

Aalborg Forsyning, Varme
Hjulmagervej 20, Postboks 463
9100 Aalborg

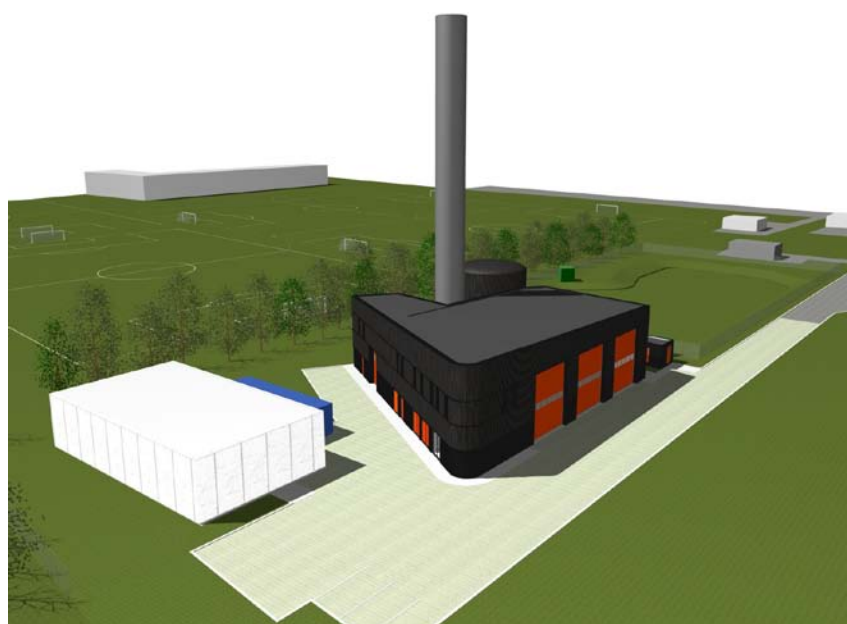
Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Nørre Uttrup Varmecentral, Teglværket 12, 9400 Nørresundby

10-10-2012

Sags nr.:
2012-18842
Init.: ADH/MBB
CVR nr.: 29 18 94 20
PBS nr.: 44199

Åbningstider:
Man-ons 9-15
Tor 9-17
Fre 9-14

Send så vidt muligt
elektronisk post til
Aalborg Kommune



Virksomhedens navn:	Nørre Uttrup Varmecentral
CVR-nummer:	29189420
P-nummer:	1017614092
Listepunkt	G101
Matr. nr.:	38V m.fl.
Ejerlav:	Nr. Uttrup, Hvorup
Adresse:	Teglværket 12, 9400 Nørresundby
Virksomhedens ejer:	Aalborg Forsyning, Varme Hjulmagervej 20, Postboks 463 9100 Aalborg
Ansøger:	Aalborg Forsyning, Varme
Ejendommens ejer:	Aalborg Forsyning, Varme

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	3
1.2 VVM-screening	13
1.3 Offentliggørelse og klagevejledning	13
1.4 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	14

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	15
2.1.a Forudgående offentlighed	15
2.2 Bilag til sagen	16
2.3 Virksomhedens etablering mv.	16
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	16
2.5 Produktion	17
2.6 Forureningsforhold	17
2.7 Partshøring	20
2.8 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger	21

Vedlagte bilag

3.1 Oversigtsplan med rammer	
3.2 Indretning af virksomheden (tegning nr. 101, 16.04.2012)	
3.3 Ansøgning om miljøgodkendelse	
3.4 Oversigt over §§ fra olieretankbekendtgørelsen	

1. Aalborg Kommunes afgørelse:

1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 33 i miljøbeskyttelsesloven nr. 879 af 26. juni 2010 godkendelse af Nørre Uttrup Varmecentral, listepunkt G101, "Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW.(i)".

Godkendelsens omfang

Godkendelsen omfatter en ny reservecentral, hvori der installeres 3 kedler á 25 MW, dvs. i alt 75 MW produceret effekt. Reservecentralen vil få status som reservecentral, som indkobles ved behov for reserveproduktion, bl.a. ved havari på Nordjyllandsværket.

Godkendelsen omfatter en maksimal drift af Reservecentralen på 1500 timer om året - fordelt året rundt og på alle døgnets 24 timer, dog primært i fyrings-sæsonen.

De 3 kedler etableres med kombinationsbrændere (bioolie/gasolie/naturgas). Det primære brændsel vil blive valgt efter det brændstof, der giver den bedste driftsøkonomi. Erfaring opsamlet af Aalborg Forsyning, Varme viser, at det mest økonomiske brændselsvalg vil være bioolie, efterfulgt af naturgas og gasolie.

I forbindelse med de 3 kedler opføres en 35 meter høj skorsten med 3 løb. Ligeledes opføres en 600 m³ olietank.

Luftforurening, støj samt risiko for jord-/grundvandsforurening er de væsentligste miljøparametre ved virksomheden, og der er derfor i miljøgodkendelsen fastsat vilkår om, at virksomheden skal udføre luft- og støjmåling, som dokumenterer, at vilkårene er overholdt.

Oversigt over tidsfrister

- Tidsfrister vedrørende udnyttelse af miljøgodkendelsen, ophør af virksomheden samt fristen for udnyttelse af planlagte udvidelser af virksomheden mv. er fastsat i vilkår 3-6.
- Senest 1 måned før idriftsættelse skal virksomheden:
 - Fremsende procedurer og instrukser for drift og vedligeholdelse af tankanlægget, herunder rørsystemer, til Aalborg Kommune, Miljø, jf. vilkår 13.
 - Udarbejde en skriftlig procedure for vedligeholdelse og tilsyn med fyringsanlæg og kedler, jf. vilkår 23.
 - Udarbejde en beredskabsplan, jf. vilkår 59.
- Senest 3 måneder efter idriftsættelse af kedlerne skal virksomheden:
 - Ved lugtmålinger og beregninger dokumentere, at grænseværdierne for lugtemission er overholdt, jf. vilkår 33.
 - Lade udføre en akkrediteret præstationskontrol på afkast fra alle 3 kedler til dokumentation af, at emissionsgrænseværdierne og B-værdierne, jf. vilkår 20 og 22, er overholdt, jf. vilkår 24.

- Ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at grænseværdierne for støj er overholdt, jf. vilkår 43
- Inspektion af tankanlæg inkl. rørsystemer skal første gang ske senest 3 år efter meddelelsen af miljøgodkendelsen og herefter senest hvert 5. år eller senest hvert 8. år (sidstnævnte interval hvis EEMUA standarden anvendes, jf. EEMUA publikation 159), jf. vilkår 15.

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Driftsjournal for egenkontrol

1. Virksomheden skal føre driftsjournal, som ved tilsyn eller på forlangende skal forevises tilsynsmyndigheden. Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år.

I driftsjournalen skal kopi af følgende opbevares:

- A. Kommunens notater efter miljøtilsyn, miljøansøgninger, miljøgodkendelser, påbud, forbud, afledningstilladelse, spildevandsanalyser, EMAS- eller ISO 14.001 auditrapporter samt spildevands-, luft-, lugt- og støjrappporter.
- B. Komplet, opdateret samling af sikkerhedsdatablade for produkter og kemikalier, der anvendes og oplagres på virksomheden.
- C. Registrering og kopi af indberetning af eventuelle uheld.
- D. Virksomhedens grønne regnskab.
- E. Procedurer og instrukser for drift og vedligeholdelse af tankanlægget, jf. vilkår 13.
- F. Driftsjournal over tankanlægget, jf. vilkår 16.
- G. Virksomhedens skriftlige procedure for vedligeholdelse og tilsyn samt journal over kontrol og service med fyringsanlæg og kedler, jf. vilkår 23.
- H. Resultatet af udført præstationskontrol for luft samt af den årlige driftsrevision, jf. vilkår 24 og 25.
- I. Beredskabsplan, der skal forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf, herunder oplysninger om medarbejderinddragelse i planen, jf. vilkår 59.

