



Egedal Kommune
Dronning Dagmars Vej 200
3650 Ølstykke

Tlf: 7259 6000
Mail: teknik-miljo@egekom.dk
www.egedalkommune.dk

J.nr. 18/18416
Dok.nr. 24

Miljøgodkendelse

Slagslunde fjernvarmes

Varmeværk

Blomstervej 17,

3660 Stenløse

24. juni 2019

Egedal Kommune
Center for Teknik og Miljø

1 Indholdsfortegnelse

2	Stamdata.....	3
3	Aktiviteter	3
4	Ansøgning	4
5	Retsregler	4
6	Godkendelse.....	4
7	Vilkår.....	6
7.1	Generelt.....	6
7.2	Indretning og drift	6
7.3	Luftforurening.....	6
7.4	Affald	7
7.5	Egenkontrol	7
7.6	Driftsjournal.....	8
7.7	Støj.....	9
7.8	Spildevand og overfladevand	9
7.9	Varmepumpe	9
8	Anden lovgivning	10
9	Grundlag for godkendelsen	10
10	Miljøteknisk beskrivelse	10
10.1	Planforhold	10
11	Miljøteknisk vurdering.....	13
11.1	Samlet vurdering	16
12	Partshøring	16
13	Gyldighed.....	16
14	Bortfald af godkendelsen	16
15	Offentliggørelse	16
16	Klagevejledning.....	16
17	Underretning om afgørelsen	17
18	Bilag	18

2 STAMDATA

Virksomhedens navn	Slagslunde Varmeværk
Adresse	Blomstervej 17 3660 Stenløse
Matrikel nr. og ejerlav	9by og 9bx Slagslunde By, Slagslunde
CVR-nummer	34937257
P-nummer	1018666886
Ejendommens ejer: Varmeværket ejes af:	Egedal Kommune Slagslunde Fjernvarme A.m.b.a
Virksomhedens kontaktperson	Peter Jarnved, phj@planenergi.dk & Rasmus Lund rl@planenergi.dk
Ansøger	Slagslunde Fjernvarme A.m.b.a. Blomstervej 17 3660 Stenløse
Listepunkt	G201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.
Godkendelsesmyndighed	Egedal Kommune
(i) eller (s)-mærket, godk.bek. nr. 1317 af 20/11/2018	Nej
Omfattet af VVM, bek. Nr. 1225 af 25/10/2018	Nej. Revision af eksisterende miljøgodkendelse af 13. maj 1996 samt udvidelse med en varmepumpe
Omfattet af risikobek., bek. 372 af 25/04/2016	Nej
Omfattet af VOC-bek. bek. 1491 af 07/12/2015	Nej
Dato for øvrige miljøgodkendelser	Miljøgodkendelse af Slagslunde Varmeværk af 13. maj 1996 bortfalder og erstattes af denne samlede reviderede miljøgodkendelse.
Godkendelsesdato	24. juni 2019

3 AKTIVITETER

<p>Hovedaktivitet: Varmeforsyning med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW hvor der bl.a. fyres med naturgas. For anlægget gælder standardvilkår jf. LBK. nr. 1474 af 12/12/ 2017, om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.</p>
<p>Væsentlige biaktiviteter: Ingen</p>
<p>Væsentlige miljøforhold: Luftforurening: Gasmotorer, der fyres med forgasningsgas eller naturgas: CO, NO_x, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. Støj: Støj fra kompressoranlæg, rumudsugning, skorsten. Affald: Ingen affaldsfraktioner. Spildevand: Kondensat</p>

4 ANSØGNING

Egedal kommune har den 3. december 2018 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelse af Slagslunde varmeværk, Blomstervej 17, 3660 Stenløse med en varmepumpe. Slagslunde varmeværk blev oprindeligt miljøgodkendt den 13. maj 1996.

Ansøgningen er fremsendt af rådgivende ingeniørfirma PlanEnergi på vegne af Slagslunde Fjernvarme A.m.b.a.

5 RETSREGLER

Den ansøgte udvidelse af varmeværket er omfattet af bestemmelserne om godkendelse af forurenende virksomhed i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, idet virksomhedstypen er optaget på listen over godkendelsespligtig virksomhed under Punkt G201 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed¹ (godkendelsesbekendtgørelsen). Listevirksomheder må ikke anlægges/udvides eller påbegyndes før der er meddelt miljøgodkendelse hertil.

For anlæg omfattet af dette listepunkt er der i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 31, stk. 1 udarbejdet standardvilkår.

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 41b erstattes vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse af 13. maj 1996 med standardvilkår der fremgår af Afsnit 11 (G 201) i godkendelsesbekendtgørelsen der ligeledes regulerer udvidelsen med en varmepumpe.

Miljøgodkendelsen af 13. maj 1996 ophæves.

Den nye miljøgodkendelse omfatter herefter det nuværende varmeværk (gasmotor, gaskedel og akkumuleringstanke m.m.) der ikke længere er omfattet af den 8 års retsbeskyttelse iht. MBL § 41b, samt den ansøgte udvidelse med en varmepumpe der iht. MBL § 41a er omfattet af den 8 årige retsbeskyttelse.

Godkendelsen meddeles som en samlet miljøgodkendelse der omfatter den ansøgte udvidelse med en varmepumpe samt det eksisterende anlæg.

Et udkast til miljøgodkendelse har i overensstemmelse med § 53 i godkendelsesbekendtgørelsen været forelagt ansøger til kommentering inden meddelelsen.

6 GODKENDELSE

Egedal Kommune godkender hermed det ansøgte og reviderer vilkår for det eksisterende varmeværk på de i følgende afsnit nævnte vilkår. Godkendelsen meddeles på grundlag af ansøgningen, supplerende oplysninger fremsendt i godkendelsesprocessen samt tilpasninger som følge af høringen af ansøger jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 53.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser, såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsbringelse, må ikke

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1317 af 20. november 2018

påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra Egedal kommune. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig, jf. miljøbeskyttelsesloven § 37.

Godkendelsen bortfalder, hvis virksomhedens godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, stk. 1.

7 VILKÅR

7.1 Generelt

1. 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.

