



Miljøtilsynsrapport til offentliggørelse	Tilsynsdato: 19. august 2024
Virksomhed: RAMSING LEM LIHME KRAFTVARMEVÆRK AMBA	CVR-nr.: 17038281
Adresse: Hasselvej 8, 7860 Spøttrup	P nr.: 1001210129
Virksomhedstype: Kraftvarmeværk G201 - Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.	

Lovgivning
I henhold til tilsynsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om miljøtilsyn, BEK nr. 1536 af 9. december 2019) § 11, skal tilsynsmyndigheden udarbejde og offentliggøre en tilsynsrapport på Miljøstyrelsens Digitale Miljø Administration (DMA), https://dma.mst.dk/ . Denne side udgør den lovpligtige offentliggørelse.

Baggrund for tilsyn
Tilsynet føres på baggrund af Miljøtilsynsbekendtgørelsen. Tilsynet gennemføres som et: <input type="checkbox"/> Basistilsyn <input checked="" type="checkbox"/> Prioriteret tilsyn <input type="checkbox"/> Kampagne tilsyn <input type="checkbox"/> Opfølgende tilsyn

På tilsynet er der ført tilsyn med følgende
<ul style="list-style-type: none">• Støj-, lugt- og luftemission• Opbevaring af olie, kemikalier og andre råvarer• Overholdelse af vilkår i virksomhedens eventuelle godkendelser og tilladelser• Øvrige miljømæssige forhold

Meddelt forbud, påbud og indskærpelser i forbindelse med tilsynet
Der er ikke meddelt forbud, påbud, indskærpelser eller henstillinger i forbindelse med tilsynet.

Jordforurening	
Er grunden kortlagt efter jordforureningsloven? Blev der på tilsynet set umiddelbare tegn på jordforurening?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej

Seneste indsendte egenkontrol data	
Har virksomheden vilkår om indsendelse af egenkontrol data? Hvis ja, er der indsendt egenkontrol data i perioden siden sidste tilsyn?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej

Miljøforhold på virksomheden

Sagsnr.: GEO-2024-03492	Virksomhedens kontaktperson: Per Nyby Kristensen
Tilstede fra virksomheden: Per Nyby Kristensen	Kontaktpersons tlf.nr.: 9756 8599
Tilsynsførende: Mathias Østergaard Mikkelsen	Kontaktpersons e-mail: info@rllfjernvarme.dk

Håndhævelse

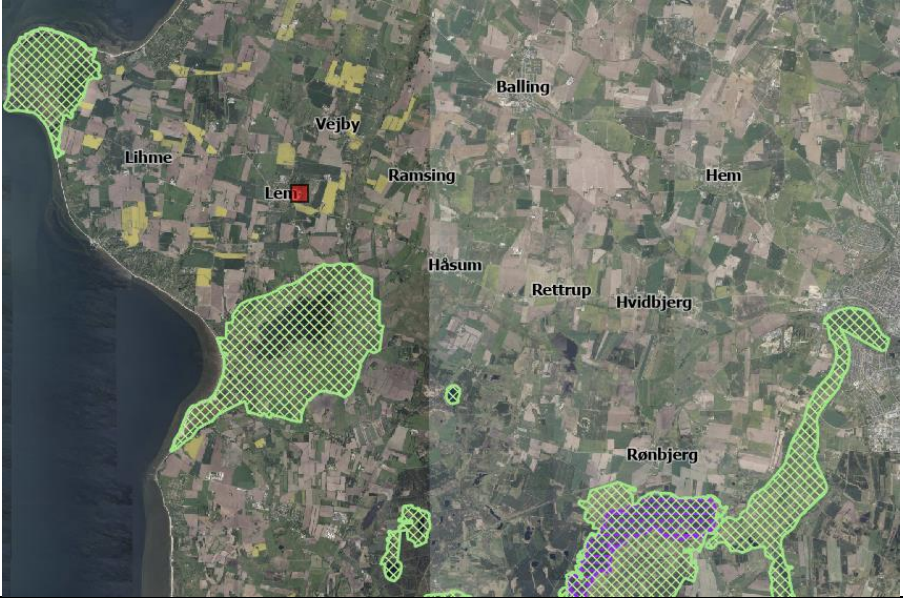
Dato	Håndhævelse	Status	Beskrivelse

Reguleringsgrundlag

Hovedaktivitet:	Kraftvarmeværk G201 - Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.
Biaktivitet:	-
Miljøgodkendelse:	Miljøgodkendelse fra december 1993 samt 2016
Spildevandstilladelse:	Tilslutningstilladelse med tillæg ift. afledning af processpildevand (kondensat)
§ 19 tilladelse:	-
Andre relevante godkendelser/tilladelser:	-
Miljøledelsessystem eller tilsvarende:	-

Planforhold

Zonestatus:	Byzone
Kommuneplanramme:	12.E2 - Erhvervsområde
Lokalplan:	285 Solvarmeanlæg ved Ramsing, Lem, Lihme Varmeværk
Drikkevandsinteresser:	OD men ligger 150 meter fra OSD
Spildevandsplan:	Fælleskloakeret - planlagt separat kloakeret i 2032-34
Landzonetilladelse:	-
Jordforurening, vidensniveau:	Ejendommen ligger i områdeklassificeret område, dvs. at der kan være forurening på grunden, men det er ikke undersøgt.