Indretning og drift

2. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.
3. Den ansvarlige for virksomheden skal underrette Aalborg Kommune, Miljø, før virksomheden:
 - a) helt eller delvis overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - b) indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller

- c) genoptager driften, efter den har været indstillet i en længere periode, dog mindre end 3 år.
4. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal ved endeligt ophør af virksomheden fjerne alt oplag af råvarer mv. samt alt oplag af affald, senest 3 måneder efter at driften er ophørt. Når virksomheden er rømmet, skal virksomheden skriftligt orientere tilsynsmyndigheden.
 5. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.
 6. Såfremt godkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år fra dato for miljøgodkendelse, bortfalder godkendelsen.
 7. Der må som brændsel kun benyttes gasolie, naturgas og bioolie. Inden varmecentralen foretager skift mellem de pågældende produkter i olietanken, skal virksomheden anmelde udskiftningen til tilsynsmyndigheden, senest 1 uger før udskiftningen finder sted.

Inspektioner og renseforanstaltninger, som virksomheden gennemfører inden udskiftning af produkter, skal beskrives i procedure, jf. vilkår 13.
 8. Der må kun fyres med bioolie i 2 kedler samtidigt. Ved fyring med 2 kedler på bioolie samtidigt, skal eventuel fyring på den 3. kedel foregå med naturgas.
 9. På ubefæstede arealer må der ikke oplagres emner, som kan give anledning til jordforurening, fx spild af olie eller kemikalier.
 10. Støj fra til- og frakørende biler, lastvogne mv. samt støj fra intern kørsel skal begrænses mest muligt. Køretøjerne må ikke holde med motoren i tomgang, med mindre af- og pålæsning gør det påkrævet.

Beskyttelse af jord og grundvand

11. Jf. § 4, stk. 2, pkt. 1 og § 3 i bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 ("olietankbekendtgørelsen") skal overjordiske anlæg større end 200.000 liter etableret efter 1. september 2005 overholde bestemmelserne i bekendtgørelsens § 23, stk. 2, § 24, § 28, stk. 1 og 3, nr. 1-2 og 4-5, § 36 og §§ 38-42 (se §§ i vedlagte bilag 3.5).
12. Det samlede tankanlæg skal være i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystemer eller understøtning af overjordiske tanke. Kontrol heraf skal ske regelmæssigt i overensstemmelse med virksomhedens instruks herom, jf. vilkår 13.

Virksomheden skal som led i vedligeholdelsen foranledige, at de nødvendige reparationer finder sted. Reparation af en tank skal

udføres af en særlig sagkyndig. Den særlig sagkyndige skal udlevere dokumentationen for det udførte arbejde til virksomheden.

13. Der skal senest 1 måned før idriftsættelse udarbejdes procedurer og instrukser for drift og vedligeholdelse af tankanlægget, herunder rørsystemer. Procedurer og instrukser skal indsendes til Aalborg Kommune, Miljø.
14. Virksomhedens driftsvagt skal foretage runderinger på virksomheden hver 14. dag med henblik på kontrol af forhold af miljømæssig betydning, herunder kontrol med oliespild fra:
 - Tank
 - Oliepumpestationer
 - Alle overjordiske og udendørs olierør

Derudover skal driftsvagten være til stede ved påfyldning af bioolie / gasolie.

15. Det overjordiske tankanlæg inkl. rørsystemer skal inspiceres første gang senest 3 år efter meddelelsen af miljøgodkendelsen og herefter senest hvert 5. år eller senest hvert 8. år (sidstnævnte interval hvis EEMUA standarden anvendes, jf. EEMUA publikation 159), jf. olietankbekendtgørelsens § 41 og Miljøbeskyttelseslovens § 19. Ligeledes skal tanken inspiceres ved skift mellem produkter, jf. vilkår 7.

Såfremt der fremkommer ny viden mht. opbevaring af bioolie i tanke eller erfaringer efter inspektioner, kan tilsynsmyndigheden ændre inspektionsfrekvensen enten til en lavere eller højere hyppighed.

Inspektionen af tanken skal udføres af en person, som er akkrediteret til dette arbejde, og inspektionen skal gennemføres ved akkrediterede inspektionsmetoder. Inspektionen skal som minimum omfatte en undersøgelse for korrosion i bund og sider gennem test med fx ultralyd, radiografi, hvirvelstrøm eller anden ikke-destruktiv metode, der kan konstatere, om materialet er homogent og intakt. Inspektøren, der udfører testen, skal i sin rapport vurdere, om tanken fortsat er egnet til brug, og hvornår tanken bør tilses næste gang.

Tilsynsmyndigheden skal have rapporten tilsendt senest en måned efter, at inspektionen er udført.

16. Der skal føres driftsjournal over:
 - Beholdningskontrol jf. olietankbekendtgørelsens § 36, jf. vilkår 11.
 - Dokumentation for eventuelle reparationsarbejder på tankanlægget, jf. vilkår 12.
 - Runderinger, jf. vilkår 14.
 - Inspektion af tankanlæg og rørsystemer, jf. vilkår 15.

17. Det overjordiske olietankanlæg skal sikres mod påkørsel.
18. Påfyldningsstude på tankanlæg skal placeres indenfor konturen af en tæt belægning indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.

Alternativt skal spild fra påfyldning kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, således at de er beskyttet mod vejrlig. Ved "tæt" forstås uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, som kan spildes på belægningen/i karret.

19. Belægnings, sumpe og bassiner samt opsamlingskar skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Luft

20. Virksomhedens emissioner og afkastkanaler skal opfylde følgende krav:

Afkast nr.	Beskrivelse	Det forurenende stof	Emissionsgrænseværdi ¹⁾ [mg/normal m ³] ²⁾	Afkast højde (minimum) [m]
1	Ved fyring med flydende brændsel	NO _x ³⁾	300	35
		SO ₂	350	
		CO	100	
		Støv	20	
1	Ved fyring med naturgas	NO _x ³⁾	100	35
		CO	100	

1) Emissionsgrænseværdien er angivet som timemiddelværdi.

2) Referencetilstanden for normal m³ er 0° C, 101,3 kPa og tør gas ved 3 % O₂.

3) Regnet som NO₂

21. Alle luftafkast fra rumventilation fra produktionslokaler skal føres over tag og luftstrømmen skal være opadrettet.
22. Virksomheden skal overholde følgende B-værdier, bestemt som den maksimale 99 %-fraktile på månedsbasis ved anvendelse af OML-modellen. Midlingstiden er en time.

Stof/parameter	B-værdi mg/m ³
NO _x regnet som NO ₂	0,125
SO ₂	0,25
Støv under 10 µm	0,08

23. Fyringsanlæg og kedler skal efterses og vedligeholdes efter behov, dog mindst 1 gang om året, således at forbrændingen til enhver tid fungerer optimalt.

Virksomheden skal udarbejde en skriftlig procedure for vedligeholdelse og tilsyn med fyringsanlæg og kedler. Proceduren skal udar-

bejdes senest 1 måned før idriftsættelse. Proceduren ajourføres løbende.

Kontrol af grænseværdi for luft og indsendelse af dokumentation

24. Virksomheden skal senest 3 måneder efter idriftsættelse af kedlerne lade udføre en akkrediteret præstationskontrol på afkast fra alle 3 kedler til dokumentation af, at emissionsgrænseværdierne og B-værdierne, jf. vilkår 20 og 22, er overholdt. Ved hver præstationsmåling skal der foretages mindst 2 enkeltmålinger af ca. 45 minutters varighed. Målingen skal udføres under maksimal drift.

Herefter skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst én gang årligt, ved emissionsmålinger og beregninger dokumentere, at de i vilkår 20 og 22 nævnte grænseværdier er overholdt.

Målemetoden skal være den af Miljøstyrelsens til enhver tid anbefalede, jf. Miljøstyrelsens metodehåndbog. Afvigelser fra denne målemetode skal begrundes og godkendes af tilsynsmyndigheden, før målingerne gennemføres.