2. 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.

7.2 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. Afkasthøjden for gasmotor og gaskedel skal være 26 m.

5. Udgår.

6. Udgår.

7.3 Luftforurening

7. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg:

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas						
		Støv	NO _x	CO	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
Naturgas	120 kW - <50 MW	-	65 *	75	-	-	-	-

* For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi på NO_x regnet som NO₂ på op til 125 mg/normal m³ ved 10 % O₂.

7.a. Emissionsgrænseværdier for bestående motorer med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end eller lig med 5 MW. (Grænseværdierne følger gældende eller senere Gasmotorbekendtgørelsen bek.1473 af 12/12 2017).

Brændsel	Ilt ref.	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³						
		Støv	NO _x	CO				
Naturgas	15 %	-	205	190				

7.b. Kraftvarmeværkets samlede bidrag til NO₂ –koncentrationen udenfor virksomhedens grund, beregnet efter OML-modellen (vejledningsversionen) og ud fra den målte eller beregnede timeemission, må ikke overstige 0,125 mg/m³.

7.c. Virksomheden må ikke give anledning til lugt uden for virksomhedens areal, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er generende for omgivelserne.

7.4 Affald

8. Standardvilkår udgår, og erstattes af følgende:

Olie- og kemikalieaffald skal opbevares i tank, tromle eller anden velegnet emballage under tag, på tæt bund og uden afløb til kloak. Oplagspladsen skal indrettes således, at indholdet af den største beholder kan opsamles, hvis der er lækage.

Affald skal bortskaffes i henhold til gældende regulativ.

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 uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og 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.

12. Udgår.

7.5 Egenkontrol

Automatisk kontrol

13. Udgår

14. Udgår

15. Udgår

16. Udgår

17. Udgår

18. Udgår

Præstationskontrol

19. Udgår

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

21. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL - 03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL - 05
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL - 06

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

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

7.6 Driftsjournal

Driftsjournal

23. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 22
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer pr. år.
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg > 5 MW.

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

7.7 Støj

24. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboerområder overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Områdetype	Mandag – fredag kl. 07.00 – 18-00 Lørdag kl. 07.00 – 14.00	Mandag – fredag kl. 18.00 – 22-00 Lørdag kl. 14.00 – 22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00 – 22.00	Alle dage kl. 22.00 – 07.00
Boligområderne nordøst, øst og sydøst for varmeværket.	45	40	35
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse. (Områdetype 5)			
I området nord for varmeværket hvor skolen er beliggende.	55	45	40
Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne). (Områdetype 3)			

Støjniveauets maksimalværdi må i perioden kl. 22.00 til 07.00 ikke overstige 55 dB(A) i områdetype 3.

25 .Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden maksimalt 1 gang om året gennem målinger dokumenterer at de i vilkår 24 stillede grænseværdier vedrørende støj er overholdt.

26 .Måling af støj udføres som angivet i miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, 6/1984 og 5/1993. Målinger skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i normal fuld drift og skal udføres af et af Miljøstyrelsen godkendt firma.

Støjmåling kan eventuelt erstattes af støjberegninger foretaget af et af Miljøstyrelsen godkendt laboratorium og i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993: "Beregning af ekstern støj fra Virksomheder".

7.8 Spildevand og overfladevand

27. Grænseværdier for kondensat til kloak der fremgår af spildevandstilladelsen bilag 5.

Temperatur	Mindre end eller lig med 35 ^o C
pH	6 - 9

Overfladevand fra tag og befæstede arealer føres til nedsivning hvis det er muligt.

7.9 Varmepumpe

28. Der må højst anvendes 120 kg ammoniak i

29. Der må højst anvendes 5.500 l ethylenglycol 35 %

8 ANDEN LOVGIVNING

Der er med denne miljøgodkendelse udelukkende taget stilling til de miljømæssige forhold. Der er således ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning f.eks. planloven, byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente evt. andre fornødne godkendelser og tilladelser.

9 GRUNDLAG FOR GODKENDELSEN

Da ansøgningen om udvidelse af miljøgodkendelsen vedrører en virksomhed, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 og da der for virksomhedens aktiviteter foreligger standardvilkår, skal ansøgningen indeholde de oplysninger, der er opført i afsnit 11 i Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed Bek.nr. 1474 af 12/12/2017.

Disse krav ses opfyldt i ansøgningsmaterialet af 3. december 2018, som omfatter ansøgning med bilag om miljøgodkendelse til etablering af ny varmepumpe på Slagslunde Fjernvarmes varmeværk, Blomstervej 17, 3660 Stenløse.

- Oversigtsplan
- Anlægsskitse v2
- Anlægsbeskrivelse
- Støjkilder
- Spildevandsforhold
- Konflikttrapport

Der er ikke øvrige godkendelsespligtige biaktiviteter på virksomheden.

10 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Den følgende beskrivelse bygger på ansøgningsmaterialet, samt supplerende oplysninger om virksomheden. Miljøgodkendelsen bygger således på det samlede materiale.

Vilkår i afgørelsen er omfattet af standardvilkår med undtagelse af støjvilkår der er formuleret iht. virksomhedens placering i forhold til omgivelserne samt vilkår til udledning af kondensat.

10.1 Planforhold

Beliggenhed og planforhold

Kraftvarmeværket er etableret på del af matr.nr. 9 bx, Slagslunde by, Blomstervej 17, 3660 Stenløse, hvor varmepumpen ligeledes etableres. Området er omfattet af lokalplan 47 Slagslunde – Byområde ved Blomstervej. Der er meddelt dispensation fra lokalplanen til etablering af varmepumpen.

Nord for varmeværket ligger Slagslunde skole, og Øst og sydøst for ligger et parcelhusområde. Mod syd og vest er landbrugsområder.

