



GULDBORGSUND

TIDSBEGRÆNSET MILJØGODKENDELSE SLAMAFBRÆNDINGSANLÆG

FREJLEV RENSEANLÆG, BRANDTVEJ 1A, 4892 KETTINGE



GULDBORGSUND KOMMUNE
JANUAR 2023
SAGS NR. 22-032603



INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning	3
Afgørelse.....	3
Vilkår.....	5
Generelt	5
Indretning og drift	5
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	7
Ejerforhold og godkendelse	7
Ophør.....	9
Bedst tilgængelige teknik (BAT).....	10
Habitatvurdering.....	10
VVM-afgørelse	10
Høringer.....	11
Samlet vurdering og konklusion	12
Bilag	12

INDLEDNING

Guldborgsund Forsyning, Guldborgsund Spildevand A/S fik den 23-07-2019 godkendelse til at etablere et slamafterbrændingsanlæg på Frejlev Renseanlæg, som et pilotanlæg. Dette anlæg blev efter en brand i anlægget i 2020 pillet ned i foråret 2021.

Senere på året 2021 blev der søgt om tilladelse til at genopføre anlægget. Da der ville blive foretaget enkelte ændringer på anlægget især udseendelsesmæssigt blev der givet en tillægsgodkendelse til anlægget den 26-08-2021.

Efter anlægget har været i drift det meste af året 2022 ønskes der er foretage ændringer på anlægget, dels for at overholde emissionskravene og dels for at imødegå naboklager. Der vil blive foretaget forskellige forsøg på teknikker/løsninger til at nedsætte emissioner fra anlægget.

Guldborgsund Forsyning har derfor søgt om en tidsbegrænset godkendelse til anlægget.

Ansøgning om tidsbegrænset miljøgodkendelse til slamafterbrændingsanlæg på Frejlev Renseanlæg, Brandtvej 1A, 4892 Kettinge, matr. nr. 75d, Frejlev By, Kettinge. Ansøgningen er indsendt via Byg og Miljø (BoM) den 29. november 2022 og har nr. MaID-2022-6452.

Anlægget er søgt som et pilotanlæg på baggrund af en kendt teknologi. Der findes slamafterbrændingsanlæg i større målestok. Med dette anlæg vil man forsøge at nedskalere processerne til brug på mindre renseanlæg.

Miljøgodkendelse til anlægget tidsbegrænses til et år. Det vil sige, at det må være i drift i 12 måneder beregnet fra godkendelsesdatoen i dette tillæg.

Såfremt det efter denne periode fortsat ønskes drift af anlægget, skal der søges om ny miljøgodkendelse, som ikke gives som pilotanlæg, det vil sige at emissionskravene skal kunne overholdes.

AFGØRELSE

Guldborgsund Kommune meddeler hermed en tidsbegrænset godkendelse til slamafterbrændingsanlægget på Frejlev Renseanlæg i 12 måneder.

Afgørelsen er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 stk. 1. Slamafterbrændingsanlægget er omfattet af listepunkt K 215 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Anlæg der forbrænder ikke-farligt affald med en kapacitet på mindre end eller lig med 3 tons pr. time.

¹ Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbek. nr. 100 af 19-01-2022

² Bek. om godkendelse af listevirksomhed nr. 2080 af 15-11-2021

Ansøgning om tidsbegrænset miljøgodkendelse af slamafbrændingsanlægget er miljøvurderet, da slamafbrændingsanlægget er omfattet af miljøvurderingsloven³, Bilag 2, Punkt 11b:

Anlæg til bortskaffelse af affald.

Guldborgsund Kommune har den 07-05-2019 foretaget en screening af slamforbrændingsanlægget jf. miljøvurderingsloven og fundet at anlægget ikke skal have en miljøvurderingstilladelse (VVM).

Det er foretaget en ny miljøvurdering efter bilag 2, punkt 13 a, da der sker ændringer på anlægget

Ændringer eller udvidelser af projekter, som allerede er godkendt.

Miljøvurderingen vurderer, at ændringen af anlægget ikke medfører at anlægget bliver omfattet af reglerne for miljøvurdering – VVM-pligt. Se bilag 3.

Begrundelse for afgørelse

Guldborgsund Kommune har vurderet, at der kan meddeles tidsbegrænset godkendelse til anlægget, når denne godkendelse og de eksisterende godkendelser overholdes.

