) udtrykt som NO ₂	200	
Antimon og antimonforbindelser udtrykt som antimon (Sb)	Sum i alt: 0,5	
Arsen og arsenforbindelser udtrykt som arsen (As)		
Bly og blyforbindelser udtrykt som bly (Pb)		
Chrom og chromforbindelser udtrykt som chrom (Cr)		
Kobolt og koboltforbindelser udtrykt som kobolt (Co)		
Kobber og kobberforbindelser udtrykt som kobber (Cu)		
Mangan og manganforbindelser udtrykt som mangan (Mn)		
Nikkel og nikkelforbindelser udtrykt som nikkel (Ni)		
Vanadium og vanadiumforbindelser udtrykt som vanadium (V)		
Carbonmonoxid (CO)		100

15. Virksomheden skal, to gange i efteråret 2021, gennemføre emissionsmålinger på røggasser fra pyrolyseprocessen og skal som minimum analysere for parametre angivet i vilkår 14.

Analyseprogrammet skal gennemføres, når anlægget er i fuld drift.

Analyseprogrammet skal gennemføres hurtigst muligt efter, at anlægget er gået i drift, og analyserapporten skal være modtaget af tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter.

Målingerne skal så vidt muligt udføres som præstationsmålinger. De skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma akkrediteret hertil.

Opstår der efterfølgende gener i omgivelserne kan Odsherred Kommune stille vilkår om præstationskontrol, dog højst en gang årligt.

16. Virksomheden skal inden gennemførelse af målingerne angivet i vilkår 16 sende et oplæg til måle- og analyseprogram til godkendelse hos Odsherred Kommune med angivelse af:

- Målepunkter
- Målemetode og analysemetode

Der skal redegøres for om opstart- og nedlukningsperioder kan have indflydelse på røggassens indhold af forskellige stoffer.

17. Prøvetagning og analyse skal ske efter Miljøstyrelsens Referencelaboratoriums metoder.
18. Gasbrænder skal serviceres af et eksternt VVS-firma mindst én gang årligt for at kontrollere om, forbrændingen fungerer tilfredsstillende. Samtidig foretages kontrolmålinger for CO og NOx.

Støj

19. Virksomhedens støjbidrag, målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænseværdier, målt i ethvert punkt i nedennævnte områder:

	Mandag-fredag kl. 07-18 Lørdag kl. 07-14	Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og helligdage kl. 07-22	Alle dage kl. 22-07	Maksimalværdi for støjniveau alle dage fra kl. 22-07
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60	
Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40	55

Udendørs opholdsarealer ved boliger i landzone	55	45	40	55
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35	50

De anførte støjgrænseværdier må ikke overskrides inden for følgende referencetidsrum:

For **dagperioden** på hverdage (mandag til fredag) kl. 6.00-18.00 samt søn- og helligdage kl. 07.00 til 18.00 må grænseværdierne ikke overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. I dagperioden på lørdage kl. 07.00 til 14.00 må grænseværdierne ikke overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00 til 18.00 på lørdage, må grænseværdierne ikke overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer (fastsat efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989).

For **aftenperioden** kl. 18.00 - 22.00 gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.

For **natperioden** kl. 22.00 - 06.00 (på hverdage) og 07.00 (i weekender) gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis måleværdien minus den udvidede usikkerhed er lig med eller mindre end grænseværdien.

20. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger uden for egen matrikel, må ikke overskride følgende:

Anvendelse	A-vægtet Lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet Infralydsniveau, dB
Beboelsesrum, aften/nat (kl. 18-07)	20	85
Beboelsesrum, dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	30	85
Øvrige rum i virksomheden	35	90

Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd [re. 20 µPa]. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

21. Hvis kommunen finder det nødvendigt, dog højst én gang årligt, skal virksomheden ved målinger og/eller beregninger dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 20 overholdes. Rapporten skal sendes til kommunen senest 3 måneder efter

anmodningen. I tilfælde af overskridelse af grænseværdierne skal der, inden 1 måned fra rapporteringen, indsendes forslag og tidsplan for afhjælpende foranstaltninger.

Målinger og/eller beregninger skal udføres som "Miljømåling-Ekstern støj" af et firma, der er godkendt hertil og i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/1984 og nr. 5/1993. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklidder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklidder.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjudbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at målinger er udført, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingerne. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

22. Udvendige døre og porte til rum med særligt støjende maskineri skal i videst mulige omfang holdes lukkede.
23. Tomgangskørsel med maskiner er kun tilladt, når det af tekniske årsager er påkrævet.

