

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Guldborgsund Kommune

Brandtvej 1A, 4892 Kettinge

CVR / RID: CVR:64045628-RID:20828217

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-6452

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (29-11-2022 08:28)

Projekt: Opdateret miljøansøgning Frejlev Renseanlæg

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 012618, BFE nummer: 3081728

Matrikler: Matrikel nr.: 75d, Ejerlav: Frejlev By, Kettinge

Personer tilknyttet projektet

Navn

Jacob Sten Petersen
(Indsendt af)

Projektrettighed

Projektejer

Kontaktoplysninger

Næstvedvej 1, 4760 Vordingborg
jsp@moe.dk
+45 25281809

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

32559824 - GULDBORGSUND SPILDEVAND A/S

P-nummer

1015628207 - GULDBORGSUND SPILDEVAND A/S

Gaabensevej 116
4800 Nykøbing F

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Niels Rasmussen

Adresse

Gaabensevej 116, 4800 Nykøbing F

Virksomhedens navn

Frejlev Renseanlæg

Adresse

Brandtvej 1A, 4892 Kettinge

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Kettinge By, 75d

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Jesper Nielsen

Adresse

Gaabensevej 116, 4800 Nykøbing F

Telefonnummer

Mailadresse

jsn@guldborgsundforsyning.dk

☒ Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn

Guldborgsund Spildevand A/S

Adresse

Gaabensevej 116, 4800 Nykøbing F

Mailadresse

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter



(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 1.4.b, Energianlæg, Forgasning eller likvefaktion , Andre brændsler

Biaktiviteter

Ingen valgt

Bilag

[Frejlev - Tillæg til eksisterende miljøgodkendelse.pdf](#)

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Ja
	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej
	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej
	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
	Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
	Ændring i forhold til spildevand?	Nej
	Ændring i forhold til støj?	Nej
	Ændring i forhold til affald?	Nej
	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej

**Beskriv det ansøgte projekt**

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

ikke risiko virksomhed

Midlertidige aktiviteter

UDFYLDT

☒ Er det ansøgte projekt midlertidigt

Ja

Angiv ophørsdato

31/12-2023

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der ansøges om 12 måneders pilotanlægs testperiode til afprøvning af tiltag.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

se vedhæftede - ingen ændringer til oprindelig ansøgning

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

ingen ændringer

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

ingen uheld.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

ingen nye tegninger

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede dokument

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

ej relevant

Emission der afviger fra normal drift

IKKE UDFYLDT

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant

Basistilstandsrapport

IKKE UDFYLDT

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

se vedhæftede

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (29-11-2022)

[Frejlev - Tillæg til eksisterende miljøgodkendelse.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Notat

25.11.2022

Projekt nr.: 1015963
+45 2880 8970
thoj@moe.dk

Projekt: Frejlev Slamforbrændingsanlæg

Emne: Tillæg til eksisterende miljøgodkendelse

Notat nr.: 1

Rev.:

Fordeling:	Jakob Lysholdt	JL	Guldborgsund Kommune
	Annette Bruun Hansen	ABH	Guldborgsund Kommune
	Jesper Søndergaard Nielsen	JSN	Guldborgsund Forsyning
	Niels Rasmussen	NIR	Guldborgsund Forsyning
	Jacob Sten Petersen	JSP	MOE A/S
	Thomas Jørgensen	THOJ	MOE A/S

1 Notatets formål

Formålet med nærværende notat er, at det skal anvendes som tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af slamforbrændingsanlægget på Frejlev Renseanlæg, dateret 23.07.2019.

2 Indledning

Den 23. 07.2019, blev der efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, meddelt afgørelse om godkendelse af etablering af et innovationsprojekt i form af et slamafbrændingsanlæg på Frejlev Renseanlæg. Anlægget fungerer som pilotprojekt og dermed en trædesten for at teste om en kendt teknologi kan skaleres ned til mindre anlæg.