VVM

Der er foretaget en VVM-screening af udvidelsen af varmeværket med en varmepumpe, og det er Egedal Kommunes vurdering, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og der ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

Beskrivelse af virksomheden

Produktionsforløb

- Kraftvarmeværket producerer el og varme. En gasmotor driver en generator som via et transformatoranlæg er tilsluttet nærmeste transformerstation. Motorens varmeudvikling veksles via kølevandet til fjernvarmekredsløbet og har en indfyret effekt på 2.695 kW.
- For at oplagre eventuel overskudsvarme er der etableret 2 stk. 200 m³ varmeakkumuleringstanke.
- Endvidere er der etableret en gaskedel på 2.747 kW
- En El-drevet luft til vand varmepumpe der kræver 1 MWh elektricitet for hver 2,5 MWh varme der udvindes fra luften. Elektriciteten omdannes til varme i varmepumpen og samlet producerer varmepumpen 3,5 MWh fjernvarme for hver 1 MWh elektricitet der forbruges.

Emissioner og lugt

Virksomhedens primære emissioner er NO_x og CO (kullilte).

I forbindelse med den oprindelige ansøgning om miljøgodkendelse i 1996 er der foretaget en beregning af den praktiske skorstenshøjde iht. Miljøstyrelsens vejledning om begrænsning af luftforurening for at kunne overholde de gældende grænseværdier. Skorstenens totalhøjde er beregnet til 23,9 m og som praktisk skorstenshøjde er valgt en højde på 26 m.

Skorstenskærnen er dimensioneret ud fra en gennemstrømningshastighed på 20 m/s.

Driftstid

Varmepumpen vil erstatte de andre opvarmningskilder så meget som muligt og været i drift hele døgnet.

Gasmotoren og/eller gaskedlen vil være reservelast og op startes kun når varmepumpen ikke leverer varme nok til fjernvarmenettet.

Varmeværket er ikke bemandet, men der er automatisk overvågning med alarm, og driftslederen tilkaldes i tilfælde af uregelmæssigheder.

Støjklider

Der er følgende støjklider fra anlægget:

Gasmotor:

- maskinstøj
- udstødningsstøj

- vibrationer
 - luftindtag til motor
- Kompressor
Fjernvarmepumpe
Ventilationsanlæg
Varmepumpe
- luftkølere
 - kompressor

De fleste anlægsdele er placeret indendørs og der forventes ikke væsentlige bidrage til støj i omgivelserne. Støj fra varmepumpen begrænses om nødvendigt ved montage af flere luftkølere eller etablering af støjvæg.

Varmepumpen

Kølekredsen anvender kølemidlet ammoniak (NH₄) ca. 100 kg og er placeret indendørs i teknikbygningen.

Fordampningskredsen anvender ethylenglykol (35%) ca. 4.476 l der cirkuleres mellem teknikbygningen og de 3 energioptagere.

Spildevand

Kondensat fra røggasrensning samt sanitært spildevand og rengøringsvand fra gulvvask etc. ledes til offentlig spildevandskloak.

Tag- og overfladevand føres til nedsivning, hvis det er muligt med hensyn til jordbunds- og grundvandsforhold.

Virksomhedens spildevandforhold fremgår af spildevandstilladelsen bilag 5 som er gældende.

Grundvand

Varmeværket ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) men uden for nitratfølsomt indvindingsområde.

Virksomheden vandforsynes via forsyningsnettet.

Nærmeste almene drikkevandsboring ligger 360 m nord for varmeværket.

Der er ikke kortlagt forurening på virksomhedens område.

30 m nord for matriklen er der et V1 kortlagt område, og ca. 300 m nordvest for matriklen findes et område der er V2 kortlagte iht. jordforureningsloven.

Naturområder mv.

Syd for varmeværket ligger et § 3 beskyttet naturområde. Desuden ligger der en §3 beskyttet sø ca. 200 m nord for.

Der er ikke fredede områder eller fortidsminder tæt på eller på virksomhedens område. Der er ej heller bygge- eller beskyttelseslinier på området.

Natura 2000 områder

Ifølge § 7 stk. 1 i *Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1595 af 06. 12. 2018* skal der før, der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Nærmeste Natura2000 område ligger ca. 1,5 km mod nord, der er Habitatområde nr. 123 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov.

Egedal Kommune har i forbindelse med VVM-screening af udvidelsen med en varmepumpe på varmekædet, foretaget følgende afgørelse af 26. november 2018:

”Det er Egedal Kommunes vurdering, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkning på Natura-2000 områder eller konkrete bilag IV-arter, jf. habitatbekendtgørelsen.

Det skyldes, at projektet hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke Natura-2000 områder eller konkrete bilag IV arter væsentlig ”.

Bedste tilgængelige teknik og samlet vurdering

Egedal Kommune vurderer at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til nedbringelse af forureningen når varmekædet drives med de beskrevne tiltag.

Endvidere vil varmepumpen ikke give anledning til forurening, og nedsætter forbruget af Naturgas.

Det er Egedal Kommunes vurdering, at virksomheden lever op til BAT (Den bedste tilgængelige teknik) og kan drives på stedet uden at påføre området forurening som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

11 MILJØTEKNISK VURDERING

De miljømæssige problemstillinger omhandler primært luft, støj, samt spildevand.

Luft

Emissioner til luft består hovedsagelig af NO_x og CO og tidligere beregninger viser, at en skorstenshøjde på 26 meter er fuldt tilstrækkelig til at overholde standardvilkårenes fastsatte grænseværdier. Det er kommunens vurdering at der ikke vil forekomme lugtgener fra anlægget, og der stilles derfor ikke lugtvilkår.

Det vurderes, at når varmekædet drives i overensstemmelse med de stillede vilkår kan aktiviteterne foretages uden at påføre omgivelserne forurening der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Støj

Til fastsættelse af støjgrænser er anvendt Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984 om ”Ekstern støj fra virksomheder” sammenholdt med områdeanvendelsen.

Grænseværdierne er fastsat svarende til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for områdetype 5 ved parcelhusområdet øst og sydøst for varmeværket. Nord for varmeværket ligger Slagslunde skole og der sættes grænseværdier svarende til områdetype 3. Der sættes ikke grænseværdier i landbrugsområderne mod syd og vest.