Affald

24. Affald skal kildesorteres og i videst muligt omfang bortskaffes til genbrug, genanvendelse eller anden materielnyttiggørelse.
25. Alt opsamlet spild indeholdende olie eller kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

26. Beholdere til slam eller andet organisk affald skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og eventuel overdækning. Ved etablering af nye tanke skal der monteres overfyldningsalarmer, og alarmer skal være forsynet med enten lys, lyd eller elektronisk/trådløs signalgivning. Beholderne må ikke være udstyret med spjæld eller lignende forbindelse til fortank. Beholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. I beholdere, som ikke er forsynet med overdækning, der holder nedbør ude, skal der til enhver tid være 20 cm fri højde fra affaldets overflade inkl. nedbør til beholderens overkant. (s)
27. Containere med slam eller andet organisk affald skal være placeret på en omlæsningsplads. Containeren skal være tæt, og den skal være overdækket, når der ikke læsses affald til eller fra containeren. (s)

28. Spild af slam og andet organisk affald skal straks opsamles og føres tilbage til oplaget. (s)
29. Omlæsningspladser skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra det oplagrede affald, og de skal have en sådan størrelse og indretning:
- at køretøjer, der leverer og afhenter slam og andet organisk affald, kan være på pladsen, at slam eller andet organisk affald, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for konturerne af pladsen, at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og at overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand ikke kan løbe ind på pladsen. (s)
30. Inden køretøjer forlader omlæsningspladsen, skal de rengøres for rester af slam eller andet affald, der kan forurene omliggende arealer. (s)
31. Oplags- og omlæsningspladser, beholdere og containere til slam og andet organisk affald, opsamlingsbeholdere til saft og overfladevand, teltoverdækning samt betondæk eller anden fast eller tæt overdækning skal være i god vedligeholdelsestilstand. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (s)

Egenkontrol

32. Virksomheden skal løbende og mindst én gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (s)
33. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen af førnævnte tætte belægninger, dog højst én gang hvert tredje år. (s)

Driftsjournal

34. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:
- Mængde behandlet slam pr. måned.
 - Mængde produceret biokoks pr. måned.
 - Antal slamtransporter til anlægget pr. måned.
 - Antal biokokskørsel fra anlægget pr. måned.
 - Hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner.
 - Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer.
 - Servicerapport fra service og vedligeholdelse af pyrolyseanlæg og tilhørende rørføringer.
 - Servicerapport fra årlig service med brænder, herunder kontrolmålinger af CO og NOx.
 - Luftemissionsmålinger.
 - Evt. støjmålinger.

- Uheld, servicestop og andre driftsstop af slambehandlingsanlægget samt dato, årsag og fejludbedring af disse stop.
- Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede arealer, tætte belægninger mv.

35. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (s)

Virksomhedens ophør

36. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. (s)