<p>Områdeklassificering:</p>	<p>Ejendommen er omfattet af områdeklassificeringen, hvilket betyder, at overfladejorden som udgangspunkt er lettere forurennet. Flytning af overfladejord fra ejendommen må ikke finde sted uden forudgående anmeldelse til kommunen, jf. § 50 i Jordforureningsloven (LBK nr. 282 af 27/03/2017).</p>
<p>Afstand til nærmeste Natura 2000-område(r)</p>	<p>Virksomheden ligger placeret mere end 1,7 km nord for Natura 2000 habitat - Sønder Lem Vig og Geddal Strandenge. Derudover ligger virksomheden mere end 5,6 km øst for Natura 2000 habitat - Kås Hoved samt mere end 12,9 km vest for Karup Å.</p>  <p>The map shows an aerial view of a rural area with several Natura 2000 habitats highlighted in green cross-hatching. A red square marks the location of the property near the town of Lert. Other labeled locations include Lihme, Vejby, Ramsing, Håsum, Rettrup, Hvidbjerg, Rønbjerg, Balling, and Hem.</p>
<p>Afstand til andre naturbeskyttede områder</p>	<p>Virksomheden ligger over 900 meter vest for naturbeskyttet område med hede, overdrev og mose samt mere end 1,5 km nord for naturbeskyttet overdrev, eng og mose. Derudover ligger virksomheden 1,6 km syd for naturbeskyttet eng og mere end 1,9 km sydøst for naturbeskyttet eng og mose.</p>

Bilag IV-arter	I GeoFokus er følgende bilag IV registeret: Vandflagermus, Sydflagermus, Odder, Markfirben, Stor vandsalamander, Spidssnudet frø, Strandtudse
Afstand til boligområder og andre følsomme/sårbare områder:	<input type="checkbox"/> > 500 m <input type="checkbox"/> 200 – 500 m <input checked="" type="checkbox"/> < 200 m

Kort beskrivelse af virksomhedens aktiviteter og processer

Ramsing Lem Lihme Kraftvarmeværk er et kraftvarmeværk der leverer varme til 534 forbrugere. ca. 70 % af varmen produceres på biobrændsel, bestående af halm og sol, og de resterende 30 % på naturgas, fordelt på en gasmotor til produktion af el, og en gaskedel på 5,0 MW, samt en akkumuleringskapacitet på 3000 m³

Virksomheden har i 2016 opsat en biomassekedel på 1,5 MW (halm), derudover også et solvarme anlæg i 2018.

Oversigtsfoto af virksomheden

Kortmateriale



Forkortelser	
B#	Bygningsnummer
T#	Teknisk anlæg nummer
NY	Nybyggeri
*	Bygning på fremmed grund

Punkter i kortet	
●	Punktet er sikkert placeret
●	Punktet er usikkert placeret

Linjer i kortet	
—	Ejendom
—	Jordstykke ¹
	Bygningsomrids, nøjagtigt ²
	Bygningsomrids, unøjagtigt ³

Indretning og drift					
Etablering på nuværende adresse:		1993, (udvidelse i 2016 samt 2018)			
Antal ansatte:		2			
Driftstid:		Døgndrift			
Matrikulært areal:		2210 m ²			
Bebygget areal:		2210 m ²			
Bygningsareal:		2210 m ²			
Erhvervsareal:		2210 m ²			
Bygnings nr.	Anvendelse	Opførelses-/ ombygningsår	Erhvervs-Areal [m ²]	Varme-installation	Bemærkninger
1	Energiproduktion	2003	355	Naturgas	
2	Udhus	1995	7	-	
3	Energiproduktion	2017	1848	Centralvarme, én fyringsenhed	

Luftemissioner			
Nr.	Aktivitet/proces	Afkasthøjde [m]	Bemærkninger
1	Halmfyr	25	CO - Forudsat emission (s/g): 0,5008
2	Gaskedel/motor	15	
Er der på tilsynet påtalt forhold vedrørende luftemissioner?			<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Filtre, skorstenshøjder og evt. lugt			
Vedligehold, udskiftning af filter samt kontrol foretages af Vestkystens VVS.			