De nuværende primære støjklager er gasmotor, kompressor og ventilationsanlæg der er opstillet indendørs og ikke på noget tidspunkt har givet anledning til støjklager fra naboer. Fremadrettet opstilles en varmepumpe med udendørs fordampere, og eventuelle støjgener hos omboende kendes ikke. De samlede støjgrænseværdier fra varmeværket skal overholdes, og Slagslunde Fjernvarme opstiller en støjvæg eller foretager evt. andre støjreducerende tiltag hvis nødvendigt. Slagslunde Fjernvarme stiller krav til leverandøren af varmepumpen om, at anlægget ved fuld last skal kunne overholde de gældende grænseværdier.

Det er kommunens vurdering, at virksomheden har inddraget de fornødne tiltag til minimering af støjgener, men hvis nødvendigt vil virksomheden begrænse støj fra varmepumpen ved opstilling af en ekstra fordampere eller opstille en støjvæg. Der stilles ikke vilkår om støjberregninger/målinger inden anlægget ibrugtages, men hvis det mod forventning viser sig nødvendigt, i tilfælde af klage eller såfremt der opstår tvivl om støjgrænserne overholdes har tilsynsmyndigheden mulighed for at pålægge virksomheden at udføre støjmålinger maksimalt 1 gang om året for at dokumentere at de stillede støjvilkår overholdes.

På denne baggrund vurderes det, at aktiviteterne på varmecentralen kan foregå uden at påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Varmepumpen

De anvendte materialer og den generelle materialeopbygning følger anvisningerne om materialers anvendelse inden for området, og Arbejdstilsynets vejledning Køleanlæg og varmepumper AT-vejledning B.4.4. – oktober 2010 følges i forbindelse med etablering, drift og vedligeholdelse af anlægget. Endvidere følges gældende lovgivning og relevante sikkerhedsinstruktioner inden for varmepumpeområdet.

Der anvendes ca. 100 kg ammoniak hvilket ikke er omfattet af risikobekendtgørelsens bestemmelser. Da ammoniak er lettere end luft vil det stige op i tilfælde af uheld eller utæthed. Med den tilstrækkelige ventilation i teknikbygningen er det Egedal Kommunes vurdering at risiko for omboende er minimal.

Ethylenglycol anvendes som varmeoverførsels- og frostvæske i en vandig opløsning på 35 % og er indesluttet i lukket system.

Ved at følge ovennævnte anvisninger om etablering, drift og vedligeholdelse er det Egedal Kommunes vurdering at risiko for at påvirke miljøet i omgivelserne er minimal.

Når de ovennævnte tiltag følges er det Egedal Kommunes vurdering at risikoen for miljø og omboende er minimal, og der sættes vilkår om at der kun må anvendes 120 kg ammoniak, og 5.500 l ethylenglycol 35 %.

Spildevand

Der er spildevand i form af røgkondensat der ledes til offentlig kloak. Spildevandet må ikke indeholde stoffer der i koncentrationer eller mængder kan virke skadelige på kloaknet, renseanlæg, pumpestationer o.l. Derudover må spildevandet ikke skade driften af anlæggene eller skade de ved driften beskæftigede personer.

Afløb fra maskin- og kedelrum ledes via olieudskiller til offentlig kloak. I gældende spildevandsgodkendelse bilag 5 i den oprindelige godkendelse og bilag 5 i nærværende miljøgodkendelse er der vilkår med grænseværdier til indhold, pH og temperatur til spildevandet.

Endvidere udledes sanitært spildevand.

Tag- og overfladevand

Tag- og overfladevand føres til nedsivning hvis det er muligt af hensyn til jordbunds- og grundvandsforhold.

Tilføjede vilkår

I miljøgodkendelsen er der tilføjet vilkår om regulering af støj og spildevand idet der ikke er udarbejdet standardvilkår for disse områder. Endvidere er der tilføjet vilkår iht. gasmotorbekendtgørelsen der regulerer luftforurening fra gasmotorer større end eller lig med 1 MW, og mindre end eller lig med 5 MW.

Vilkår Nr.	Omhandler
7a	Emissionsgrænseværdier for gasmotor.
7b	B-værdi for NO ₂ . Bidragsværdien er grænseværdien for virksomhedens samlede bidrag til luftforureningen i omgivelserne.
7c	Lugt.
24	Støjvilkår.
25	Kontrol af støjgrænseværdier.
26	Vedr. måling af støj.
27	Vilkår om grænseværdier til spildevand.
28	Om højeste mængde ammoniak.
29	Om højeste mængde ethylenglycol.

Standardvilkår der er udeladt

Følgende standardvilkår er udeladt da det vurderes at de ikke er relevante i denne forbindelse:

Vilkår Nr	Omhandler
5	Vedr. afbrænding af fuelolie og andre brændsler af tilsvarende kvalitet.
6	Vedr. aflæsning og håndtering af faste brændsler.
12	Overjordiske tanke, der er større end 50 m ³ .
13	Kedler med indfyret effekt større end 30 MW
14	Kedler der fyrer med biomasseaffald,
15	Kedler der fyrer med stenkul, pet-coke og brunkul
16	Kedler med indfyret effekt større end 30 MW der fyrer med gasolie etc.
17	Vedr. AMS – målere.
18	Vedr. AMS-kontrol.
19	Vedr. præstationskontrol efter et nyt kedelanlæg er taget i brug.

11.1 Samlet vurdering

Det er Egedal Kommunes vurdering, at Slagslunde Fjernvarme A.M.b.a. kan drive varmeværket og varmepumpen på Blomstervej 17, 3660 Stenløse inden for rammerne af den gældende miljølovgivning.

Egedal Kommune vurderer endvidere, at Slagslunde Fjernvarme ved etablering af varmepumpen anvender den bedste tilgængelige teknik til forebyggelse og begrænsning af forurening.

12 PARTSHØRING

Udkast til miljøgodkendelse har i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler, været til partshøring hos virksomheden i perioden 26. februar 2019 til 12. marts 2019, og fra 19.juni til 20.juni 2019.

Ansøger har i forbindelse med partshøringen fremsendt enkelte bemærkninger der er indarbejdet i den endelige godkendelse.

Der er ikke i godkendelsesforløbet fremkommet øvrige kommentarer eller bemærkninger til kommunens udkast til afgørelse.