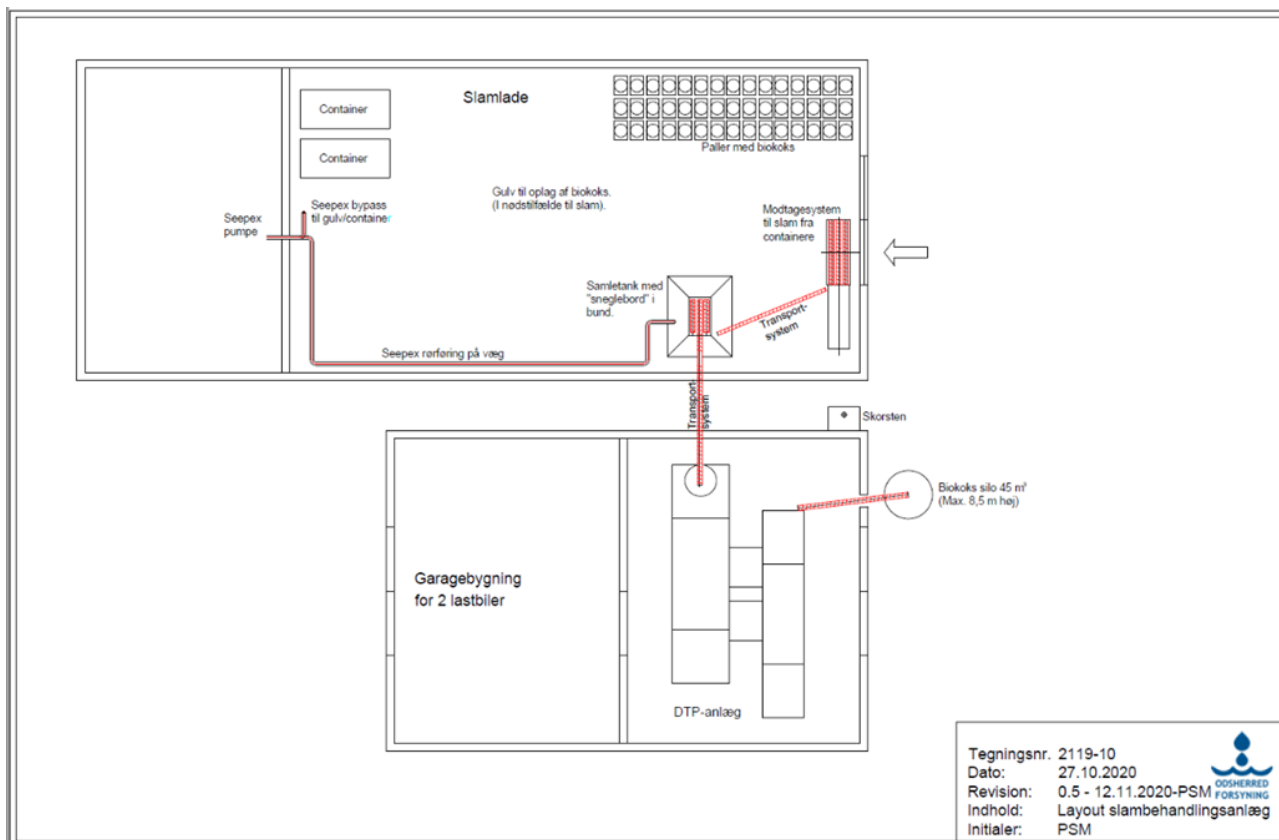
37. Senest en måned efter, der er truffet beslutning om virksomhedens ophør skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealer.

Miljøteknisk beskrivelse

Denne miljøtekniske beskrivelse bygger på virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse indsendt 22. december 2020 samt supplerende oplysninger indhentet 8. februar 2021.

Væsentligste aktiviteter

Fårevejle Renseanlæg er et eksisterende renselanlæg beliggende Adellers Allé 198B, 4540 Fårevejle. Odsherred Forsyning vil ombygge to af bygningerne for at huse et damptørre- og pyrolyseanlæg (DTP-anlæg). Anlægget skal bruges til at oparbejde spildevandsslam til biokoks og energi. Derudover er det nødvendigt at bygge en silo til opbevaring af biokoks samt en skorsten til rensning af røggas. På den følgende tegning ses en oversigt over bygningernes indretning.



Anlægget vil kunne behandle 900 tons tør slam om året og dermed producere ca. 450-500 ton biokoks samt 2.050 MWh. Anlægget vil køre 24 timer i døgnet på alle årets dage, dog med enkelte stop til vedligeholdelse og service (efter leverandørens anvisninger).

Spildevandsslammet stammer fra Odsherred Forsynings renselanlæg. Slammet fra de tre største renselanlæg (Fårevejle, Højby og Nykøbing Sjælland) er mekanisk afvandet og transporteres derefter til behandlingsanlægget. Slammet fra de mindre rensningsanlæg (Odden Havneby, Lumsås, Nyrup, Rørvig og Abildøre) transporteres i første omgang til beluftning og afvanding andetsteds og derefter til behandlingsanlægget i Fårevejle. Slammet fra Vig afvandes på ny slamafvander og transporteres derefter til DTP-anlæggets modtageanlæg i Fårevejle.

Beskrivelse af slambehandlingsanlægget

Det afvandede spildevandsslam modtages på virksomheden og ledes til en samletank. Slammet bliver da transporteret via en buffertank til DTP-anlægget.

I anlæggets første kammer tørres slammet under iltfrie forhold med en temperatur på 140-220°C.

Den overskydende vanddamp fra tørringsprocessen kondenseres i en varmeveksler med vand. Det nu opvarmede køle- og kondensvand bruges dernæst til forvarmning af slammet inden det til slut ledes til kloak.