25. Virksomheden skal årligt få foretaget en driftsrevision af hvert kedelanlæg med emissionsmåling af NO_x, SO₂, CO og støv. Hvis resultatet af emissionsmålingen overstiger 85 % af emissionsgrænseværdien, skal målingen gentages som en akkrediteret præstationskontrol, som angivet i vilkår 24.
26. Målerapport (i henhold til luftvejledningens punkt 8.2.4.1) og beregningerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest én måned efter at målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne, herunder hvilket brændsel, der er fyret med under målingerne.
27. Afkastkanalerne skal være forsynet med målestudse, som angivet i den til enhver tid gældende luftvejledning, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001: Luftvejledningen.
28. Emissionsmålinger skal foretages af et firma/laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de krævede emissionsmålinger.
29. Emissionsmålinger og beregninger skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende luftvejledning, pt. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen.
30. Emissionsgrænseværdien anses for overholdt, når gennemsnittet af 2 kontrolmålinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Lugt

31. Koncentrationen af lugtstoffer, som virksomheden giver anledning til i omgivelserne, må i område 2.2.H6 udlagt til erhvervsformål iflg. kommuneplanen, ikke overstige 10 LE/m³. Grænseværdien er

maksimalt 99%-fraktil beregnet som 1 minutsmiddelværdi.

32. Koncentrationen af lugtstoffer, som virksomheden giver anledning til i omgivelserne, må i område 2.2.B1 udlagt til boligformål iflg. kommuneplanen, ikke overstige 5 LE/m³. Grænseværdien er maksimal 99%-fraktil beregnet som 1 minutsmiddelværdi.

Kontrol af grænseværdi for lugt og indsendelse af dokumentation

33. Virksomheden skal senest 3 måneder efter idriftsættelse af kedlerne ved lugtmålinger og beregninger dokumentere, at de i vilkår 31 og 32 fastsatte grænseværdier ikke overskrides.

Herefter skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, udføre lugtmålinger og beregninger.

Tilsynsmyndigheden skal have forelagt forslag til måleprogram til vurdering og udtalelse, inden måleprogrammet påbegyndes. Målerapporten og beregningerne skal fremsendes til Aalborg Kommune, Miljø senest 1 måned efter målingerne er foretaget. Rapporten skal indeholde alle relevante oplysninger, som f.eks. produktionsforhold under prøveudtagningerne, selve udtagningen, evt. fortynding, følsomhedsfaktorer og alle delresultater.

34. Lugtmålinger skal foretages som mindst 3 målinger pr. kilde fordelt over mindst 2 timer. Der skal være mindst ½ time mellem hver måling. Prøverne skal udtages under normal maksimal drift, eller efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. Prøveudtagning skal placeres på de etablerede målestudse, jf. vilkår 27.
35. Udtagning og behandling af prøver skal ske, som det fremgår af vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder og referencelaboratoriets metodeblad MEL-13. Spørgsmål om fortynding og opbevaringstid af prøverne inden analyse afgøres endeligt af tilsynsmyndigheden i forbindelse med forelæggelse af lugtmåleprogrammet i henhold til vilkår 33.
36. Målinger og beregninger af lugt skal foretages af et firma, som er akkrediteret til emissionsmålinger, og forud for hvert måleprogram accepteret af miljømyndigheden til at foretage lugtmålinger.
37. Målinger og beregninger skal udføres efter de retningslinier, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Som receptorhøjde skal anvendes 1,5 meter over terræn og bygnings-/facadehøjder ved bolig og lignende.
38. Beregninger af lugtimmissionsbidrag skal enten ske i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 eller med Miljøstyrelsens OML-model, hvor den fundne lugtemission Q skal ganges med $\sqrt{60}$ (~7,75) for at korrigere til minutmidlingstid.

39. Resultatet af lugtmålingerne, som skal benyttes ved beregningen, beregnes som den gennemsnitlige værdi af enkeltmålingerne på det enkelte afkast. Resultatet af lugtmålingerne, som skal benyttes ved beregningen, beregnes som den gennemsnitlige værdi af enkeltmålingerne på det enkelte afkast.

Hvis der konstateres betydelig afvigelse mellem de tre resultater, skal det vurderes, om dette skyldes ændrede driftsforhold eller fejl ved prøvetagning og/eller måling. I påkommende tilfælde skal det aftales med tilsynsmyndigheden, om målingerne skal gentages med henblik på at have tre brugbare målinger pr. afkast, eller om de resterende resultater er tilstrækkelige.

40. Når det ved en OML-beregning fundne maksimum af månedlige 99%-fraktiler for en ét-årig beregningsperiode er mindre end eller lig med grænseværdien i vilkår 33, for det pågældende område, anses grænseværdien for overholdt.
41. Ligeledes anses grænseværdien for overholdt, når de beregnede minutmiddelværdier fremkommet ved beregning i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 er mindre end grænseværdien.

Støj

42. Virksomhedens bidrag - målt udendørs - til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i de nævnte områder overstige de nedenfor anførte værdier:

	Områder for offentlige formål: 2.2.O1, "Nørre Uttrup Kirke m.m." 2.2.O3, "Nørre Uttrup Skole m.m."	Boligområde åben-lav: 2.2.B1, "Nysøparken m.m."	Erhvervsområde: 2.2.H6, "Teglværket" og Område for tekniske anlæg: 2.2.T4, "Varmecentral m.m. ved Hjørringvej"	Rekreativt område: 2.2.R6, "Nørre Uttrup Fjordpark"	
Dag:					
Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	55	45	60	40
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55	45	60	40
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	45	40	60	35
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00	45	40	60	35
Aften:					
Alle dage	kl. 18.00 - 22.00	45	40	60	35
Nat:					
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40 (55) ^{*)}	35 (50) ^{*)}	60	35 (50) ^{*)}

*) Spidsværdi

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor dette tidsrum på 4 timer.
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

43. Virksomheden skal senest 3 måneder efter idriftsættelse af kedlerne ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 42 fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Herefter skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt udføre støjmålinger. Støjmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjudsendelse under normale driftsforhold er maksimal.
44. Støjberegninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger - ekstern støj".

Målingerne skal udføres efter retningslinierne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984.

Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjudsendelse opnået ved de gennemførte foranstaltninger.

45. Det akkrediterede støjfirma skal til tilsynsmyndigheden fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjkilder/ aktiviteter, der er i gang på virksomheden.
46. Målerapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.

47. Den for området gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis virksomhedens samlede støjemission i det pågældende område fratrukket støjmålingens - /beregningens ubestemthed er mindre eller lig med støjgrænsen, jf. vilkår 42. Målingernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Vibrationer

48. Driften af virksomheden må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau, Law, overstiger 75 dB ved beboelser i rene boligområder, 80 dB ved boliger i alle andre tilfælde, samt 85 dB i erhvervsbebyggelser.

Kontrol vedr. vibrationer

49. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, lade foretage målinger af accelerationsniveauet i virksomhedens omgivelser, til dokumentation for, at de i vilkår 48 fastsatte grænser overholdes.
50. Vibrationsmålingerne skal foretages af et firma/laboratorium, der kan anerkendes af tilsynsmyndigheden.
51. Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i de til enhver tid gældende retningslinjer om måling af vibrationer, jfr. Nyt fra Miljøstyrelsen 2, 1983.
52. Grænseværdierne for vibrationer fastsat i vilkår 48 anses for overholdt, når et konkret måleresultat uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er mindre end eller lig med den pågældende grænseværdi.

Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer

53. Virksomheden må ikke give anledning til gener i omgivelserne i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, som af Aalborg Kommune, Miljø skønnes væsentlig jfr. "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø."

Affald

54. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt fremsende en redegørelse, som skal omfatte en vurdering af virksomhedens affaldsfrembringelse i forhold til råvareforbrug/produktion. Redegørelsen skal endvidere omfatte en vurdering af muligheden for at nedbringe affaldsfrembringelsen.
55. Opbevaring og håndtering af affald må ikke efter tilsynsmyndighedens skøn give anledning til væsentlige gener.
56. Farligt affald skal opbevares i egnede tromler, beholdere eller anden emballage på tæt bund med opkant og uden afløb til kloak.

Oplagspladsen skal være under tag, og indrettet således, at et spild svarende til indholdet af den største beholder, dog mindst 200 liter,

vil kunne tilbageholdes. Oplagspladsen skal være aflåst, når virksomheden ikke er i drift.