Støjemissioner		
Nr.	Mulig støjkilde	Placering
1	Til- og frakørsel	Minimalt oplyser virksomhed
2	Kompressor	3 stk. indendørs ved diverse kedler
3	Ventilation/udsugning	1 udsugningsanlæg som udelukkende aktiveres ved nødsituation, hvor køling er nødvendig
Er der på tilsynet påtalt forhold vedrørende støjemissioner?		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Bemærkninger		
Der var ingen støj udendørs på tilsynet.		

Olietanke	BBR nr. 1	BBR nr. 2	BBR nr. 3
Bemærkninger			
Ikke relevant for dette tilsyn.			

Opbevaring af olier og kemikalier samt råvarer				
Nr.	Type/ Indhold	Opbevaring/ Placering (dunk, tromle, palletank)/ (spildebakke)/ (inde/ude)	Mængde på lager	Belægning
1	Halm	Halm-lager	Op til 2.000 stk. halmballer	Tæt
2	Natriumhydroxid	20L dunke med spildebakker	6 stk. dvs. ca. 120 L	Tæt
Er der på tilsynet påtalt forhold vedrørende opbevaring af kemikalier?				<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Bemærkninger				
Ingen bemærkninger				

Farligt affald				
Bemærkninger				
Ikke relevant for dette tilsyn.				

Andet affald				
Bemærkninger				
Ikke relevant for dette tilsyn.				

Spildevandsforhold				
Bemærkninger				
Ikke relevant for dette tilsyn.				

Mellemstore fyringsanlæg					
Nr.	Type	Indfyret effekt	Brændsel	Dato for idriftsættelse	Status og Anmeldelsespligt
1	Gaskedel – reserve (200 timer årligt)	5,0 MW	Naturgas	1994	<input type="checkbox"/> Nyt <input checked="" type="checkbox"/> Bestående, <input type="checkbox"/> Senest 2023 <input checked="" type="checkbox"/> Senest 2028
2	Biomassekedel	1,5 MW	Halm	2017	<input type="checkbox"/> Nyt <input checked="" type="checkbox"/> Bestående, <input type="checkbox"/> Senest 2023 <input checked="" type="checkbox"/> Senest 2028

Er virksomhedens mellemstore fyringsanlæg blevet anmeldt?

Ja Nej

Bemærkninger

Virksomheden er i kvitteringsbrevet blevet orienteret om at begge mellemstore fyringsanlæg skal fuldstændigt anmeldes inden den 1. september 2028, samt at virksomhedens miljøgodkendelser bevarer deres gyldighed indtil den. 1 januar 2030.

Gennemgang af relevante vilkår i miljøgodkendelse

Vilkår i miljøgodkendelse

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til Tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. ✓

2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. ✓

Indretning og drift

3. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. ✓

4. Afkasthøjde fra halmfyret anlæg skal være: ✓

Afkast	Dimensionerende parameter	Afkasthøjde [m]	Forudsat emission [g/s]
Halmfyret	CO	25	0,5008

Tabel 1 Fastlæggelse af afkasthøjde

5. Aflæsning og håndtering af halm skal ske indendørs. Træpiller blæses ind via sluse. Porte til halmlade skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aflæsning. ✓

Støjgrænser

6. Virksomhedens drift må ikke medføre, at det samlede bidrag til støjbelastningen målt udendørs i naboområdet overstiger grænseværdierne i tabellen nedenfor. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi over referencetidsrummet (det mest støjbelastede tidsrum) som anført i tabellen nedenfor. ✓

Ugedag	Tidsrum	Referencetidsrum i timer	Område			
			1	2	3	4
Mandag-fredag	07.00-18.00	8	60	55	55	40
Lørdag	07.00-14.00	7	60	55	55	40
Lørdag	14.00-18.00	4	60	45	45	35
Søn- og helligdage	07.00-18.00	8	60	45	45	35
Alle dage	18.00-22.00	1	60	45	45	35
Alle dage	22.00-07.00	0,5	60	40	40	35
Spidsværdi*	22.00-07.00			55	55	50

Tabel 2. Støjgrænseværdier.