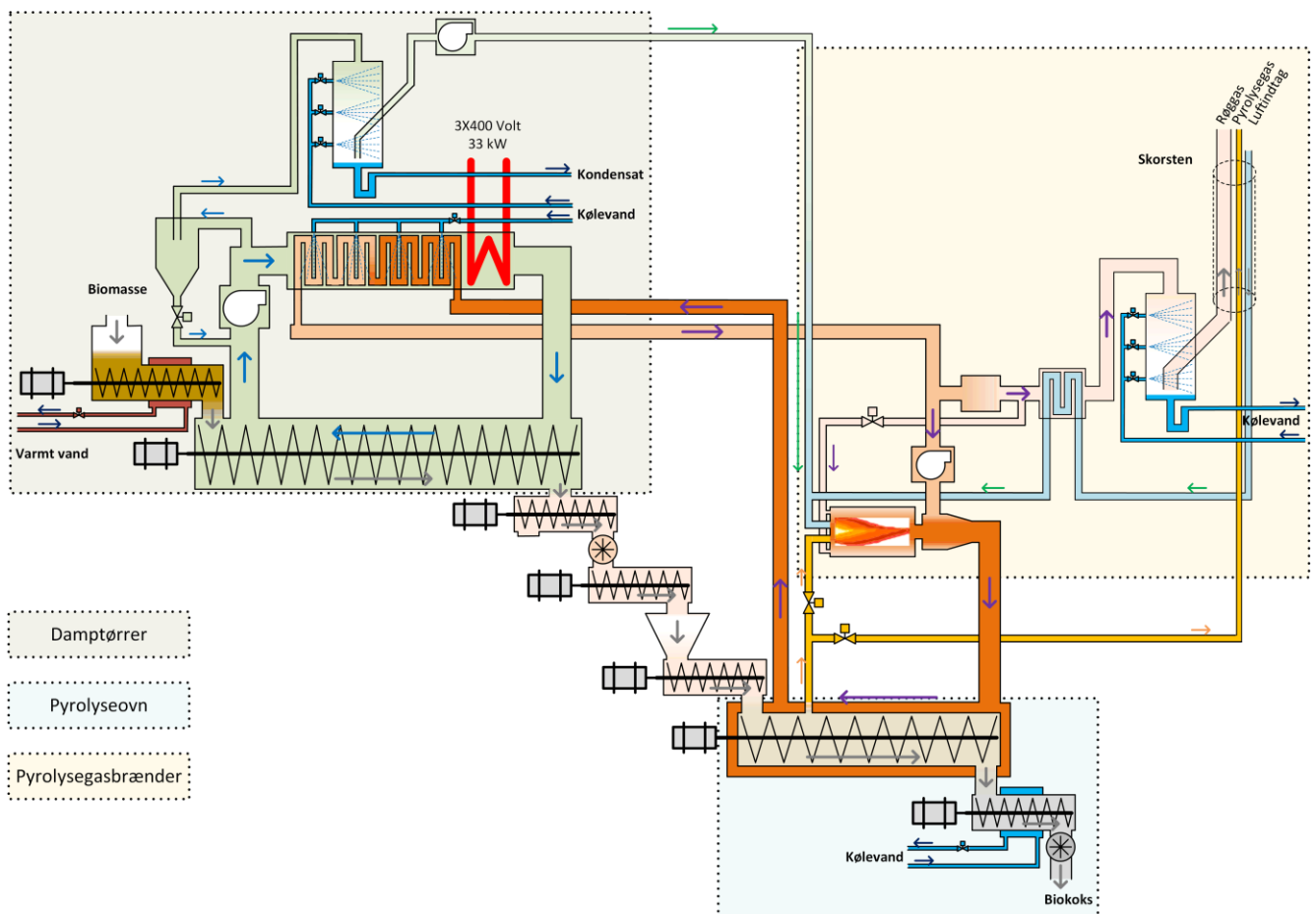
Det tørre, opvarmede slam føres videre til en pyrolyseovn, hvor det opvarmes til 650°C. Ved denne temperatur nedbrydes de organiske bestanddele i slammet, og der frigives pyrolysegasser (primært H, CO, CO₂, CH₄ og tjærestoffer).

Resterne af slammet kommer ud af ovnen som biokoks. Biokoksen transporteres via en vandkølet snegl ud af ovnen, og temperaturen reduceres nu til 30-40 °C. Dette sikrer, at biokoksen ikke antænder, når det kommer i kontakt med ilt udenfor ovnen.

Kølevandet recirkuleres til kondensatoren på damptørreren.

Pyrolysegasserne ledes videre til en gasbrænder, og der dannes røggasser. Disse røggasser ledes videre og via flere varmevekslere dannes der energi til tørrings- og pyrolyseprocesserne. Via en vådskrubber bliver røggassen rensat for støvpartikler og sideløbende nedkølet således, at den rensede røg har en temperatur på 30-40°C, når den forlader skorstenen.