57. Det maksimale oplag af affald må ikke overstige følgende mængder:

Affaldstype	EAK - kode	Max. oplag
Fast olieholdigt affald	15 02 02	200 kg
Dagrenovation		200 kg
Pap og papir		50 kg
Spildolie	13 07 03	200 kg
Slam fra olieudskillere	13 05 03	-
Jern		1500 kg
Affald til deponi		1000 kg
Sod fra rensning af kedler	10 01 14	1300 kg

58. Bortskaffelsen af affald skal ske efter behov, dog skal farligt affald bortskaffes mindst 1 gang om året.

Bortskaffelsen af affald skal i øvrigt ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende affaldsregulativer.

Unormale driftssituationer

59. Virksomheden skal senest 1 måned før idriftsættelse udarbejde beredskabsplan, der skal forebygge uheld og begrænse konsekvenserne af uheld, der kan bevirke forurening af luft, jord og vandløb mv. I planen skal angives oplysninger om medarbejdernes inddragelse i planen. Kopi af beredskabsplanen skal fremsendes til Aalborg Kommune, Miljø.

1.2 VVM-screening

I forbindelse med udarbejdelse og godkendelse af lokalplan 2-2-104 "Varmecentral mv., Hjørringvej, Nørre Uttrup" samt kommuneplantillæg 2.013 har Aalborg Kommune vurderet det ansøgte i forhold til Miljøministeriets bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1510 af 15. december 2010. Aalborg Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen i forhold til VVM blev offentliggjort den 18. maj 2011 i forbindelse med høring af lokalplanen. Afgørelsen er ikke blevet påklaget.

1.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Godkendelsen vil blive annonceret i Nørresundby Avis den 10. oktober 2012 og vist på Aalborg Kommunes hjemmeside:

<http://www.aalborgkommune.dk/Borger/borgerservice/Sider/Annoncer.aspx>

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Eventuel klage skal sendes til Aalborg Kommune, Miljø, Stigsborg Brygge 5, 9400 Nørresundby, så vidt muligt elektronisk på miljoe@aalborg.dk.

Klagen skal være Aalborg Kommune, Miljø, i hænde senest den 7. november 2012 ved kontortids ophør. Klagen vil herefter blive videresendt til Natur- og Miljøklagenævnet ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr på 500 kr.

Du modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Aalborg Kommune. Du skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside, www.nmkn.dk.

Gebyret 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 Miljøklagenævnets 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.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

1.4 Vejledning om evt. ændringer i miljøgodkendelsen mv.

Første gang en virksomhed eller aktivitet får miljøgodkendelse, er miljøgodkendelsen retsbeskyttet i 8 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra miljømyndigheden i denne periode.

Miljømyndigheden kan dog gribe ind overfor en miljøgodkendt virksomhed inden for retsbeskyttelsesperioden under visse forudsætninger. For nærmere oplysninger henvises til miljøbeskyttelseslovens § 41 og §§ 41a-41d.

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en miljøgodkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn (Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3).

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Men når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41 b.

Aalborg Kommune, Miljø kan for den eksisterende virksomhed/aktivitet vælge at meddele en ny miljøgodkendelse, som er sammenskrevet af nye og gamle vilkår. Godkendelsen meddeles i givet fald med i hjemmel i § 41. Dette udløser ikke en ny retsbeskyttelse. Men hvis der i denne forbindelse medtages nogle godkendelsespligtige ændringer i medfør af § 33 er der dog retsbeskyttelse på vilkår, der vedrører disse ændringer.

Såfremt virksomheden ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan denne altid ansøge herom. Der skal altid indgives en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer, som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen.

Denne miljøgodkendelse skal i henhold til Bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed, § 21 tages op til revision senest den 10. oktober 2020. Virksomheden er imidlertid omfattet af det nye IE-direktiv (2010/75/EU), som bl.a. stiller krav om, at BAT-konklusioner bliver bindende, og at godkendelser skal revurderes, når nye BAT-konklusioner er blevet offentliggjort. Det må således forventes, at en revurdering vil ske tidligere end 2020.

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag

Nørre Uttrup Varmecentral må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven nr. 879 af 26. juni 2010 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012, Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 1, listepunkt G101, "Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW.(i)".

Når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41 b. Ændringer meddeles i medfør § 41.

2.1.a Forudgående offentlighed

Da virksomheden er en (i)-mærket virksomhed, er der foretaget forudgående annoncering i Nørresundby Avis og på Aalborg Kommunes hjemmeside den 2. maj 2012 i forbindelse med påbegyndelsen af sagsbehandlingen.

Aalborg Kommune, Miljø har ikke modtaget bemærkninger til sagen.

2.2 Bilag til sagen

1. Ansøgning om miljøgodkendelse, Aalborg Forsyning, Varme, den 20. april 2012.
2. Kvitteringsskrivelse med tidsplan, Aalborg Kommune, Miljø, den 25. april 2012.
3. Forudgående annoncering i Nørresundby Avis og på Aalborg Kommunes hjemmeside den 2. maj 2012.
4. Ansøgning om dispensation til påbegyndelse af grave-/støbearbejdet, Aalborg Forsyning, Varme, den 25. maj 2012.
5. Tilladelse til at påbegynde bygge-/anlægsarbejdet, jf. MBL § 33, stk. 2, Aalborg Kommune, Miljø, den 25. maj 2012.
6. Brev vedr. IE-direktivet samt med anmodning om supplerende oplysninger, Aalborg Kommune, Miljø, den 30. maj 2012.
7. Supplerende oplysninger, Aalborg Forsyning, Varme, den 2. juli 2012.
8. Supplerende oplysninger til ansøgning vedr. skorstenshøjde og begrænsning i antal kedler i samdrift med bioolie, Aalborg Forsyning, Varme, den 10. juli 2012.
9. Referat fra møde den 9. juli 2012 mellem Aalborg Forsyning, Varme og Aalborg Kommune, Miljø, dateret den 18. juli 2012.
10. Udkast til miljøgodkendelse, dateret den 19. juli 2012.
11. Partshøringsbrev, dateret den 12. september 2012.
12. Virksomhedens bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse, Aalborg Forsyning, Varme, den 28. august 2012.
13. Svar på virksomhedens bemærkninger til udkast, Aalborg Kommune, Miljø, dateret den 17. september 2012.

2.3 Virksomhedens etablering mv.

Der er tale om en ny etablering af en reservecentral på Teglværket 12, 9400 Nørresundby.

Det forventes, at kedlerne idriftsættes 1. november 2013.

På centralen etableres 3 kedler á 25 MW, som bestykses med kombinationsbrændere, så de kan fyres med bioolie/gasolie og naturgas.

Der etableres en olietank på 600 m³.

Centralen vil få status som reservecentral, der vil blive koblet ind ved behov for reserveproduktion, bl.a. ved havari på Nordjyllandsværket. Der påregnes maksimalt 1500 driftstimer om året – fordelt året rundt og på alle døgnets 24 timer, dog primært i fyringssæsonen.

Reservecentralens styring opbygges, så den kan fjernopstartes og fjernstyres.

Der etableres et vandbehandlingsanlæg til afsaltning af spædevand til fjernvarmesystemet med en kapacitet på 21 m³/time.

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

Virksomheden er beliggende i område 2.2.T4, "Varmecentral m.m. ved Hjørningvej". Virksomheden er omfattet af lokalplan 2-2-104, "Varmecentral mv., Hjørningvej, Nørre Uttrup".

I lokalplanen angives, at området må anvendes til tekniske anlæg, herunder varmeværk i miljøklasse 1-4.

Mod syd og vest grænser området op til område 2.2.O3, "Nørre Uttrup Skole m.m." – et område beregnet til offentlig service, herunder skole og idrætsanlæg.

Længere mod vest ligger området 2.2.O1, " Nørre Uttrup Kirke m.m." – et område beregnet til offentlig service.

Mod nord grænser område 2.2.T4 op til område 2.2.H6, "Teglværket", der er et område for let erhverv.

Mod nordvest ligger boligområdet 2.2.B1, "Nysøparken m.m." for åben-lav boligbebyggelse. Afstanden til nærmeste bolig fra reservecentralen er ca. 100 meter mod vest (beliggende i område 2.2.O3).

Øst for reservecentralen ligger motorvejen. På den anden side af motorvejen ligger det rekreative område 2.2.R6, "Nørre Uttrup Fjordpark" med bl.a. lystbådehavn.

