



Brande Fjernvarme, Flisværket
Mylius-Erichsensvej 39, 7330 Brande

9. januar 2026

Tilsynsrapport
for miljøtilsyn den
06-05-2025

Udført på Brande Fjernvarme, Flisværket
Mylius-Erichsensvej 39, 7330 Brande
CVR-nr.: 58176613
P-nr.: 1017437212

Tilsynet er foretaget som et Basistilsyn og ejendommens miljøforhold er gennemgået jævnføre bekendtgørelse om miljøtilsyn¹ og bekendtgørelse om affaldstilsyn².

På tilsynet blev der ført tilsyn med følgende kontrolpunkter. Kontrolpunkternes emne og bemærkninger kan læses nedenfor.

Miljøtilsyn:

Kontrolpunkt	Bemærkning
1 GENERELT	
1.1 Til stede på tilsynet	Til stede ved tilsynet var Mikael Lund fra virksomheden og Birgitte Hansen, Ikast-Brande Kommune.

¹ Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn

² Bekendtgørelse nr. 1221 af 22. november 2024 om affaldstilsyn



1.2 Etableringsår	Virksomheden er etableret i 2011.
1.3 Antal ansatte	Der er 3 ansatte på anlægget i driften samt 1 administrativ medarbejder.
1.4 Daglig driftstid	Værket kører i døgndrift året rundt.
1.5 Processer	Fjernvarmeværket er overvåget vha. et SRO anlæg. Herved kan varmegagten Styre, Regulere og Overvåge anlægget blandt andet hjemme fra sin bopæl. Hovedbrændselskilden på værket er biomasse (flis). Flisværket vil bestå af: Der etableres en fliskedel med røggaskondensering. Kedlen har en nominel effekt på 2,5 MW og en samlet effekt på 3,2 MW (træflis fugtindhold 40 % og en returtemperatur på 38 °C). Anlægget leveres af Tjæreborg Industri A/S ligesom røggasrensningen foregår med Multicyklon og røggasvasker af fabrikat Tjæreborg Industri A/S. Lastbiler med træflis aflæsser flisen i tipgravene. Herfra løftes flisen over i en tragt ved hjælp af kran, hvorefter flisindføringen sker med en hydraulisk indmader. I fliskedlen forbrændes flisen. Røggassen ledes fra kedlen til skorstenen via en røgvasker der fanger partikler og en væsentlig del af vanddampen i røggassen. Partiklerne filtreres fra vaskevandet og transporteres til askecontainer. Udkondenserede vanddampe ledes til offentlig kloak efter frafiltrering af partikler og pH-justering. Bundaske fra fliskedlen transporteres via kanal til askecontainer. Efter røgvaskeren ledes røggassen til skorstenen. Udover flisdelen er der en stor "el-keddel", som ved max belstning kan forsyne Brande med varme samt en varmepumpe-del bestående af 2 linier, som hver består af 2 fordampergårde med hver 32 varmepumper. Ved miljøtilsynet blev det aftalt at i efteråret 2024 skal den eksisterende miljøgodkendelse for anlægget på Mylius Erichsensvej tilrettes, så varmepumpeanlægget og elkedlen er beskrevet og reguleret.



1.6 Maskiner	Anlægget består af: - fliskedel med røggaskondensering - varmepumpeanlæg - elkeddel.
1.7 Transport	Der forventes ca. 2 - 3 vogntog i døgnet, herunder 2 vogntog med træflis, transport af askecontainere mm.
1.8 Udendørs aktiviteter	Ikke relevant, da der ikke er udendørs aktiviteter udover varmepumperne, der er placeret mellem flisværket og jernbanen.
2 GENERELLE MILJØFORHOLD	
2.1 Beliggenhed	Virksomheden er beliggende i byzone i et erhvervsområde. Virksomheden er omfattet af kommuneplanramme 13.E3.1 og kommuneplantillæg 13.E3.9 samt lokalplan nr. 38 (Brande) og lokalplan 234. Fjernvarmeværket er ikke beliggende med boliger i umiddelbar nærhed.
2.2 Afstand til forureningsfølsomt område	Nærmeste bolig er placeret ca. 300 meter øst for virksomheden.
2.3 Forudsætning for godkendelse	Virksomheden er miljøgodkendelsespligtig i henhold til bekendtgørelsens listepunkt G202 - Kraftvarmeproducerende anlæg med indfyret effekt mellem 1 MW og 5 MW baseret på faste biobrændsler.
2.4 Vilkår i godkendelse	Vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse vurderes overholdt.