Det brugte skrubbevand ledes til kloak.



Forbrændingen vil producere omkring 3-400 kg støv/år, bestående af mineraler og metaloxider.

Slambehandlingsanlægget er fuldautomatisk og med fuld kontrol af systemet. Processen er fuldstændig lukket, og virksomhedens ansatte er ikke i kontakt med slutproduktet, før det skal pakkes.

I tilfælde af strømsvigt eller nødstop fortyndes pyrolysegassen, og udledes via skorstenen.

Hvis slambehandlingsanlægget er ude af drift, oplagres slam midlertidigt i containere. Hvis nedbruddet er længerevarende, køres slammet til et mellemdepot i en eksisterende lade.

Lugt og luft

Der etableres rumventilation i bygningen ved slambehandlingsanlægget samt et ATEX-sikkert punktudsug ved samletanken.

I begge haller etableres gasalarmer, der kobles op på rensningsanlæggets SRO-alarmsystem.

Derudover etableres der et afkast fra pyrolyseanlægget. Afkastet udstyres med et vådskrubberanlæg og leverandøren garanterer, at emissionerne fra anlægget overholder affaldsforbrændingsbekendtgørelsens emissionsgrænseværdier. Der er ved OML-beregning bestemt, at det er nødvendigt med en afksthøjde på minimum 12 meter. Dette er bl.a. baseret på, at de vejledende B-værdier overholdes ved nærmeste skel, 43 meter fra skorstenens placering.

I forhold til det eksisterende rensningsanlæg bliver lugtgenerne reduceret, idet slamoplaget reduceres i både oplag og tidsmæssig udstrækning.

Støj

Slambehandlingsanlægget er placeret indendørs og bag lukkede porte.

Den væsentligste støj fra virksomheden, vil være fra lastbiler, som bringer slam fra de andre rensningsanlæg i Vig, Højby og Nykøbing Sj. Der forventes 3-5 slamtransporter pr. uge fordelt over hele året. Dertil kommer bortkørsel af biokoks.

Det forventes ikke, at der vil være aktiviteter, der giver anledning til tydeligt hørbare toner eller impulser hos naboerne.

Spildevand

Virksomhedens processer vil give anledning til industrispildevand samt overfladevand og sanitetsspildevand. Processpildevandet fra slambehandlingsanlægget er kølevand som var været i kontakt med slammet samt røggasrensningsvand (via skrubber), indeholdende urenheder fra røggassen.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse er der også indsendt ansøgning om tilslutningstilladelse.

Affald

Anlægget giver anledning til slaggedannelse (ca. 100 kg/år) og diverse emballage.

Miljøteknisk vurdering

Odsherred Kommune vurderer på baggrund af ovennævnte, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentlig forurening.

Der er i afgørelsen lagt vægt på, at virksomheden ikke i væsentligt omfang vil medføre risiko for grundvandsforurening, gener i form af lugt og støv eller medføre væsentlige støjgener for omgivelserne.

Generelt

Den generelle definition på hvad befæstet areal og tæt belægning er, suppleres med et vilkår om at en kopi af miljøgodkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for indretning og drift.

Indretning og drift

For at sikre at virksomheden kommer godt fra start og tilsynsmyndigheden kan føre de lovpligtige tilsyn, er der stillet krav om, at virksomheden skal orientere kommunen, når den går i drift.

For at Odsherred Kommune kan følge om der sker opkoncentrering af tungmetaller i slammet stilles et vilkår om måling af stoffer angivet i slambekendtgørelsen en gang hvert femte år.

Lugt og luft

Der er stillet standardvilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til lugtgener. Odsherred Kommune stiller ikke vilkår til rumventilationsanlæg.

Procesafkast skal være opadrettede og føres minimum 1 m over tag, jf. Luftvejledningen¹. Odsherred Kommune vurderer, at punktudsugget fra samletanken er et bagatelafkast, og stiller derfor vilkår om at afkastet skal være opadrettet og føres mindst 1 m over tag.