Reservecentralen er ikke beliggende i et område med drikkevandsinteresser. Nærmeste område med drikkevandsinteresser ligger ca. 250 meter mod nord / nordvest.

Nordøst for reservecentralen findes der lokaliteter med § 3-natur (søer).

Reservecentralen etableres ca. 200 meter fra strandbeskyttelseslinien og ca. 600 meter fra kysten.

Området ikke omfattet af Natura2000, fredet område, bygge- og beskyttelseslinjer eller kulturmiljøer mv.

2.5 Produktion

Beskrivelse af produktionen fremgår af ansøgningen side 7.

2.6 Forureningsforhold

Oplysninger om forureningsforhold fremgår af ansøgningen side 8 – 12.

Bedste tilgængelige teknik

Oplysninger om valg af teknik fremgår af ansøgningen side 8.

Virksomheden oplyser følgende som valg af bedste tilgængelige teknik:

- Mere miljøvenligt brændsel (biobrændsel/naturgas) som erstatning for Vikingevej (gasoliefyret), der udfases, når Nørre Uttrup Varmecentral er etableret.
- Mere moderne kedler med større effektivitet.
- Anlægget er forberedt for røggasvekslere.
- Indbygning af lyddæmpere i røggaskanaler og ventilationsanlæg.
- Pumper og ventilatorer opstilles på svingningsdæmpende underlag.
- Anlæg for spædevandsproduktion vælges ud fra mindste kemikalieforbrug.
- El-motorer med mange driftstimer vælges efter højeste effektivitetsklasse.

Beskyttelse af jord og grundvand

Forhold vedrørende beskyttelse af jord og grundvand er beskrevet i ansøgningen side 11-12 samt side 13 i afsnittet om driftsforstyrrelser og uheld.

Luft

Luftforureningskilderne er beskrevet i ansøgningen side 8-9.

Ud over skorstenen fra kedlerne (3 kanaler i 1 skorsten), er der følgende afkast:

- Udsugning fra vandbehandlingsrum
- Udsugning fra transformerrum
- Generel ventilering af kedelsalen
- Afkast fra genvindingsanlæg

Der foreligger OML-beregning (Niras, den 22. februar 2010) til dokumentation af, at B-værdien for NO_x, SO₂ og støv overholdes. Beregningen viser, at SO₂ er dimensionsgivende for skorstenshøjden. Beregningerne viser, at B-værdierne er overholdt ved en skorstenshøjde på 35 meter. (Der er netop overskridelser for SO₂ ved en skorstenshøjde på 30 meter).

OML-beregningen er foretaget med maksimale emissionskoncentrationer svarende til emissionsgrænseværdierne angivet i bekendtgørelse nr. 808 af 25. september 2003 om begrænsning af luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg; dvs. 400 mg/Nm³ for NO_x, 50 mg/Nm³ for støv og 850 mg/Nm³ for SO₂.

Af ansøgningen fremgår det, at der planlægges etableret en skorsten på 35 meter med 3 kanaler.

Lugt

Lugtfureningskilderne er beskrevet i ansøgningen side 8-9. Lugt fra virksomheden kan forekomme i forbindelse med afbrænding af bioolie.

Der foreligger OML-beregning (Niras, den 3. februar 2012) til dokumentation af lugtbidraget i omgivelserne.

Beregningerne er baseret på emissionsmålinger af lugt målt på fire tilsvarende kedler fyret med bioolie på Svendborgvej Varmecentral i september 2011. Der anvendes et gennemsnit af de fire målte emissionskoncentrationer. Lugtemissionen pr. kedel er 26.400 LE/s.

Der indgår i beregningerne scenarier, hvor der hhv. fyres med bioolie på 1, 2 og 3 kedler og med naturgas på de resterende kedler, idet det er antaget, at der ikke afgives lugt ved fyring med naturgas.

Beregningerne viser, at det er muligt at overholde 10 LE/m³ med 3 kedler og en 35 meter høj skorsten. Hvis 5 LE/m³ skal overholdes, kræver det en 40 meter høj skorsten.

Det maksimale lugtbidrag ved en 35 meter høj skorsten er beregnet til hhv. 5 LE/m³ ved 2 kedler i drift samtidig (fuldlast) og 7 LE/m³ ved 3 kedler i drift samtidig (fuldlast).

Det maksimale lugtbidrag ved en 40 meter høj skorsten er beregnet til hhv. 4 LE/m³ ved 2 kedler i drift samtidig (fuldlast) og 5 LE/m³ ved 3 kedler i drift samtidig (fuldlast).

Aalborg Kommune, Miljø har ved møde den 9. juli 2012 oplyst virksomheden om, at der vil blive stillet vilkår på hhv. 5 LE/m³ i boligområder og 10 LE/m³ i erhvervsområder. Virksomheden har herefter ansøgt om, at få et vilkår om, at der kun må køres med 2 kedler med bioolie i samdrift, for at lugtemissionsgrænserne kan overholdes med en 35 meter skorsten, som virksomheden foretrækker frem for en 40 meter skorsten.

Aalborg Forsyning, Varme oplyser, at anlægget indrettes således, at operatøren kun kan vælge bioolie som brændsel på 2 kedler samtidigt.

Endvidere vil der blive foretaget dataopsamlinger i styringsanlægget, der gør det muligt at dokumentere, hvilke kedler, der har været i drift på et givet tidspunkt, hvilken belastning kedlerne har kørt med, samt hvilket brændsel hver enkelt kedel har anvendt.

Støj

Støjklenderne er beskrevet i ansøgningen side 10.

Der foreligger et støjnotat (Niras, den 16. april 2012), der beskriver støjberregninger, der har haft til formål at fastlægge højeste acceptable støjemissionsniveauer fra de væsentligste støjklender, så støjgrænseværdier i området kan overholdes.

Notatet beskriver støjklender som anlæggets skorsten, porte til kedelrummet mod nord samt indsugningsriste ved terræn mod nord. Med de forventede støjklender og støjgrænser vil det dimensionsgivende referencepunkt være i en position, der ligger i skel umiddelbart vest for varmeværket (erhvervsområde).

Af notatet fremgår det, at det forventes, at støjgrænserne overholdes, hvis den samlede støj fra skorstenen ikke overstiger 78 dB(A) målt 2 meter fra afkastet, og såfremt støjniveauet i indsugningstårnet ikke overstiger 70 dB(A).

Vibrationer

Det oplyses i ansøgningen, at pumper og ventilatorer opstilles på svingningsdæmpende underlag for at modvirke vibrationer.

Affald

Affald fra virksomheden er beskrevet i ansøgningen side 10-11.

Der fremkommer og oplagres de nedenfor nævnte affaldstyper på virksomheden:

Affaldstype	EAK-kode	Årlig affaldsmængde (kg)	Max. oplag (kg)	Opbevaring / emballage	Transportør	Modtager
Fast olieholdigt affald	15 02 02	20 (vil kun forekomme ved større vedligeholdelses-	200	I tæt tønde i kælder.	I/S Mokana	I/S Mokana

		arbejder)				
Dagrenovation		200	200	I affaldsbeholdere i kedelsal.	Aalborg Forsyning, Renovation	I/S Reno Nord
Pap og papir		50	50	Indendørs overdækket.	Kører selv til Hjulmagervej, hvorfra det afhentes af Aalborg Forsyning, Renovation	I/S Reno Nord
Spildolie	13 07 03	200	200	I tæt tønde i kælder, på olietæt kar, der kan optage det fulde volumen i beholderen.	I/S Mokana	I/S Mokana
Slam fra olieudskiller	13 05 03	100	-		I/S Mokana	I/S Mokana
Jern		500	1500	Indendørs overdækket.	Aalborg Forsyning, Varme	H.J. Hansen
Affald til deponi		100	1000	Indendørs overdækket.	Aalborg Forsyning, Renovation	Rærup Kontrollerede Losseplads
Sod fra rensning af kedler	10 01 14	1300	1300	I tætte tønder i kedelsal.	Aalborg Forsyning, Renovation	I/S Mokana

Unormale driftssituationer

I ansøgningen beskrives, at følgende driftsforstyrrelser og uheld kan forekomme:

- Lækage på olietank
- Spild i forbindelse med påfyldning af tank
- Spild i forbindelse med vedligeholdelsesarbejder på olieførende installationer

Der er i reservecentralens styringssystem indbygget overvågning af driften, således at der sendes alarm til den vagthavende ved driftsforstyrrelser. Alt efter alarmens prioritet vil reservecentralen stoppe automatisk. Dette betyder, at der er meget begrænset risiko for, at der sker utilsigtet udslip til omgivelserne.