Guldborgsund Kommune har vurderet, at når slamafbrændingsanlægget indrettes og drives i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i denne tidsbegrænset godkendelse, kan anlægget fortsætte driften i et år for at afprøve forskellige teknikker/løsninger for en optimal drift.

Dette betyder, at ikke alle målinger i forsøgsperioden (12 måneder) vil overholde kravværdierne, men der kan efter forsøgsperioden kun søges om miljøgodkendelse til slamafbrænding på anlægget, såfremt resultaterne af forsøgene viser, at anlægget kan overholde affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav.

Vilkår i miljøgodkendelse af den 23-07-2019 og tillæg fra den 26-08-2021 er stadig gældende og skal overholdes, på nær vilkår som er ændret i denne tidsbegrænset godkendelse.

³ Lov om miljøvurdering planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) jf. lovbek. nr. 1976 af 27-10-2021

VILKÅR

Generelt

1. Anlægget skal indrettes og drives som godkendt i miljøgodkendelse af den 23-07-2019 med tillægsgodkendelse af den 26-08-2021 samt oplysninger i ansøgning om tidsbegrænset godkendelse.
2. Denne tidsbegrænset godkendelse samt miljøgodkendelse og tillægsgodkendelse bortfalder 12 måneder efter meddelelsen af denne godkendelse.

Indretning og drift

3. En kopi af denne tidsbegrænset godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på anlægget.
4. En erhverv ændring i driften (forsøg) skal dokumenteres, og der skal tages analyser til dokumentations af, om affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav kan overholdes. Dokumentation skal fremsendes til Guldborgsund Kommune, når de foreligger.
5. Røggassen skal minimum en gang i kvartalet analyseres for følgende parameter:

Stof
Total støv
TOC
HCl
HF
SO ₂
NO + NO ₂
Tungmetaller
Cd, TI, Hg
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V
Dioxiner og furaner
CO

Analyseresultater skal fremsendes til Guldborgsund Kommune, når de foreligger.

6. Der må modtages spildevandsslam fra følgende anlæg og nævnte mængde:

Renseanlæg	Mængde
Frejlev Renseanlæg	Ca. 200 tons
Engmose Renseanlæg	Ca. 300 tons
Tårup Slammineraliseringsanlæg	Ca. 300 tons
Marienlyst Renseanlæg	Ca. 500 tons
Andre aktører	Ca. 800 tons
I alt	2.100 tons

7. En gang i kvartalet skal der fremsendes en opgørelse over mængde slam tilkørt anlægget og hvor slammet kommer fra.

Center for Teknik & Miljø
12. januar 2023

Jakob Lysholdt
Leder af Miljø, Civilingeniør

Annette Bruun Hansen
Miljøtekniker

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

På baggrund af ansøgningsmaterialet og miljøgodkendelse fra 23-07-2019 med tillæg fra den 26-08-2021 samt øvrige oplysninger i sagen, er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af projektet.

Ejerforhold og godkendelse

Ansøger og ejerforhold

Ansøger: Guldborgsund Forsyning, Guldborgsund Spildevand A/S
Gaabensevej 166
4800 Nykøbing F

Slamafterbrændingsanlæggets placering:

Brandtvej 1A
4892 Kettinge.

Virksomhedens CVR og P nr.

3255 9824
1.015.628.207

Miljøgodkendelse

Der blev givet godkendelse til et slamafterbrændingsanlæg på Frejlev Renseanlæg i 2019. Efter en brand i anlægget blev der i august 2021 givet et tillæg til miljøgodkendelsen til opførelse af et nyt anlæg. I forhold til første anlæg blev der foretaget enkelte ændringer i processerne samt i den fysiske udformning af anlægget. Begge godkendelser blev givet til pilotanlæg, da man ønsker at nedskalere kendt teknologi til mindre anlæg, som kan placeres lokalt på det enkelte renseanlæg.

Anlægget har været i drift i næsten et år. Løbende er der foretaget justeringer af anlægget for at løse forskellige driftsproblemer. Der er behov for yderligere en periode for at foretage forskellige procesændringer for at sikre en optimal drift, der kan overholde affaldsforbrændingsbekendtgørelseskrav.