Egedal Kommune har vurderet, at der ikke er andre parter i sagen, som skal høres forud for afgørelsens meddelelse.

Afgørelsen har ikke været fremsendt til øvrige myndigheder forud for meddelelsen.

13 GYLDIGHED

Miljøgodkendelsen er gyldig fra datoen for meddelelse af godkendelsen. Ved klage kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

14 BORTFALD AF GODKENDELSEN

Miljøbeskyttelseslovens § 78 a. " En tilladelse, godkendelse eller dispensation efter loven eller efter regler, der er udstedt i medfør af denne lov, bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, Stk. 2. Miljøministeren kan fastsætte regler om, at uudnyttede tilladelser, godkendelser eller dispensationer efter loven eller efter regler, der er udstedt i medfør af denne lov, bortfalder på et andet tidspunkt end efter stk. 1. "

15 OFFENTLIGGØRELSE

Afgørelsen bekendtgøres på Egedal Kommunens hjemmeside den xxx. marts 2019. Derudover orienteres en række interessenter direkte. Jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

16 KLAGEVEJLEDNING

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunens afgørelser. Klageperioden er 4 uger fra offentliggørelsen. Eventuel klage skal således være kommunen i hænde senest den 22.juli 2019 indenfor kommunens åbningstid. Følgende kan klage:

- Ansøger
- Enhver med en væsentlig individuel interesse i sagens udfald

- Klageberettigede organisationer og myndigheder, jf. Miljøbeskyttelseslovens §§ 98 – 100.

Klage over afgørelsen, stiles til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, der findes på forsiden af www.kpo.naevneneshus.dk eller www.borger.dk og www.virk.dk. Der logges på www.borger.dk eller www.virk.dk, med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Egedal Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Der betales et gebyr på kr. 900 med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ansøgning om fritagelse for at bruge Klageportalen, skal ledsages af en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Gebytet tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Afgørelsen annonceres på kommunens hjemmeside www.egedalkommune.dk den 24. juni 2018. Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen annonceres og en eventuel klage skal være modtaget af Egedal Kommune senest den 22. juli 2019 kl. 16.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder fra meddelelse af nærværende afgørelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101.

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, samt i sagen i øvrigt, jf. offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

17 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

- Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)
- Friluftsrådet (fr@friluftsradet.dk)
- Arbejdstilsynet (at@at.dk)
- Embedslægeinstitutionen Øst (seost@sst.dk)



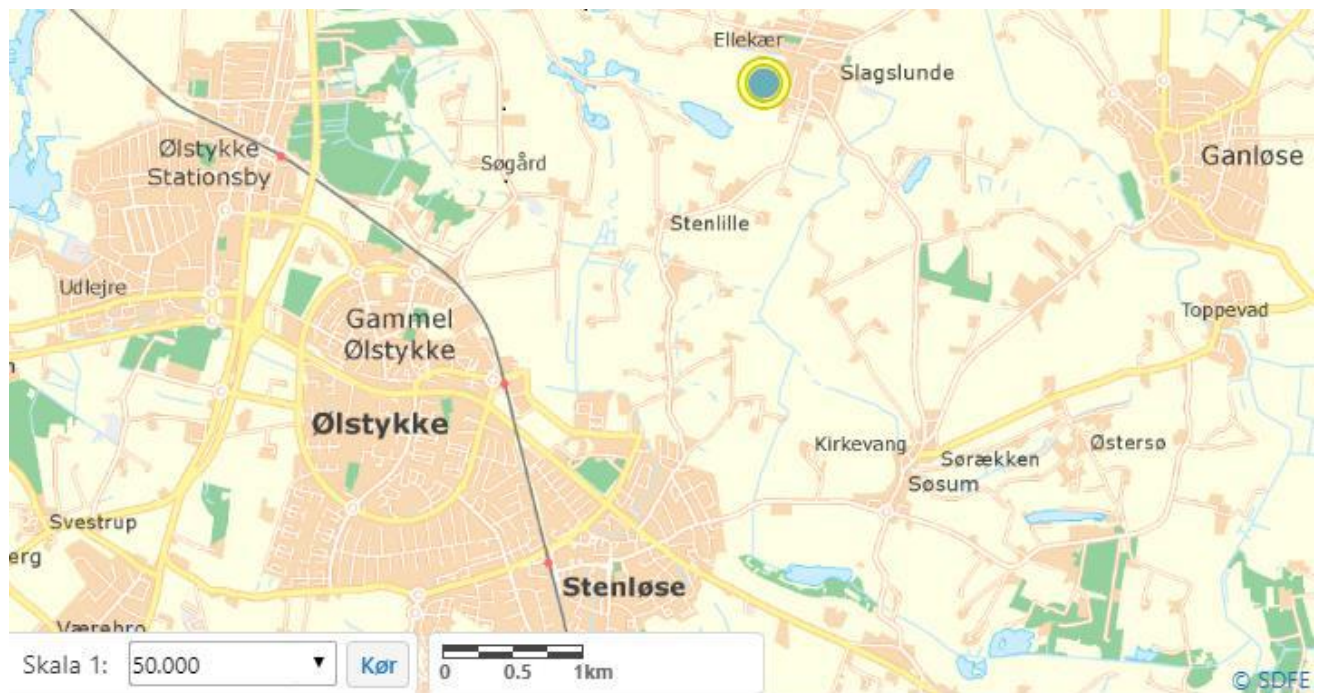
Carsten Nøhr
Miljøsagsbehandler, Cand.scient
Egedal Kommune

18 BILAG

1. Oversigtsplan
2. Tegning af varmepumpeanlæggets indretning (situationsplan)
3. Indretning af eksisterende varmeværk
4. OML-beregning
5. Spildevandstilladelse, Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap.4.
6. Lovgrundlag benyttet ved afgørelsen
7. Ansøgning