Aalborg Forsyning, Varme forventer ikke, at der er relevante problemstillinger i forbindelse med opstart og nedlukning. Kedlernes stilstandstemperatur holdes normalt på 65 °C, hvorfor der efter start hurtigt nås en effektiv og miljørigtig forbrænding.

2.7 Partshøring

I forbindelse med meddelelse af denne afgørelse er der foretaget partshøring i de omgivende områder ved fremsendelse af partshøringsbrev den 12. september 2012.

Aalborg Kommune, Miljø har ikke modtaget nogen henvendelser på baggrund af partshøringen.

Udkast til afgørelsen blev sendt i høring hos Aalborg Forsyning, Varme den 19. juli 2012. Aalborg Forsyning, Varme har den 28. august 2012 fremsendt bemærkninger til udkastet. De fleste bemærkninger vedrører mindre ændringer, bl.a. ændring af tidsfrister, men også bemærkninger vedrørende vilkår for kontrol af luftemissioner.

2.8 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger

Lokalisering

I det pågældende område kan lokaliseres virksomheder i miljøklasse 1-4, jf. den gældende lokalplan, lokalplan nr. 2-2-104 og jf. Kommuneplanen.

Varmeværker anses for at være i miljøklasse 1-4, jf. bilag A til Kommuneplanen. Dvs. at virksomheden umiddelbart kan lokaliseres i området. Aalborg Kommune, Miljø vurderer på den baggrund, at virksomheden kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

VVM

Virksomheden er optaget på bilag 2, punkt 3a, "Industrialanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand" jf. Miljøministeriets bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1510 af 15. december 2010 (VVM-bekendtgørelsen). I forbindelse med udarbejdelse af lokalplan for området har Aalborg Kommune foretaget VVM-screening. Aalborg Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Bedste tilgængelige teknik og forebyggelse af uheld

Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at det af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse fremgår, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, herunder at virksomheden kan drives i overensstemmelse med den bedst tilgængelige teknik for store fyringsanlæg (BREF for store fyringsanlæg (2005)).

Ifølge BREF for store fyringsanlæg (2005) betragtes anvendelse af bl.a. dampkedler som BAT for flydende og gasformige brændsler.

BREF nævner bl.a. følgende relevante forhold, der betragtes som BAT:

- a) Anvendelse af tankgrave til oplagring af flydende brændsel med en kapacitet på 75 % af samtlige tankes maksimale kapacitet eller som minimum den største tanks maksimale volumen. Alarmer og automatiske kontrolsystemer anvendes til sikring mod overfyldning.
- b) Placering af rørledninger i sikre, åbne områder over jorden, så lækager kan opdages hurtigt, og skader fra køretøjer og andet materiel undgås. Til skjulte rør kan der anvendes dobbeltvæggede rør med automatisk afstandskontrol.
- c) Anvendelse af detektions- og alarmsystemer til brændselsgaslækage (flydende og gasformige brændsler).
- d) Forvarmning af brændselsgassen ved hjælp af restvarme fra kedlen eller gasturbinen (flydende og gasformige brændsler).

- e) Nedbringelse af støvemissioner ved anvendelse af elektrofilter eller posefilter (emissionsniveau 5 - 20 mg/Nm³ for flydende brændsler til kedler (anlæg på 50-100 MW)).
- f) Emissionsniveau for SO₂ på 100-350 mg/Nm³ for flydende brændsler (anlæg på 50-100 MW).
- g) Emissionsniveau for NO_x på 150-300 mg/Nm³ for flydende brændsler og 50-100 mg/Nm³ for gasfyrede kedler (anlæg på 50-100 MW).
- h) Emissionsniveau for CO på 30-100 mg/Nm³ for gasfyrede kedler (anlæg på 50-100 MW).

Ad a)

Olietanken etableres som en dobbeltvægget ståltank. Dvs. at der etableres en ståltank med et volumen på ca. 600 m³, der placeres inden i en omslutende ståltank med et større volumen, således, at en evt. lækage i den indre ståltank vil kunne opsamles i den ydre tank. Tætheden af såvel den indre som den ydre ståltank overvåges med et aktivt system.

Svøbet mellem de to tanke overvåges med niveauføler mellem de to tanke.

Bunden af tanken og bunden af den ydre tank overvåges vha. et påtrykt vacuum mellem de to bundplader. Således overvåges også tætheden af bunden på den ydre tank vha. dette vacuum.

Tanken udføres på et betonfundament med tilstrækkelig styrke, og der etableres værn mod påkørsel af tanken.

Tanken forsynes med overfyldningsalarm.

Ad b)

Olierør fra tanken til påfyldningsstuds og fra tank til varmecentralen udføres som dobbeltrør med vacuumovervågning af mellemrummet mellem de to rør.

Der etableres oliepåfyldningsarrangement i et aflåst hus med tilhørende spildbakke, der kan optage evt. spild, der opstår ved påfyldning.

Ad c)

I reservecentralens styringssystem er der indbygget overvågning af driften, således at der sendes alarm til den vagthavende ved driftsforstyrrelser. Alt efter alarmens prioritet vil reservecentralen stoppe automatisk. Det betyder, at der er meget begrænset risiko for, at der sker utilsigtet udslip til omgivelserne.

Ad d)

Aalborg Forsyning, Varme oplyser, at anlægget forberedes for en eventuel senere montering af economisere (røggasvekslere) på kedlerne. De monteres ikke fra begyndelsen, da Aalborg Forsyning, Varme ikke har fundet det økonomisk forsvarligt at investere i economisere på nuværende tidspunkt.

Ad e)

Aalborg Forsyning, Varme har dokumenteret, at støvemissionen fra tilsvarende kedler ved fyring med bioolie ikke overskrider 5 mg/Nm³.

Ad f)

Aalborg Forsyning, Varme har dokumenteret, at SO₂-emissionen fra tilsvarende kedler ved fyring med bioolie ikke overskrider 350 mg/Nm³.

Ad g)

Aalborg Forsyning, Varme har dokumenteret, at NO_x-emissionen fra tilsvarende kedler ved fyring med bioolie ikke overskrider 300 mg/Nm³.

Aalborg Forsyning, Varme har oplyst, at det ikke vil give problemer at overholde en grænseværdi for NO_x på 100 mg/Nm³ ved fyring med naturgas.

Ad h)

Aalborg Forsyning, Varme har oplyst, at det ikke vil give problemer at overholde en grænseværdi for CO på 100 mg/Nm³ ved fyring med naturgas.

Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at virksomheden indrettes og kan drives på en sådan måde:

- 1) at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,

Der skal primært anvendes bioolie og naturgas på det nye anlæg, som skal erstatte en eksisterende gasoliefyret reservecentral, der udfases. Der vil være miljøfordele ved anvendelsen af nye moderne kedler med større effektivitet end dem, de skal erstatte.

- 2) at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,

Bioolie og naturgas skal erstatte gasolie som brændsel.

- 3) at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang det er muligt,

Kedler i forbindelse med flydende og gasformige brændsler betragtes som BAT. Virksomheden oplyser, at der vælges mere moderne kedler med en større effektivitet. Endvidere oplyser virksomheden, at de i deres udbud eftersøger leverandører, der kan levere brændere, hvor en emission mindre end 85 % af emissionsgrænserne sikres. Endelig oplyser virksomheden, at el-motorer med mange driftstimer vælges efter højeste effektivitetsklasse, og at anlæg for spædevandsproduktion vælges ud fra mindste kemikalieforbrug.

- 4) at affaldsfrembringelse undgås, og hvor dette ikke kan lade sig gøre, at mulighederne for genanvendelse og recirkulation er udnyttet,

Det vurderes, at affaldsfrembringelsen er minimeret. Dog vil mængden af sod, der genereres, være ca. 10 gange større ved brug af bioolie end ved brug af gasolie.