Der er derfor søgt om en tidsbegrænset godkendelse til drift i et år, for at få tid til at afprøve forskellige teknikker og vurdering af effekten af de tiltag man foretager.

Foretaget ændringer

Der er givet tilladelse til, at ændre i vilkår 7, så der i 2022 kunne modtages spildevandsslam fra andre anlæg end Frejlev, Engmose og Nykøbing F. Slammet fra andre anlæg skulle dokumenteres, at slamafterbrændingsanlægget kan fjerne uønskede stoffer, så bundasken vil blive et godt jordforbedringsmiddel til landbruget.

Der er stillet vilkår i tillægsgodkendelsen af den 26-08-2021 til at røggassen skal ledes retur i lukket rør til renseanlægget. Dette er på grund af arbejdsmiljømæssige forhold ændret til, at røggassen ledes ud via skorsten.

For at overholde vilkår 9 i tillægsgodkendelse af den 26-08-2021, er der etableret en støjdæmper på tørreanlægget.

For at overholde vilkår 18 i tillægsgodkendelse af den 26-08-2021 har der været udført forsøg med ozonbehandling af tørreluft. Analyse viser, at teknikken virker og lugtkriterierne overholdes.

Planlagte forsøg/procesændringer

Tørreluft

Første forsøg med ozonbehandling af tørreluft viste tydeligt, at lugtenhederne blev nedbragt.

Der ønskes at udføre nye forsøg, for at se om der kan opnås større effekt med ozonbehandling. Der vil blive ændret på, hvor ozon fysisk bliver tilsat til tørreluft. Nærmere beskrivelse ses i bilag 2.

Røggas

For at overholde affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav til emissioner vil der blive foretaget flere forskellige forsøg:

- Dosering af ammoniakstoffer i forskellige opløsninger
- Regulering af ilt
- Regulering af tilsatsmængde af flis
- Regulering af temperatur
- Dosering af kalk.

Der vil blive foretaget løbende dokumentation for effekten af de forskellige forsøg både på tørreluft og røggas.

Slam

Ud over forsøg med A-slam ønskes der også at afprøve de forskellige løsninger / forsøg med B- og C-slam.

Ændret vilkår

Ovenstående har betydning for enkelte vilkår i tillægsgodkendelse af den 26-08-2021.

Følgende vilkår i tillægsgodkendelse af den 26-08-2021, vil helt eller delvist blive ændret ved denne tidsbegrænset godkendelse:

Vilkår 7: Der vil blive modtaget slam fra andre anlæg end oplyst i vilkåret. Maksimale årligt mængde samt maksimale dagligt indfyret mængde vil blive uændret.

Vilkår 12: Ikke gældende, da røggassen ledes ud i det fri via nødskorsten.

Vilkår 13: Bibeholdes på nær sidste sætning om, at måling skal ske inden afløb til reseauanlæg. Der sker ingen afløb til reseauanlæg.

Vilkår 14: Kravværdierne bibeholdes som målvariabel. Det er de krav, som skal overholdes, såfremt der skal kunne gives godkendelse til drift af et slamafbrændingsanlæg.

Vilkår 15: Præcisering så der tages prøver ved hvert forsøg og mindst en gang i kvartalet.

Begrundelse af nye vilkår

Vilkår 1. De tidligere miljøgodkendelser er stadig gældende og skal overholdes. Hvor eksisterede vilkår ikke kan overholdes, og det ikke fremgår i denne godkendelse, at der er foretaget ændringer i vilkåret, er det en overtrædelse af miljøgodkendelse til anlægget.

Vilkår 2 er stillet da denne godkendelse er tidsbegrænset og kun er gældende 12 måneder fra godkendelsesdatoen. Godkendelsen bliver tidsbegrænset, da anlægget ikke kan overholde affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav til emissioner fra røggassen.

Jf. orientering nr. 4/1987 fra Miljøstyrelsen om miljøgodkendelser og forsøgsanlæg kan pilotundersøgelser hyppigt gennemføres inden for en 3-måneders periode, ved mere komplekse undersøgelser kan pilotundersøgelsesperioden udvides til 12 måneder. Såfremt undersøgelserne ikke kan afsluttes inden for 12 måneder, kan der efter ny ansøgning gives en forlængelse for yderligere 12 måneder.