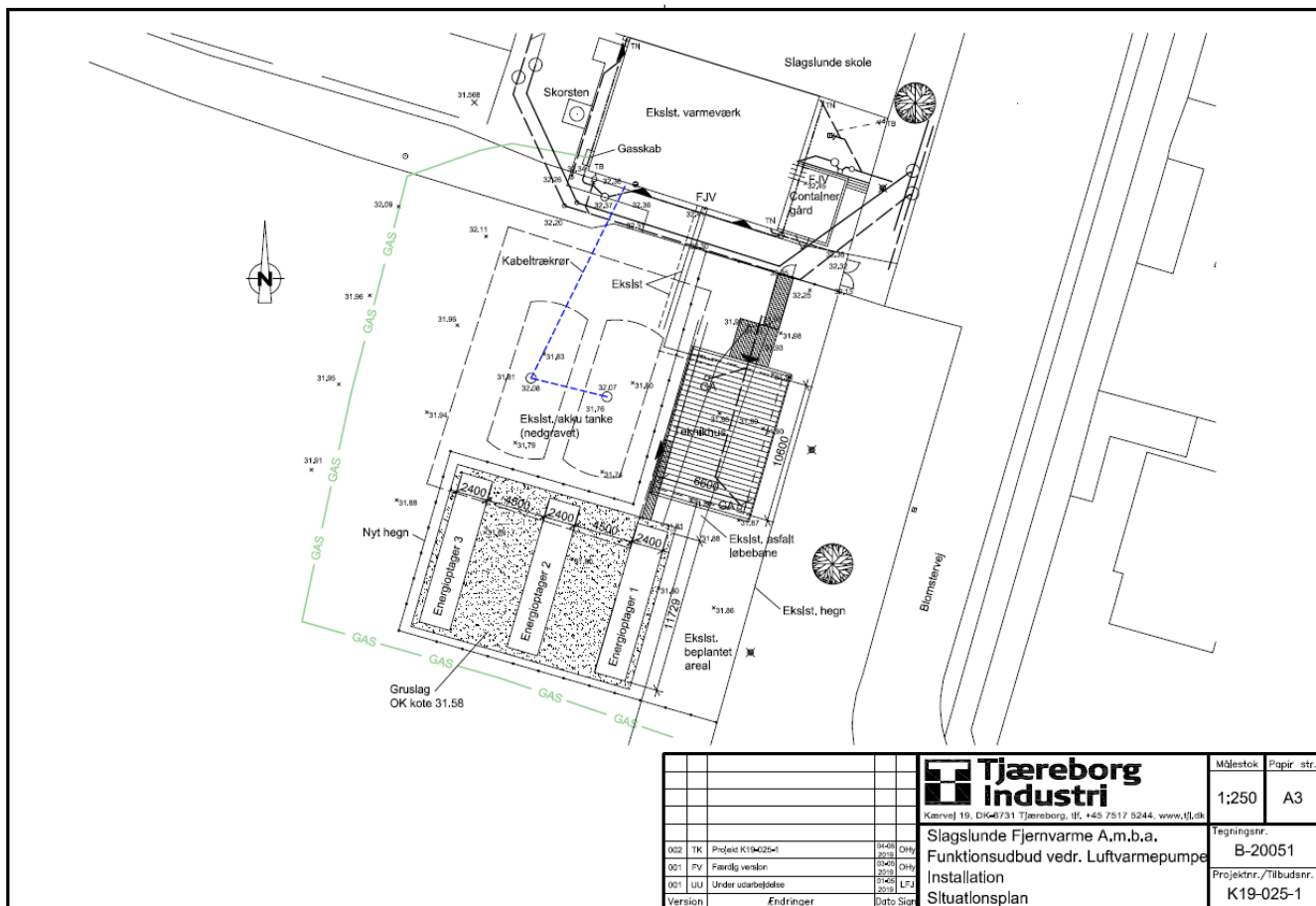
Bilag 1 Oversigtsplan

Oversigtskort målstok 1:50.000. Placering af anlægget er markeret gul cirkel øverst i midten.



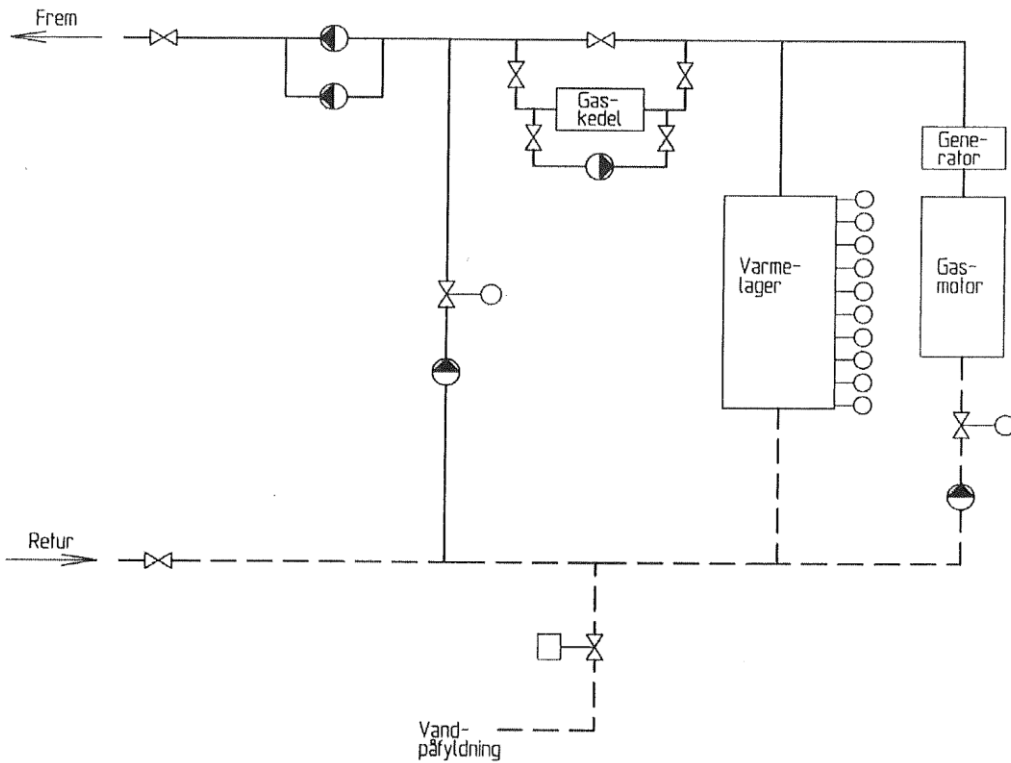
Oversigtskort i målstok 1:5.000 (venstre) og simple anlægstegning (højre).