* Spidsværdi: Maksimalværdi med tidsvægtning "fast" i dB(A)

Område 1 Erhvervsområde	Område 2 Blandet bolig/erhverv, centerområder	Område 3 Boligområder + Det åbne land	Område 4 Rekreation
Ved erhvervs ejendomme i: - 12.E.2 - 12.E.3 - 12.E.4 - 12:O4	12.B1 12.C1	Ved -boliger i 12.BE2, Lokalplan 40 - boliger i landzone, på opholdsarealer tilknyttet boligen højst 15 m fra denne.	12.R1,

Tabel 3. Områdeafgrænsninger

Luftforurening

7. De enkelte anlæg skal overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 4.

4. Ved "skorsten" forstås en struktur med en eller flere røggasser, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften. ✓

Parameter	Emissionsgrænsværdi [mg/Nm ³ ved 10 % O ₂ tør røggas]
Støv	40
CO	625

Tabel 4. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Affald

8. Asken fra forbrænding af faste biobrændsler skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. ✓

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

9. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold. ✓

10. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det. ✓

11. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. ✓

Egenkontrol

12. Tilsynsmyndigheden kan stille krav om, at virksomheden for egen regning dokumenterer, at de stillede støjkrav er overholdt, såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at dette er nødvendigt. Dette kan dog maksimalt kræves en gang årligt, med mindre der er tale om en overskridelse af støjgrænserne.

Målingerne/beregningerne skal foretages, når virksomhedens støjemission er maksimal under normale driftsforhold og foretages i overensstemmelse med de retningslinjer, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder og i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1993 om beregning af støj fra virksomheder.

Målingerne/beregningerne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK, SWEDAC eller andre akkrediterede organer godkendt af EAL (European Cooperation for Accreditation of Laboratories) til at udføre "Miljømåling - ekstern støj" eller laboratorier, der beskæftiger personer, som er certificeret af DELTA til at udføre disse målinger.

Resultaterne skal straks efter modtagelsen fremsendes til tilsynsmyndigheden og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder/forudsætninger, hvorunder de er fremkommet.

Målepunkterne/beregningspunkterne skal forinden målingernes/beregningernes gennemførelse godkendes af tilsynsmyndigheden.

Såfremt målingerne/beregningerne viser, at grænseværdierne overskrides, skal virksomheden lade foretage afhjælpende foranstaltninger og evt. ved fornyet målinger/beregninger dokumentere, at grænseværdierne overholdes. ✓

Automatisk kontrol

13. Kedler, der fyres med biomasse, skal være forsynet med måle- og registreringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen. Anlægget skal drives med et indhold af O₂, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder. Dette gælder dog ikke, hvis det ved et lavere indhold af O₂ dokumenteres, at anlægget kan overholde en emissionsgrænse for dioxiner på 0,1 ng I-TEQ/Nm³ og en emissionsgrænse for PAH-stoffer på 0,005 mg benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m³. Målingerne for dioxiner og PAH-stoffer skal foretages som anført i tabel 5. ✓

14. Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages 1 måling pr. uge. ✓

Præstationskontrol

15. Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 7 for støv er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til Tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan Tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 7 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år. ✓

16. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. ✓

17. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 5 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. ✓

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

	Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
	Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NOx) i strømmende gas	NOx	MEL-03
	Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	UHC (TOC)	MEL-07
	Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15

Tabel 5. Prøvetagnings- og analysemetoder

18. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. ✓

Driftsjournal

19. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Resultatet af CO-målinger.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder:
 - Dato for skift af filterposer,
 - Forbrug af type og mængde brændsel.
 - Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 16.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for Tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. ✓

Vilkår i tilslutningstilladelse	Ikke relevant for dette tilsyn.
Vilkår i udledningstilladelse	Ikke relevant for dette tilsyn.
Vilkår i zonetilladelse	Ikke relevant for dette tilsyn.

Øvrige oplysninger

Per Nyby, som repræsentant for virksomheden, oplyser at de gerne i fremtiden vil have at vi planlægger miljøtilsyn til at være på torsdage, grundet at deres administrative medarbejder er på arbejde da og at de derved nemmere kan fremvise dokumentation.

Kategorisering

Skive Kommune har i forbindelse med tilsynet foretaget en kategorisering af virksomheden i henhold til § 4 i Bekendtgørelse om miljøtilsyn, BEK nr. 1536 af 9. december 2019.

Sandsynlighed 50 %		Konsekvens 50 %		
A. Miljøledelse, systematik og miljøforhold	B. Regelefterlevelse	C. Håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald	D. Emissioner til luft, jord og/eller vand	E. Sårbarhed
40 %	60 %	33 %	33 %	34 %
Score	Score	Score	Score	Score
3	1	1	3	5
2,41				

Virksomheden scorer lavt i den samlede risikovurdering.
En lav score er bedst.

Scoring 1 - 2,8 kaldes "lav"

Placeringen er foretaget på baggrund af de oplysninger, der fremgår af denne tilsynsrapport. Har du bemærkninger til placeringen, bedes disse videregivet **inden 14 dage**.