2.5 Renere teknologi	Fliskedlerne etableres med multicyklon og røgvasker. Herved fjernes evt. støv, PAH og lugt. Overskudsvarmen bliver genindvundet og fliskedlerne får en virkningsgrad på ca. 109 %. Flislageret indrettes således, at omgivelserne belastes mindst muligt med sporer fra træflisen.
2.6 Risikovirksomhed	Ikke relevant.
2.7 Egenkontrol og dokumentation	Der skal føres driftsjournal på kedel og motoranlæg med angivelse af: - Indfyret brændselsmængde - Kontinuer CO-måling - Producerede energimængder - Kedelrensning - Kontrolmåling af emissioner - Indregulering og kontrol af iltstyring - pH af røggasvaskevandet - Driftstimetællere - Brugsvandsmåler - Produceret affald og håndtering. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.
3 RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER	
3.1 Råvarer og hjælpestoffer	Råvare er flis til fjernvarmeværket. Max oplaget af flis er 1.200 m3, og det forventede årlige forbrug 7.960 tons.
3.2 Opbevaring af råvarer og hjælpestoffer	Flisen opbevares i tipgraven og på flislager.
3.3 Olietanke	Ikke relevant.



3.4 Tankanlæg	Ikke relevant.
3.5 Miljøfremmede stoffer	Arten og mængden af stoffer i kondensatet før båndfilteret er ikke kendt, men det forventes, at kondensatet indeholder tungmetaller (bl.a. Cd, Cu, Hg og Pb). Før røggasvaskeren indeholder røggassen ligeledes en vis mængde PAH (Polycykliske Aromatiske Hydrocarbons). PAH fra afbrænding af flis fremkommer ved ufuldstændig forbrænding (pyrogent PAH). Mængden søges dog reduceret ved en optimeret forbrændingsproces. PAH vil blive optaget i vaskevandet (kondensatet). Ved tilsætning af flokkuleringsmiddel tilbageholdes hovedparten af tungmetaller og PAH i slammet på båndfilteret.
4 LUFTEMISSION	
4.1 Luftemission	I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse er der udarbejdet en OML-beregning, der viser at det er muligt at overholde de opstillede kravværdier. Der er i miljøgodkendelsen stillet krav om præstationsmålinger en gang årligt, dog hvis præstationsmålingerne på fliskedlerne er under 60 % af grænseværdien foretages målingerne en gang hvert 2. år.
4.2 Punktudsug	Ikke relevant.
4.3 Ventilationsafkast	Ikke relevant.
4.4 Svejsning	Ikke relevant.
4.5 Malerianlæg	Ikke relevant.
4.6 Energianlæg	I forbindelse med etableringen af administrationsdelen er der oplagt solceller på taget af denne. Solcellerne har en kapacitet på 5 kW.
4.7 Skorsten fra fyringsanlæg	I forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse er der udarbejdet en OML-beregning, der viser at det er muligt at overholde de opstillede kravværdier. Der er i miljøgodkendelsen stillet krav om præstationsmålinger en gang årligt, dog hvis præstationsmålingerne på fliskedlerne er under 60 % af



	grænseværdien foretages målingerne en gang hvert 2. år.
5 STØJ	
5.1 Støjemission	Støj vil hovedsagelig opstå ved følgende kilder: • Til- og frakørsel med biobrændsel. • Fliskedlen. • Bortkørsel af askecontainere. Der forventes ca. 2 - 3 vogntog i døgnet, herunder 2 vogntog med træflis, transport af askecontainere mm. Der er foretaget følgende støj- og vibrationsbegrænsende foranstaltninger: - Kedelbygningens ydervægge udføres som betonelementer, der har en støjdæmpende virkning, der forhindrer kedel-, ventilations- og/eller pumpestøj over-ført til omgivelserne. - Særligt støjende komponenter såsom pumper og ventilatorer er støjdæmpet, så de overholder arbejdsmiljømyndighedernes krav på mindre end 85 dB(A) i kedelrummet. Hverken virksomheden eller Ikast-Brande Kommune har modtaget klager over støj fra virksomheden.
5.2 Støjkloder	Støj vil hovedsagelig opstå ved følgende kilder: • Til- og frakørsel med biobrændsel. • Fliskedlen. • Bortkørsel af askecontainere. Der forventes ca. 2 - 3 vogntog i døgnet, herunder 2 vogntog med træflis, transport af askecontainere mm. Der er foretaget følgende støj- og vibrationsbegrænsende foranstaltninger: - Kedelbygningens ydervægge udføres som betonelementer, der har en