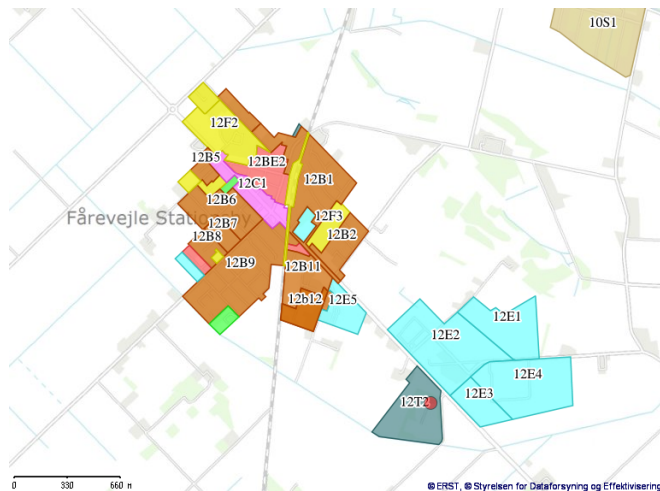
Der er ikke foretaget målinger af emissionerne på et tilsvarende slambehandlingsanlæg, men det er oplyst, at leverandøren garanterer, at emissionsgrænseværdierne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen overholdes. Odsherred Kommune læner sig derfor op ad emissionsgrænserne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen i forbindelse med fastsættelse af emissionsgrænser. Idet der er tale om et lille anlæg med massestrømme langt under luftvejledningens AMS-kontrolgrænser, fastsætter Odsherred Kommune emissionsgrænser gældende over en kontrolperiode på 1 time. Emissionsgrænseværdierne fastsættes svarende til de emissioner, der er anvendt i den fremsendte OML-beregning med worst case emissioner gældende for medforbrændingsanlæg. Leverandøren af slambehandlingsanlægget oplyser, at en emissionsgrænse for NO_x på 200 mg/Nm³ og en emissionsgrænse for CO på 100 mg/Nm³ kan overholdes. Derfor fastsætter Odsherred Kommune disse emissionsgrænser for CO og NO_x.

For at følge udledningen af stoffer i røggasserne er der fastsat krav om udførelse af luftemissionsmålinger to gange i løbet af efteråret 2021. Derefter er det muligt for Odsherred Kommune at stille krav om emissionsmåling, hvis der opstår gener i omgivelserne. Anlægget skal tillige anmeldes til Sikkerhedsstyrelsen, da gassen genanvendes i anlægget.

Støj

Der er fastsat støjvilkår i forhold til kommuneplanens rammeområder rundt om virksomheden i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder.

¹ Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 2, 2001, Luftvejledningen



Virksomheden forventes at kunne give anledning til støj til omgivelserne ved til- og frakørsel. Al transport vil ske i dagtimerne, og virksomheden forventer ikke støj fra slambehandlingsanlægget uden for virksomhedens bygninger.

Det vurderes, at virksomhedens samlede støj kan overholde de stillede vilkår om hhv. støj og lavfrekvent støj.

Spildevand

Spildevand reguleres i en særskilt tilladelse.

Affald

Virksomheden skal følge reglerne i det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald i Odsherred Kommune. Herunder reglerne for erhvervsvirksomheders benyttelse af de kommunale genbrugsstationer. Alle transportører, indsamlingsvirksomheder og modtageanlæg som virksomheden benytter til bortskaffelse af affald, skal være registreret i det nationale affaldsregister. (www.affaldsregister.mst.dk).

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Slambehandlingsanlægget er den første af sin type, og der er derfor ikke datagrundlag til at foretage en specifik BAT-vurdering.

Kommunen har i denne miljøgodkendelse lagt sig tæt op ad standardvilkårene for listepunkt K212 og K206. Ved implementering af standardvilkår er udgangspunktet, at virksomheden dermed ikke skal redegøre for BAT indenfor de områder, standardvilkårene dækker, idet vilkårene er baseret på den bedste tilgængelige teknik for branchen.

Kommunen har vurderet, at virksomheden følger de foreskrevne BAT-anbefalinger i det omfang, det er muligt at vurdere. Virksomhedens indretning og procedurer for drift og vedligehold sikrer, at virksomheden har foretaget de nødvendige tiltag til at forebygge ekstern forurening. Kommunen vurderer, at der under hensyntagen til en proportionalitetsbetragtning ikke findes andre metoder, der ændrer væsentligt på forebyggelsen af miljøpåvirkning af omgivelserne.

Habitatvurdering

Der er i forbindelse med VVM-screeningen foretaget en habitatvurdering.

Kommunen har vurderet, at slambehandlingsanlægget ikke vil påvirke Natura 2000-områderne eller bilag IV-arter væsentligt.

Høring

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos Odsherred Forsyning A/S. Virksomheden havde ingen bemærkninger.