Guldborgsund Kommune har vurderet, at når de 12 måneder er gået vil forsøgsperioden være slut. Er man kommet frem til en driftsmetode, der kan overholde affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav, kan der søges om miljøgodkendelse til fortsat drift af anlægget.

Vilkår 3 er stillet for at sikre, at personalet altid ved, hvilke krav der er til anlægget og hvilke krav der skal overholdes.

Vilkår 4. For at kunne følge med i, hvilke forsøg der virker tilfredsstillende, og hvilke der ikke har den ønskede effekt, er der stillet vilkår om, at de forskellige forsøg skal kontrolleres og dokumenteres. Dette gælder også for B- og C-slam. Målet er at overholde affaldsforbrændingsbekendtgørelses emissionsgrænseværdier.

Vilkår 5. For en løbende kontrol af slamafbrændingsanlægget er der stillet krav om en analyse minimum en gang i kvartalet. Det er ligeledes præciseret hvilke parameter, der skal analyseres for.

Vilkår 6. For at kunne teste anlæggets effektivitet, er det ønsket at modtage slam fra andre anlæg ud over slam fra Frejlev og Engmose. Anlægget skal testet for både A-, B- og C-slam. Da slammet fra Frejlev og Engmose er A- slam vil der blive kørt B- og C- slam til fra andre anlæg.

Vilkår 7 er stillet for at gøre det muligt, at kontrollerer at vilkår 6 overholdes.

Ophør

Denne godkendelse er givet som en tidsbegrænset godkendelse, som ophører 12 måneder efter godkendelsesdatoen.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Slamaforbrændingsanlægget er ikke omfattet af standardvilkår, hvor der er taget højde for BAT. Derfor skal kriterierne i bilag 6 i godkendelsesbekendtgørelsen følges. Der skal tages stilling til følgende punkter:

- 1) Anvendelse af teknologi, der resulterer i mindst muligt affald.
- 2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.
- 3) Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og i relevant omfang affald.
- 4) De pågældende relevante emissioners art, virkning og omfang.
- 5) Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten.
- 6) Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum.
- 7) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.

Der er et BREF- dokument for affaldsforbrænding (BAT-referencedokument)⁴. Der er ikke vedtaget BAT-konklusion.

Anlægget vurderes at leve op til BAT, idet anlægget vil reducere spildevandsslammets volumen. Anlægget vil behandle 2.100 tons spildevandsslam. Efter afbrændingen vil der blive ca. 132 tons bundaske samt 2 ton flyveaske. Det vil sige at volumen af slam mindste med ca. 1966 tons.

Energien fra forbrændingen genanvendes til tørring af slammet.

Desuden vil tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer være væsentlig reduceret i den bundaske, der vil blive bragt ud på landbrugsjord. Der ud over vil flyveasken i vides muligt omfang blive genanvendt i beton eller lignende.

Habitatvurdering

Slamaforbrændingsanlægget ligger ca. 2,5 km fra Natura 2000-område nr. 173 herunder Fuglebeskyttelsesområde nr. 83 og Habitatområde nr. 152 – Smålandsfarvandet og Guldborgsund med kyster.

Guldborgsund Kommune vurderer, at en tidsbegrænset godkendelse til forsat drift ikke vil påvirke udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne væsentligt og vil ikke beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på Habitats direktivets bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på bilag IV.

VVM-afgørelse

Slamaforbrændingsanlæg er omfattet af punkt 11 b: "Anlæg til bortskaffelse af affald", Bilag 2 i Miljøvurderingsloven.

Guldborgsund Kommune har foretaget en ny vurdering, om den tidsbegrænset godkendelse er omfattet af reglerne for VVM-pligt jf. punkt 13 a i bilag 2 i miljøvurderingsloven.

Vurderingen er foretaget ud fra bilag 1 i miljøvurderingsbekendtgørelsen, se bilag 3.

⁴ Artikel 16, stk. 2. i Rådets direktiv 96/61/EF (IPPC-direktivet) "Waste Incineration (WI) (affaldsforbrænding)

Guldborgsund Kommune vurderer på baggrund af miljøvurderingsscreeningen, at fortsat drift af slamafterbrændingsanlægget i en tidsbegrænset periode ikke medføre en VVM-pligt. Den tidsbegrænsede godkendelse kan derfor meddeles uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

HØRINGER

Udkast til tillægsgodkendelse har været i høring ved ansøger/konsulent samt nærmeste nabo i perioden 20. december 2022 til 4. januar 2023.