Bilag 2 Situationsplan



Varmepumpeanlæggets placering med teknikbygning og luftkølere. Arealet omkranses med beplantning.

Bilag 3 Virksomhedens indretning



Edition	Dato	Konst.	Tegn.	QA	Revision
ENERGI & MILJØGRUPPEN A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER OG PLANLÆGGERE  FRI					
			SKANDERBORGVEJ 238 · 8260 VIBY J. TLF. 45 8628 8988 · FAX. 45 8628 8939		
Slagslunde Kraftvarmeværk Flow-sheet kraftvarmeværk					
					Sag nr : 93-113 MR : - Tegn nr :
Konst	Tegn.	Dato	Rev dato	QA	Fil: FLOW.DWG
OLE	BIJ	01.03.96			Format: 21x30

Indretning af eksisterende varmeværk.

Beskrivelse af luftvarmepumpeanlægget

Varmepumper optager energi fra en ekstern varmekilde ved lav temperatur og ”pumper” varmen op til en højere temperatur, der kan anvendes til opvarmningsformål. Varmepumper er en velkendt og afprøvet teknologi, men en forholdsvis høj investering. Til gengæld er den meget effektiv og giver mulighed for at nyttiggøre lavtemperatur varmekilder.

I Slagslunde Fjernvarme er den bedst egnede varmekilde udeluft, som afkøles. Varmen som tages ud af luften pumpes op i temperatur og afleveres til fjernvarmesystemet. Processen kræver drivenergi i form af elektricitet og kræver typisk 1 MWh elektricitet for hver 2,5 MWh varme der udvindes fra luften. Elektriciteten omdannes ligeledes til varme i varmepumpen og samlet producerer varmepumpen altså 3,5 MWh fjernvarme for hver MWh elektricitet der forbruges.

Varmepumpen består af et antal luftkølere, som optager varme fra udeluft og et maskinhus med kompressorer og pladevarmevekslere til fjernvarmevand. I maskinhuset øges temperaturen på energien igennem en traditionel kompressionsproces og varmen afgives til fjernvarmevandet igennem pladevarmevekslerne. Varmepumperne bruger typisk ammoniak som kølemiddel. Ammoniakken fordampes i kølefladerne på grund af varmeoptaget fra udeluften, og kondenserer i pladevarmevekslerne, hvor varmen afgives til fjernvarmevand.

Figur 1 herunder, viser et tilsvarende anlæg ved Sig Varmeværk.



Figur 1: Varmepumpeanlæg ved Sig Varmeværk. Billede fra Tjæreborg Industri.

På Figur 1 ses teknikbygningen, indeholdende kompressorer og pladevarmevekslere, forrest til højre på billedet. Bagerst til venstre ses udeluftkølerne. Fjernvarmerør og elforsyning er nedgravede.

Teknikbygningen er ca. 8,1 x 7,1 x 3,5 meter (L x B x H). Varmepumpen i Sig har en varmeydelse på ca. 800 kW, hvor anlægget i Slagslunde vil have en varmeydelse på ca. 950 kW.

Selvom anlægget i Slagslunde er lidt større, forventes bygningen at have samme størrelse som den i Sig og vil ikke blive højere.

Der findes forskellige typer af luftkølere og da Slagslunde Fjernvarme ønsker at udbyde anlægget som funktionsudbud, kendes den endelige løsning ikke. I Sig anvendes to stk. V-formede køleflader, men der findes også flade typer. Det forventes at en flad type vil være mere fordelagtig i Slagslunde, da den afkølede luft spredes bedre med de flade typer. Figur 2 herunder viser et billede af en flad luftkøler:



Figur 2 – Varmepumpeanlæg ved Ringkøbing med flade køleflader. Billede fra Solid Energy

Uanset hvilket type der vælges, vil kølefladerne ikke række mere end 3 meter op over terræn. Luftkølerne bruger ventilatorer til at cirkulere luften igennem kølefladerne. Disse producerer støj, som afhænger af lufthastigheden. Støjen kan reduceres ved at installere større køleflader med flere ventilatorer og reducere lufthastigheden. Samtidig kan der opsættes en støjmur, hvis det er nødvendigt. Under luftkølerne befæstes der med et underlag således at hvis der skulle ske en lækage, så siver der ikke ammoniak ned i jorden. Dette er meget usandsynligt og ikke forbundet med nogen farlig miljørisiko.

I det følgende beskrives kort hvordan teknikbygningen og luftkølere er tiltænkt placeret på delområde C. Figur 3 viser delområderne.



Figur 3 - Kort over delområder ved Blomstervej

Luftkølerne er tiltænkt placeret på en ramme ovenpå de nuværende akkumuleringstanke. Da Slagslunde Fjernvarme ønsker at udbyde anlægget som et funktionsudbud, kendes den præcise bestykning af luftkølerne endnu ikke. Der vil blive lavet en støjdbredelsesberegning, som leverandørerne kan bruge til at identificere den mest optimale løsning. For at holde støjen på et så lavt niveau som muligt forventes, at anlægget vil blive bestykt med tre til fire luftkølere á ca. 12 x 2,5 meter.

Delområde C med varmepumpeanlægget vil blive omkranset af en 2 m bred beplantning og med et 2 m højt trådhegn i overensstemmelse med gældende lokalplan.

Såfremt støjberegningerne viser, at anlægget ikke kan overholde miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder, vil der blive etableret en støjvæg langs hegnet imod bebyggelsesområdet øst fra anlægget. En skitse af anlægsplaceringen ses på Figur 4 herunder.

Bilag 4 OML-Beregning

Bilag 4

Emissions og skorstensberegning

1996.04.26.

Side

Slagslunde	
Emissionsberegning N-gas/kraftvarme	
KWh/NM3 N-gas	11
NM3 røggas/NM3 N-gas	9,33
CO2-indhold i N-gas [g/MJ]:	57

VS side 147 fig. 5.8, naturgas Corafelt.