Erfaringerne fra dette innovative pilotprojekt skal føre til udvikling af en endelig løsning for et skaleret anlæg, der svarer til Guldborgsund Spildevands kapacitetsbehov.

Nærværende tilladelsen er ikke tidsafgrænset.

Idet dette er et innovativt pilotprojekt, er der undervejs foretaget justeringer og ændringer i forhold til at anlægget ikke er et fuldskalaanlæg.

Nærværende notat beskriver de ændringer og justeringer der er planlagt til forbedring af forbrændingen.

3 Tidligere procesændringer

Det nye anlæg er tidligere blevet opdateret på væsentlige områder. Der er tale om følgende:

- Kapaciteten på anlægget er øget fra 1000 ton/år til max 2100 ton/år.
- Kedelanlægget er vandbaseret med en bufferbeholder på 6 m³ placeret i kedelbygning.
- Den forøgede mængde røggas til behandlingsanlægget er mulig at behandle, idet damp fra tørreanlægget frakobles.
- Luften fra tørreprocessen ledes til et separat afkast over tørre enheden og ledes derfor ikke længere sammen med røggassen.

4 Planlagte procesændringer

Idet anlægget er et innovativt anlæg, er der tidligere foretaget ændringer i forhold til det ansøgte anlæg i 2019. I forhold til de ændringer der er foretaget efter aftale med myndighederne, har de vist sig udfordringer i processerne, som der ønskes at få yderligere justeret.

4.1 tørdamp

Grundet lugtgener blev der tidligere på året udført forsøg med ozon behandling af tørdampen i skorstenen. Ved forsøg I blev ozon, den 18. oktober 2022, doseret ind i nedre zone af damprør fra en laboratoriemodel ozon generator. Der blev ved forsøget målt effekten af ozondoseringen i toppen af damprøret. Resultatet af målingerne i forsøg I, har nedbragt lugt til under kriteriet på 10 lugtenheder pr m³ i skel.

Effekten af ozondosering er størst ved indblæsning i turbulente forhold hvor blandingen med tørdampen er bedre.

I forsøg II ønsker Guldborgsund Forsyning at indblæse ozon i hulrummet lige over dampfilterne, hvor der er maksimalt turbulens og længere opholdstid inden udkast fra toppen af damprøret. Ozongeneratoren vil i forsøg II blive en stationær generator bygget til formålet.

Forsøg II vil blive gennemført ultimo 2022 og dokumenteret med akkrediterede målinger på afkast. Der vil blive målt over en periode på 14 dage til vurdering af hvor stor et yderligere tiltag vil reducere lugtimmissioner.

4.2 Planlagte procesændringer røggas

I forbindelse med procesændringerne ønsker Guldborgsund Forsyning ligeledes at foretage en forsøgsrække på nedenstående parametre til vurdering af effekten af ændringerne.

- Dosering af ammoniakstoffer i forskellige opløsninger (adblue og eventuelt i spritopløsning)
- Regulering af ilt
- Regulering af tilsatsmængde af flis
- Regulering af temperatur

- Dosering af kalk

Resultaterne af forsøgsrækken vil blive kontrolleret og dokumenteret kontinuerligt til vurdering af effekten på kriterierne i miljøgodkendelsen.

Der er udført en OML-beregning, der viser at Frejlev slamforbrændingsanlæg overholder alle B-værdier såfremt der ved forsøgene opnås overholdelse af kriterierne i miljøgodkendelsens nævnte Emissionskravværdier.

4.3 Støj

Der har tidligere været påklaget støjgener fra naboer, hvilket har medført ændringer på anlægget således at støjen er bragt til ophør. Dette opfølges med støjmålinger i skel.

5 Tidsplan

Guldborgsund Forsyning vil med de ændrede processer søge tilladelse til at drifte anlægget i yderligere 12 måneder til der er opnået en samlet vurdering af effekterne på de listede ændringer i processerne på Frejlev slamforbrændingsanlæg