På grund af jul og nytår har advokat for nabo bedt om udsættelse af høringsfristen indtil den 11. januar 2023, hvilke er efterkommet.

Der er kommet følgende bemærkninger i høringsperioden:

Guldborgsundforsyningen har følgende bemærkninger:

De 12 måneders forlængelse skal selskabet anvende på at komme i mål mht. røggasemissioner og gener fra dampen. Det vil sige at disse parametre ikke er 100% på plads ved start på de 12 måneders forlængelse, men er på plads inden udløb af de 12 måneders forlængelse.

Vilkår 1: De eksisterende miljøgodkendelser og vilkår vil være overholdt, inden udløb af den supplerende 12 måneders forlængelse.

Nærmeste nabo har følgende bemærkninger:

Baggrund for tidsperioden på 12 måneder. Ændring i proces/anlæg i henhold til tillægsgodkendelse fra 2021. Præcisering med hensyn til B- og C-slam. Støj. Sikring af overholdelse af godkendelse.

Der er sendt særskilt svar til nabo på hans bemærkninger.

Der er yderligere kommet 3 høringssvar fra naboer i Frejlev, som ikke er blevet hørt. Høringssvarene omhandler: lugt, miljøfarlige stoffer til luft, årlig mængde spildevandsslam, slam fra andre anlæg, analyseresultater, PFOS, trafik, udbringning af aske fra anlægget.

Alle naboer har fået et svar på deres bemærkning/indsigelse.

Kommunens samlet kommentar til høringssvarene:

Hensigten med den fortsatte drift i 12 måneder er, at få løst de fleste problemer som naboer er nervøse for. Guldborgsund Kommune vurderer derfor, at det er nyttig viden, Guldborgsund Forsyning kan frembringe ved at forsøge forskellige tekniker. Forsøg der skal føre til at opnå en optimal forbrænding, der vil overholde slamafterbrændingsbekendtgørelsens krav.

På baggrund af høringen er der foretaget følgende ændringer i udkast til godkendelse:

Det er præciseret i begrundelse for afgørelse, at der i forsøgsperioden vil kunne komme analyseresultater, som ikke kan overholde affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav. Der arbejdes henimod at alle krav er overholdt inden forsøgsperioden er slut.

Det præciseres i begrundelse til vilkår 4, at kontrol og analysering også gælder, når der afbrændes B- og C-slam.

I vilkår 4 og 5 er der tilføjet, at analyseresultater skal fremsendes til Guldborgsund Kommune, når de foreligger.

Med de foretagne ændringer er det besluttet at meddele godkendelse til fortsat drift i 12 måneder.

SAMLET VURDERING OG KONKLUSION

Samlet set er det Guldborgsund Kommunes vurdering, at der kan meddeles en tidsbegrænset godkendelse til slamaftbrændingsanlæg på Frejlev Renseanlæg.

BILAG

- | | |
|----------|---|
| Bilag 1: | Vilkår i tillægsgodkendelse af den 26-08-2021 |
| Bilag 2: | Projektbeskrivelse |
| Bilag 3: | Miljøvurdering (VVM-screening) |

Bilag 1

Vilkår i tillægsgodkendelse af den 26-08-2021.

(Vilkår fra miljøgodkendelse den 23-07-2019, er markeret med **farvet skrift**. Øvrige vilkår er fra tillægsgodkendelsen af den 26-08-2021).

VILKÅR

Generelt

1. Anlægget skal placeres, indrettes og drives som oplyst i ansøgning om tillæg.
2. Tillægsgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år fra godkendelsesdatoen.