	støjdæmpende virkning, der forhindrer kedel-, ventilations- og/eller pumpestøj over-ført til omgivelserne. - Særligt støjende komponenter såsom pumper og ventilatorer er støjdæmpet, så de overholder arbejdsmiljømyndighedernes krav på mindre end 85 dB(A) i kedelrummet. Hverken virksomheden eller Ikast-Brande Kommune har modtaget klager over støj fra virksomheden.
5.3 Kompressor	De 2 kompressorer til varmepumpeanlægget er placeret ved anlægget.
6 SPILDEVAND	
6.1 Processpildevand	Kondenserende fliskedelanlæg: Produktionen af kondensat er direkte afhængigt af hvilken last kedlerne kører med og fugtindhold i brændslet. Under forudsætning af, at brændslet har et fugtindhold på 40 %, vil røggasvaskerne producere 525 kg kondensat pr. time ved fuld last. Den årlige mængde kondensat efter scrubber er ved forventede 8.000 driftstimer på to 2,5 MW fliskedler omkring 4.200 m³/år. Afledning af kondensat vil udgøre langt den største del af spildevandsmængden fra varmeværket. Afløbssystemet etableres med AL-2 separationsanlæg - båndfilter. Mod. 2,1 D monteret med 60 µ filterdug. Filteret placeres i 1.000 l kar. Arten og mængden af stoffer i kondensatet før båndfilteret er ikke kendt, men det forventes, at kondensatet indeholder tungmetaller (bl.a. Cd, Cu, Hg og Pb). Før røggasvaskeren indeholder røggassen ligeledes en vis mængde PAH (Polycykliske Aromatiske Hydrocarbons). PAH fra afbrænding af flis fremkommer ved ufuldstændig forbrænding (pyrogent PAH). Mængden søges dog reduceret ved en optimeret forbrændingsproces. PAH vil blive optaget i vaskevandet (kondensatet). Ved tilsætning af flokkuleringsmiddel tilbageholdes hovedparten af tungmetaller og PAH i slammet på båndfilteret. Toilet og bad har afløb til offentlig kloak. Den forventede årlige



	udledningsmængde heraf er maks. 500 m³. Rengøringsvand udgør maks. 500 m³. Der anvendes almindelige husholdningsmidler til rengøring. Aske i container befugtes af hensyn til støvbegrænsning. Drænvand fra askecontainer opsamles i beholder og tilbageføres til askecontainer eller udledes til kloak via båndfilteret. Drænvand forekommer kun i forbindelse med rengøring af askecontainer eller ved overdosering. Vandet i røgvaskerne recirkuleres, men på grund af tilgang af kondensat fra røgen, vil der være behov for regelmæssig udledning af overskudsvand til kloakken. Mængden af overskudsvand anslås at være ca. 4.200 m³ pr. år, og der vil blive truffet foranstaltninger til sikring af pH intervallet på 6,5 – 9,5 og maksimal temperatur ved udledning på 50°C.
6.2 Sanitært spildevand	Sanitært spildevand afledes til Sandfeld Renseanlæg.
6.3 Fedtudskiller	Ikke relevant.
6.4 Overfladevand	Overfladevand nedsives på grunden.
6.5 Olieudskiller	Ikke relevant.
6.6 Sandfang	Ikke relevant.
7 AFFALD	
7.1 Erhvervsaffald	Virksomheden har følgende affaldsfraktioner: - Olie- og kemikalieaffald: Opbevares i egnede beholdere på anlægget. Mængden er ca. 100 liter pr. år og bortskaffes af Marius Pedersen. - Slagge og aske: Opbevares i container, der er placeret indendørs på anlægget. Mængden er ca. 88 ton/år og bortskaffes af Gemidan. - Øvrige affaldsfraktioner bortskaffes af Marius Pedersen.
7.2 Farligt affald	Virksomheden har følgende farligt affald:



	- Olie- og kemikalieaffald: Opbevares i egnede beholdere på anlægget. Mængden er ca. 100 liter pr. år og bortskaffes af Marius Pedersen.
7.3 Affaldstransportør/indsamler	Affaldet køres af Marius Pedersen.
7.4 Håndtering af farligt affald	Spild af farligt affald opsamles med kattegrus og bortskaffes til godkendt modtager.

Affaldstilsyn:

Se afsnit om affald i miljøtilsynsdelen, for at se affaldsfraktioner og -transportør.

Miljøstyrelsen har et nationalt register, hvor alle oplysninger om affaldsfraktioner og -mængder er registreret. Systemet hedder ADS – AffaldsData System. For at se hvilke oplysninger, der ligger for din virksomhed, kan der logges ind med digitalsignatur på <https://www.ads.mst.dk/> (vælge "Mit affaldsoverblik" i venstre side af skærmen).

	Ja	Nej	Bemærkninger
Stemmer affaldsdata fra ADS	x		
Stemmer aktørdata fra ADS	x		

Offentliggørelse og aktindsigt

Tilsynsmyndigheden skal efter ethvert fysisk tilsyn på virksomheden udarbejde en tilsynsrapport, der beskriver virksomhedens overholdelse af regler m.v. Ifølge tilsynsbekendtgørelsen¹ skal dele af oplysningerne fra tilsynet offentliggøres senest 4 måneder efter udførelse af tilsynet. Nedenfor fremgår de oplysninger, som kommer til at ligge på DMA-portalen (Digital Miljø Administration – www.dma.mst.dk) tidligst én måned fra modtagelse af dette brev, medmindre virksomheden mener, at der skal ske begrænsninger i forhold til aktindsigtsreglerne.

Virksomhedens navn	Brande Fjernvarme, Flisværket
Virksomhedens adresse	Mylius-Erichsensvej 39, 7330 Brande
Virksomhedens CVR-nummer	58176613
Virksomhedens P-nummer	1017437212
Dato for tilsyn	06-05-2025
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn



Typen af virksomheden	G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg (5-50 MW)
Hvad er der ført tilsyn med?	Der er ført tilsyn med virksomhedens miljøforhold.
Er der konstateret jordforurening?	Der er ikke konstateret synlig jordforurening på virksomheden ved tilsynet.
Er der meddelt påbud, forbud eller indskærper til virksomheden?	Der er ikke meddelt påbud, forbud eller indskærper i forbindelse med tilsynet.
Konklusion på virksomhedens eventuelle indberetning om egenkontrol	Virksomhedens egenkontrol blev gennemgået på tilsynet, og gav ikke anledning til bemærkninger.

Har virksomheden kommentarer til ovenstående skal disse være kommunen i hænde **senest den 26. januar 2026**.

Til sidst skal det oplyses, at dette tilsyn er omfattet af brugerbetaling³. Dette opkræves en gang om året for perioden 1. november til 31. oktober, og timesatsen er 468,96 kr. i år. Både arbejdet med forberedelse af tilsynet, selve tilsynet på jeres virksomhed og afrapportering er omfattet af brugerbetaling.

For den del der relaterer sig til affaldstilsynet, er prisen 450 inklusiv den første halve time af sagsbehandlingen. Hvis der er brugt mere tid på sagsbehandlingen, afregnes dette med et gebyr på 682 kr. pr. time for medgået tid udover den første halve time.

Der gøres opmærksom på, at det er muligt at søge aktindsigt i sagen med de begrænsninger, der følger af aktindsigtsreglerne.

Hvis du har kommentarer eller spørgsmål til tilsynsbrevet eller andet, er du velkommen til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

Birgitte Hansen

Ikast Brande Kommune

Sjællandsgade 6 7430 Ikast

³ Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.