GASMOTOR(ER)	
Indfyret effekt [KW]:	2695
Elvirkningsgrad [%]:	37,7
Luftoverskudstal:	1,27
Grænseværdi CO [g/NM3] røg:	0,65
Grænseværdi NOx [g/NM3] røg:	0,65
hertil hører elvirkningsgrad [%]:	30
BEREGNING	
Gasforbrug NM3/h:	245
Røggasmængde [NM3 tør røggas/h]:	2903
EMISSION BEREGN. UD FRA GRÆNSEVÆRD.	
CO2 [g/s]:	154
CO [g/s]:	0,659
NOx [g/s]:	0,659

Data fra motor

O2 = 5%, VS s. 186, fig. 6.37.

Bekendtgørelse nr. 688

Bekendtgørelse nr. 688

GASKEDEL	
Indfyret effekt [KW]:	2747
Luftoverskudstal:	1,12
CO-indhold i N-gas [g/MJ]:	0,02
NOx-indhold i N-gas [g/MJ]:	0,05
SO2-indhold i N-gas [g/MJ]:	0,0005
BEREGNING	
Gasforbrug NM3/h:	250
Røggasmængde [NM3 tør røggas/h]:	2610
DEN AKTUELLE EMISSION	
CO2 [g/s]:	157
CO [g/s]:	0,0549
NOx [g/s]:	0,1374
SO2 [g/s]:	0,001374

(1,10 - 1,15)

Beregnet som NO2

Beregnet som NO2

ENERGI & MILJØGRUPPEN A/S

Bilag 5 Spildevandstilladelse

Bilag 5

Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 4

INDHOLD:

- A. Miljøteknisk beskrivelse
- B. Miljøteknisk vurdering
- C. Vilkår for godkendelse

A. Miljøteknisk beskrivelse

Sanitært spildevand fra toiletter m.v. afledes til kommunens spildevandssystem i Blomstervej.

Tagvand og regnvand fra P-plads føres til nedsivning, hvis det er muligt med hensyn til jordbunds- og grundvandsforhold. Tilladelsen gives i henhold til § 28 i bekendtgørelse om spildevandstilladelse (Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 310 af 25. april 1994)

B. Miljøteknisk vurdering

I forhold til kommunens spildevandssystem kan såvel høje temperaturer som høje pH-værdier give problemer. Derfor skal disse to parametre justeres før udledning til offentlig kloak.

Det vurderes, at den fortynding af trinatriumfosfat og natriumhydroxid, der sker ved opblanding med fjernvarmevand ikke kan give anledning til drifts- og miljømæssige problemer i det offentlige spildevandssystem.

C. Vilkår for godkendelse

Tilladelsen omfatter udledning af fjernvarmevand (processpildevand) og sanitært spildevand fra kraftvarmeværket på følgende vilkår:

- at afløb fra maskin- og kedelrum føres til olieudskiller i henhold til DIF's norm for afløbsinstallationer DS 432.
- at pH i aftappede fjernvarmevand skal holdes inden for grænserne 6-9.
- at den maksimale temperatur i det aftappede fjernvarmevand ikke må overstige 35 °C.
- at aftapningsvandet og røggaskondensatet føres uden om olieudskiller.

- at det skal være muligt at udtage prøver af aftapningsvandet i en brønd. Hvis anvendelig brønd ikke findes, kan etableres en 1,25 m målebrønd. Brønden skal have et lige gennemløb på \varnothing 150 mm. Placering af brønden aftales med Stenløse kommune.
- at såfremt der anvendes andre konditioneringsstoffer til fjernvarmevandet end trinatriumfosfat og natriumhydroxid (til eliminering af kedelsten og tæring) skal der skriftligt ansøges hos tilsynsmyndigheden.
- at årsforbruget af trinatriumfosfat og natriumhydroxid udgør ca. 100 kg/år, fordelt med ca. 50 kg af hver. Ved væsentlige ændringer orienteres tilsynsmyndigheden skriftligt.
- at virksomheden har pligt at tilslutte sig den kommunale tømningsordning for benzin- og olieudskillere i Stenløse kommune i henhold til regulativ herom.
- at olieudskillere og sandfang tømmes efter behov, dog mindst 1 gang årligt.
- at kontrol af procesvandet udføres som en egenkontrolmåling 6 gange om året, og der føres journal herover. Journalen skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden.
- at der højst en gang årligt overfor tilsynsmyndigheden dokumenteres, at kravene til processpildevandet overholdes. Målinger skal udføres af akkrediteret (DANAK) laboratorium.
- at ifølge miljøbeskyttelseslovens § 65 er kommunalbestyrelsen tilsynsmyndighed til overholdelse af de stillede vilkår.
- at denne tilladelse til spildevandsafledning kan indbringes for Miljøstyrelsen. Eventuel klage fremsendes inden 4 uger fra offentlig annoncering i Lokalavisen.

Bilag 6 Lovgrundlag

Godkendelsen meddeles på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):






- Lov om miljøbeskyttelse jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016.
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1517 af 7. december 2016. (Godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 1520 af 7. december 2016 (Standardvilkårsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn, nr. 1518 af 7. december 2016 . (Brugerbetalingsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om affald, nr. 1309 af 18. december 2012. (Affaldsbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

- Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 2/2001
- Miljøstyrelsen B-værdivejledning nr. 2/2002 med supplement nr.1252/2008.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, ekstern støj fra virksomheder

Bilag 7 Ansøgning

Ansøgning med bilag om miljøgodkendelse af Maglevad 3, Dam Holme 4B 3660 Stenløse af 03-03-2017.

Ansøgning af 3. december 2019	 Ansoegning.pdf
Konflikt rapport	 KonfliktRapport.pdf
Bilag_VVM	 Bilag_VVM.pdf
Bilag_Spildevand	 Bilag_Spildevand.pdf
Bilag Miljøgodkendelse af 13.maj 1996 der udgår og afløses af nærværende miljøgodkendelse	 Miljøgodkendelse Slagslunde af 13.maj