- 5) at der i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og

Det vurderes, at der er anvendt BAT rensningsteknik, idet virksomheden oplyser, at anlægget er forberedt for røggasvekslere, at der indbygges lyddæmpere i røggaskanaler og ventilationsanlæg, samt at pumper og ventilatorer opstilles på svingningsdæmpende underlag.

- 6) at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Der er truffet foranstaltninger til forebyggelse af forurening af jord og grundvand, såsom f.eks. dobbeltvægget tank, alarmer på tank/rørsystemer, spildbakke ved tankpåfyldning og olieudskiller til opsamling af eventuelt oliespild på de arealer i bygningen, hvorfra kloakafløb ved en evt. lækage kan blive oliebelastet, dvs. kedelsal og kælder.

Retsbeskyttelse

Der er 8 års retsbeskyttelse på den nye miljøgodkendelse.

Partshøring

I forbindelse med partshøringen er der alene modtaget bemærkninger fra virksomheden. Aalborg Kommune, Miljø fastholder vilkåret om, at en driftsrevision, hvor målte emissioner overstiger 85 % af grænseværdierne, skal følges op af en akkrediteret præstationskontrol. Det begrundes med følgende: I henhold til standardvilkår for G201 vil der til et mindre varmeværk blive stillet vilkår om en årlig akkrediteret præstationskontrol. Dog kræves kun kontrol hvert andet år, hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien.

For Nørre Uttrup Varmeværk stilles der ikke vilkår om årlig præstationskontrol, men kun årlig driftsrevision med emissionsmålinger. Kun hvis driftsrevisionens resultat er over 85 % af grænseværdierne, kommer en akkrediteret præstationskontrol på tale.

Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at det er relevant, at driftsrevisionen i dette tilfælde følges op og verificeres af en akkrediteret præstationskontrol.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene

Vilkårene i godkendelsen er fastsat med udgangspunkt i bl.a. BREF for store fyringsanlæg samt det nye IE-direktiv med hensyn til emissionsgrænser for luft.

Driftsjournal for egenkontrol

Vilkår 1 omfatter en registrering af gældende godkendelse, tilladelser og tilsynsnotater, samt resultatet af den løbende egenkontrol. Kopi af dokumentationsmålinger i form af præstationsmålinger i relation til luftforurening og støj, der er medtaget under de konkrete punkter i miljøgodkendelsen.

Egenkontrollen skal sikre, at der er fornøden dokumentation for overholdelse af miljøgodkendelse, herunder dokumentation for, at fyringsanlæg og tankanlæg mv. bliver vedligeholdt. Egenkontrollen skal endvidere sikre, at virksomheden løbende forholder sig til ressourceforbruget og til affaldsfrembringelsen.

Indretning og drift

Vilkår 3 er et almindeligt indberetningsvilkår, der bl.a. skal sikre, at tilsynsmyndigheden altid er bekendt med, hvem der har ansvaret for driften af virksomheden.

Vilkår 4 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt. 10.

Vilkår 5 er fastsat i overensstemmelse med retspraksis i sager, hvor de pågældende virksomheder har været ude af drift i en længere periode. Dvs. at

virksomheden skal søge om ny miljøgodkendelse, hvis produktionen har været indstillet i 3 år.

Vilkår 6 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 19, stk. 1.

Vilkår 8 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt. 7. Vilkåret er fastsat ud fra en konkret vurdering af, at virksomheden ikke vil kunne overholde lugtemissionsgrænserne ved samtidig drift på alle 3 kedler med bioolie.

Vilkår 9 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt. 5.

Vilkår 10 skal begrænse unødigt støjbelastning for de omkringliggende virksomheder og beboelser.

Beskyttelse af jord og grundvand

Vilkår 11 er fastsat i medfør af olietankbekendtgørelsens § 4, stk. 2, pkt. 1 og § 3 samt i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt. 5.

- § 23, stk. 2 vedrører krav til godkendelsesmyndighedens godkendelse til etablering af tanken.
- § 24 vedrører sløjfning af tanken.
- § 28, stk. 1 og 3, nr. 1-2 og 4-5 vedrører krav til etableringen af tanken samt etablering af udstyr til tanken.
- § 36 samt §§ 38-42 vedrører egenkontrol, vedligeholdelse mv.

Vilkår 12-16 er ud fra en konkret vurdering fastsat ud fra Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2011, "Vejledning om miljøkrav til store olieoplag". Vejledningen gælder normalt for oplag af mineralolie. Da der på nuværende tidspunkt ikke er erfaringer med oplag af bioolier, har Aalborg Kommune, Miljø overvejende besluttet at følge vejledningen.

Vilkår 13:

Procedurer og instrukser for drift og vedligeholdelse af tankanlægget skal omfatte:

- Betjening af tankudstyr, pumper og ventiler under modtagelse samt intern pumpning
- Betjening af tankudstyr, pumper og ventiler mv. under dræning fra lagertank
- Vedligeholdelse af lagertank, tankudstyr, produktrør, ventiler og pumper
- Funktionskontrol og vedligeholdelse af overvågningsudstyr
- Vedligeholdelse af sekundær opsamling, herunder spildbakke ved påfyldningsarrangement, olieudskiller til opsamling af eventuelt oliespild på indvendige arealer ved lækage, befæstede og tætte belægninger.
- Virksomhedens egenkontrol
- Uregelmæssig drift og uheld
- Inspektioner og renseforanstaltninger i forbindelse med udskiftning af produkter i tanken

Vilkår 14 er delvist fastsat ud fra Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2011 om miljøkrav til store olielagre. Ifølge denne bør der stilles vilkår om ugentlige rundringer. Aalborg Forsyning, Varme har pt. på tilsvarende anlæg vilkår om rundringer hver 14. dag. Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at rundring hver 14. dag er acceptabel på Nørre Uttrup Varmecentral.

Vilkår 15: Der er taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2011 om miljøkrav til store olielagre. Her er der stillet krav om indvendig inspektion hvert andet år, når der anvendes biobrændstoffer. Aalborg Kommune, Miljø har dog stillet vilkår krav om inspektion senest efter 3 år og herefter senest hvert 5. år eller senest hvert 8. år, hvis EEMUA-standarden anvendes, jf. EEMUA publikation 159.

Der er først stillet krav om inspektion senest efter 3 år efter meddelelsen af miljøgodkendelsen, da det herved giver Aalborg Forsyning, Varme mulighed for at planlægge tømningen af tanken på reservecentralen ved almindelig drift/afbrænding uden at skulle transportere bioolien frem og tilbage til tanken, hvilket vil være en stor omkostning. Aalborg Forsyning, Varme har i forbindelse med lignende tankanlæg indsendt en økonomisk beregning for tømning og inspektion af tank. Herefter er inspektionsfrekvensen sat til senest hvert 5. år eller senest hvert 8. år. Denne frekvens kan dog ændres, såfremt der fremkommer nye erfaringer med inspektionerne, eller såfremt der fremkommer ny viden mht. opbevaring af bioolier.

Vilkår 17-19: Ved fastsættelse af vilkår 17-19 er der taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens standardvilkår for mange virksomhedstyper, f.eks. listepunkt D207. Det vurderes at være relevante vilkår for Nørre Uttrup Varmecentral.

Luft

Vilkår 20 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt. 1, og med udgangspunkt i EU's nye IE-direktiv (2010/75/EU). Grænseværdien for CO ved fyring med flydende brændsel er fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens Luftvejledning, vejledning nr. 2/2001.

Som reglerne er nu, skal godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår iht. Bekendtgørelsen for store fyringsanlæg, bekendtgørelse nr. 808 af 25. september 2003 – under hensyntagen til BREF.

Når IE-direktivet er implementeret, skal overgangsbestemmelserne heri anvendes. Det betyder bl.a. følgende:

Efter 7. januar 2014 skal myndigheden meddele påbud om efterkommelse af IE-direktivet (dog ikke emissionsgrænseværdier) for store fyringsanlæg, der er i drift inden 7. januar 2014. (Dvs. bl.a. vedr. indarbejdelse af BAT-konklusioner, overvågningskrav af jord og grundvand).