Indretning og drift

3. En kopi af denne tillægsgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på anlægget.
4. Der skal på anlægget foreligge en driftsinstruktion, der beskriver:
 - Hvordan personalet skal forholde sig i forhold til uheld og situationer med risiko for forurening.
 - Hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med tømning af bund- og flyveaske fra anlægget, således at asken ikke blandes og så spild og støvgener forebygges.
 - Procedure for kontrol og vedligeholdelse af anlægget.
 - Procedure for kontrolleret opstart og nedlukning af anlægget, sådan at det sikres den korteste mulige periode med temperatur under 1.000 °C.
5. Al varme, der genereres fra slamafbrændingsanlægget, skal udnyttes i den udstrækning, det er praktisk muligt.
6. Slamafbrændingsanlægget skal drives med et automatisk system, som forhindrer indføring af tørret spildevandsslam, når forbrændingstemperaturen er for lav eller ved andre forstyrrelser eller svigt i anlægget.
7. Slamafbrændingsanlægget må kun modtage og afbrænde presset spildevandsslam fra Frejlev, Engmose og Nykøbing F. Renseanlæg i følgende mængder:

Affaldsart / Affaldsfraktion	Maksimale daglig indfyret mængde	Maksimalt årligt mængde	EAK-kode	Oplagsmåde
Spildevandsslam	6 tons	2.100 tons	19 08 05	Slamcontainer

8. Det indfyrede spildevandsslam skal have et tørstofindhold på ca. 22 %.

Støj

9. Anlæggets bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt i dB(A) må i intet punkt i virksomhedens skel til naboer overstige nedenfor anført værdier:

Områdetype	Tidspunkter		
	Mandag – fredag Kl. 07.00–18.00 Lørdage Kl. 07.00–14.00	Mandag – fredag Kl. 18.00–22.00 Lørdage Kl. 14.00–22.00 Søn-og helligdage Kl. 07.00–22.00	Alle dage Kl. 22.00–07.00
Boliger i det åbne land	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Referencetidsrum	8 timer	1 time	0,5 time

Om natten må støjen ved spidsbelastning maksimalt ligge 15 dB(A) højere end grænseværdien.

Referencetidsrummet er længden af tidsrummet med størst støjbelastning inden for den angivne periode. Grænseværdierne skal være overholdt inden for dette tidsrum.

Såfremt Guldborgsund Kommune finder det nødvendigt, skal virksomheden for egen regning lade udføre støjmålinger og/eller -beregninger af støjen fra virksomheden for at dokumentere, at støjgrænserne i dette vilkår er overholdt. Såfremt støjgrænserne konstateres overholdt, kan der højst pålægges virksomheden at få foretaget en støjmåling og eller -beregning pr. år.

Støjmålinger og eller -beregninger skal udføres af et DANAK akkrediteret firma eller et firma godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger ekstern Støj". Driftsbetingelser og målepunkter skal aftales med Guldborgsund Kommune. Støjmålinger skal udføres i henhold til Miljøministeriets til enhver tid gældende vejledning om støj, pt. afsnit 7 og 9 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Målerapporten skal bl.a. udfærdiges ifølge vejledningens afsnit 9.10. Beregninger skal udføres i henhold til vejledningen nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Luftforurening

10. Afkast til det fri (tørreluft) skal overholde krav i bekendtgørelse om forbrænding af affald.

11. Der skal foretages analyser af tørreluften til dokumentation for overholdelse af krav det første år, herefter skal der kun foretages analyser, såfremt Guldborgsund Kommune finder det nødvendigt, dog højst en gang om året.

12. Afkast fra røggassen skal ledes retur i lukket rør til renseanlægget.

13. Slamafbrændingsanlægget skal være forsynet med måleudstyr, så det kan dokumenteres at affaldsafbrændingsbekendtgørelsens krav kan overholdes.

Målingerne skal ske inden afløb til renseanlæg.

14. Røggassen skal overholde følgende kravværdier:

Stof	Grænseværdi
Emission for døgnmiddel	
Total støv	10 mg / normal m ³
TOC	10 mg / normal m ³
HCl	10 mg / normal m ³
HF	1 mg / normal m ³
SO ₂	50 mg / normal m ³
NO + NO ₂	400 mg / normal m ³
Emission for tungmetaller	
Cd, TI, Hg	0,05 mg / normal m ³
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni V	0,5 mg / normal m ³
Emission for dioxiner og furaner	
Dioxiner og furaner	0,1 ng / normal m ³
Emission for døgnmiddel	
CO	50 mg / normal m ³

15. Røggassens opholdstid, minimumstemperatur og iltindhold skal kontrolleres mindst 1 gang, når slamforbrændingsanlægget tages i brug og under de værste tankelige driftsvilkår.

16. Målinger og prøveudtagning skal udføres af et akkrediteret laboratorium.

17. Virksomheden skal straks underrette Guldborgsund Kommune, hvis eventuelle målinger viser, at affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav ikke er overholdt.

18. Anlæggets bidrag til lugtstofkoncentrationen må ikke overstige lugtgenerne i nedenstående tabel.

	Lugtkriterier LE/Nm ³
Spredt beboelse	10

19. Driften af anlægget må ikke give anledning til lugtgener, som efter Guldborgsund Kommunes vurdering er væsentlige for omgivelserne.

20. Der må uden for anlæggets område ikke konstateres støvgener, herunder aske.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

21. Bund- og flyveaske skal holdes afskilt. Asken skal opbevares i lukkede beholdere på tæt belægning og under tag frem til bortskaffelse.

Ved tæt belægning menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

22. Eventuel spild af spildevandsslam eller aske skal straks opsamles og tilføres egnede beholder.

Affald

23. Bundaske skal bortskaffes til jordbrugsformål, såfremt slambekendtgørelsens⁵ grænseværdier overholdes. Overholdes grænseværdierne ikke skal asken bortskaffes til anden godkendt modtager (ex. deponi). Prøveudtagning og analyse skal foretages efter slambekendtgørelsen.
24. Flyveaske skal bortskaffes til genanvendelse (i beton eller lignende) eller til deponi.

Egenkontrol

25. Virksomheden skal mindst 1 gang om året foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægninger til oplagring af aske. Eventuelle skader skal hurtigst muligt repareres.
26. Virksomheden skal føre en driftsjournal over:
- Daglig mængde indfyret spildevandsslam i tons.
 - Daglig mængde indfyret træflis i tons
 - Hvor ofte og hvilke mængde bundaske der udtømmes fra anlægget.
 - Hvor ofte og hvilke mængde flyveaske der udtømmes fra anlægget.
 - Dato for bortskaffelse og mængde bortskaffet bundaske til godkendt modtager i form af skriftlig aftale med modtager.
 - Dato for bortskaffelse og mængde bortskaffet flyveaske til godkendt modtager i form af skriftlig aftale med modtager.
 - Dato for og resultatet af inspektioner samt eventuelle udbedringer af tætte belægninger til opbevaring af aske.
 - Dato for uregelmæssigheder ved driften, herunder type og afhjælpende foranstaltninger.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for Guldborgsund Kommune.

Ophør

27. Ved ophør af anlæggets drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare, og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til Guldborgsund Kommune senest en måned før driften ophører. Endvidere skal Guldborgsund Kommune orienteres om delvis ophør

Generelle bemærkninger

Udover ovenstående vilkår er der en række love, bekendtgørelser samt kommunale regulativer og forskrifter, som driften og indretningen af anlægget skal være i overensstemmelse med. Opmærksomheden henledes specielt på:

⁵ Bek. om anvendelse af affald til jordbrugsformål nr. 1001 af 27-06-2018

- Lov om miljøbeskyttelse, som fastlægger, at enhver ændring af driften eller indretningen af virksomheden, der kan medføre forøget forurening, skal godkendes inden ændringen gennemføres. Det er Guldborgsund Kommune, der er godkendelsesmyndighed og som afgør, om ændringen er godkendelsespligtig.
- Affaldsbekendtgørelse nr. 2159 af 09-12-2020, der bl.a. pålægger erhvervsvirksomheder at kildesortere deres affald og genanvende deres genanvendelige affald.
- Miljøbeskyttelseslovens § 71, hvorefter den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette Guldborgsund Kommune, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Uden for Guldborgsund Kommunes åbningstid kan Miljøvagten kontaktes gennem politi på tlf. 114. Underretningen bevirker ingen indskrænkning i den ansvarliges pligt til at søge følgerne af driftsforstyrrelser eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for pligten til at genoprette den hidtidige tilstand.
- Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen nr. 1271 af 02-11-2017.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1770 af 28-11-2020.
- Vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder nr. 2/2001

Der gøres opmærksom på, at der med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse/tilladelse efter anden lovgivning – for eksempel brandmyndighed og byggeloven.

Center for Teknik & Miljø
26. august 2021

Jakob Lysholdt
Leder af Miljø, Civilingeniør

Annette Bruun Hansen
Miljøtekniker