Når ny BAT-konklusion for store fyringsanlæg foreligger (formodentlig 2014), skal myndigheden tage godkendelsen op til revurdering.

Pr. 1. januar 2016 skal emissionsgrænseværdier jf. IE-direktivets kap. III og bilag V overholdes. For anlæg i drift inden 7. januar 2014 er det (sandsynligvis) kravene i bilag V, del 1, der skal overholdes. Det er dog uvist, om kommende BAT-konklusion evt. lægger op til krav svarende til bilag V, del 2. (jf. skema nedenfor).

Skematisk fremstilling af emissionsgrænser (50-100 MW anlæg): (mg/Nm³):

	Flydende brændsel				Gasfyrede kedler			
	Jf. BREF (2005)	Jf. Bek. om store fyringsanlæg	Jf. IE-dir., bilag V, del 1 (for "gamle" anlæg – i drift senest 7. jan. 2014)	Jf. IE-dir., bilag V, del 2 (for "nye" anlæg – i drift efter 7. jan. 2014)	Jf. BREF (2005)	Jf. Bek. om store fyringsanlæg	Jf. IE-dir., bilag V, del 1 (for "gamle" anlæg – i drift senest 7. jan. 2014)	Jf. IE-dir., bilag V, del 2 (for "nye" anlæg – i drift efter 7. jan. 2014)
NOx	150-300	400	450	300	50-100	150	100	100
SO ₂	100-350	850	350	350	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	30-100	-	100	100
Støv	5-20	50	30	20	-	-	-	-

Aalborg Kommune, Miljø har efterspurgt en fortolkning af IE-direktivet, herunder bl.a. overgangsbestemmelserne for store fyringsanlæg, hos Miljøstyrelsen.

Aalborg Kommune, Miljø har lagt op til, at der indgås en aftale med Aalborg Forsyning, Varme om, at emissionsgrænseværdierne i den nærværende miljøgodkendelse fastsættes i overensstemmelse med de kommende grænseværdier (IE-direktivets bilag V, del 1 eller bilag V, del 2). Dels vil det være helt i tråd med emissionsniveauerne i den nuværende BREF, og dels vil det være vilkår, som alligevel vil blive gældende for anlægget inden for en kortere årrække.

I Miljøstyrelsens høringsudkast til ny bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (udsendt fra Miljøstyrelsen den 10. september 2012), følges ovenstående emissionsgrænser svarende til IE-direktivets bilag V, del 1 og bilag V, del 2.

Ved et møde mellem Aalborg Kommune, Miljø og Aalborg Forsyning, Varme den 9. juli 2012 blev det aftalt, at der i miljøgodkendelsen fastsættes emissionsgrænseværdier svarende til IE-direktivets bilag V, del 2. Det vil fremtidssikre det nye anlæg, så godt som det er muligt med den nuværende viden om kommende grænseværdier. Aalborg Forsyning, Varme har dokumenteret, at emissionsgrænseværdierne kan overholdes på tilsvarende kedelanlæg.

Vilkår 21 skal sikre, at der kan ske en fri fortynding af de diffuse emissioner fra arbejdslokaler.

Vilkår 22-30 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt. 1, og med udgangspunkt i Miljøstyrelsens Luftvejledning, vejledning nr. 2/2001.

Vilkår 22: OML-beregninger (Niras, 22. februar 2010) dokumenterer, at B-værdierne kan overholdes selv ved emissioner svarende til bekendtgørelsen for store fyringsanlæg, dvs. emissioner der er større end de grænseværdier, der fastsættes i denne godkendelse.

Vilkår 23: Den skriftlige procedure skal sikre, at fyringsanlæggene altid virker optimale. Proceduren kan eventuelt udarbejdes i samarbejde med et ventilationsfirma, som virksomheden indgår skriftlig aftale med. Det skal i givet fald

fremgå af proceduren, hvilke opgaver ventilationsfirmaet udfører, og hvilke opgaver virksomheden selv udfører.

Vilkår 24: For at eftervise, at emissionsgrænserne og B-værdierne iht. vilkår 20 og 22 er overholdt, skal der foretages en præstationskontrol senest 3 måneder efter idriftsættelse af kedlerne. Vilkåret er fastsat iht. godkendelsesbekendtgørelsens § 16 stk. 1, pkt. 4.

Vilkår 25: Ifølge Luftvejledningen bør gasoliefyrede- og naturgasfyrede anlæg med en indfyret effekt på over 30 MW være forsynet med AMS-måleudstyr. I vejledningen er bioolie ikke beskrevet.

Ifølge Miljøstyrelsens høringsudkast til ny bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (udsendt fra Miljøstyrelsen den 10. september 2012), lægges op til måling af SO₂, NO_x, støv og for gasfyrede anlæg desuden af CO mindst én gang hver sjette måned, hvis der ikke kræves kontinuerlige målinger. Alternativt kan kræves bestemmelse af emissionen af SO₂ og NO_x ved andre fremgangsmåder, som godkendelsesmyndigheden har verificeret og godkendt.

Aalborg Kommune, Miljø vil ikke på baggrund af høringsudkastet stille vilkår om halvårslige målinger af emissionerne. Aalborg Kommune, Miljø vil afvente den endelige bekendtgørelse, og derefter hvis nødvendigt ved påbud stille vilkår i overensstemmelse hermed.

Indtil videre vurderer Aalborg Kommune, Miljø, at det er tilstrækkeligt, at der i stedet foretages årlige orienterende emissionsmålinger i forbindelse med driftskontrol af anlægget, da der er tale om en reservelastcentral. Såfremt den årlige orienterende emissionsmåling overskrider 85 % af emissionsgrænseværdien, skal målingen gentages som en akkrediteret præstationskontrol. Selv om der for bioolie ikke er den samme vejledning, vurderer Aalborg Kommune, Miljø, at de samme regler skal gælde for bioolie.

Lugt

Vilkår 31-41 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16 stk. 1, pkt. 7 og iht. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985, "Lugtvejledningen".

Vilkår 33: For at eftervise, at lugtgrænserne i henhold til vilkår 31-32 er overholdt, skal der foretages en lugtmåling/beregning senest 3 måneder efter idriftsættelse af kedlerne. Dette krav er stillet, da der kun findes begrænsede oplysninger om lugtforholdene ved afbrænding af bioolier på varme anlæg.

Støj

Vilkår 42-47 er fastsat efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 og 5, 1984 og nr. 5, 1993, samt efter "Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10, november 1989.

De støjgrænseværdier, som Aalborg Kommune, Miljø har vurderet skal fastsættes for virksomheden, er fastsat ud fra omgivelsernes karakter. Grænseværdierne er i overensstemmelse med de grænseværdier, der fremgår af Miljøstyrelsens Støjvejledning. Aalborg Kommune, Miljø har ikke i forbindelse med sagsbehandlingen fundet baggrund for en skærpelse eller lempelse af grænseværdierne. Der er stillet krav om støjmålinger efter idriftsættelse af kedlerne.

Endvidere kan tilsynsmyndigheden med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres støjmålinger, f.eks. i forbindelse med en udvidelse eller en klage. De retningslinjer, der skal følges ved krav om målinger, fremgår af vilkårene. Oplæg til udførelse af støjmålinger skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Vibrationer

Vilkår 48-52 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt. 3 og 9. Vilkårene skal sikre, at virksomheden ikke påfører omgivelserne unødige vibrationer. Ligeledes kan tilsynsmyndigheden med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres undersøgelse af vibrationer, f.eks. i forbindelse med en klage.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Vilkår 53 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt. 3 og 9. Vilkåret skal sikre, at virksomheden ikke påfører omgivelserne unødigt lavfrekvent støj og infralyd. Ligeledes kan tilsynsmyndigheden med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der iværksættes undersøgelser af omfanget af gener fra lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, og at der foretages de nødvendige foranstaltninger.

Affald

Vilkår 54-58 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt.6. Vilkårene skal sikre, at affaldet opbevares forsvarligt, og at det bortskaffes regelmæssigt.

Unormale driftssituationer

Vilkår 59 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1, pkt. 8 og 9. Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at det er relevant at stille vilkåret på grund af virksomhedens store olieoplag for at sikre, at virksomheden er i stand til at forebygge og afværge uheld.

I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112.

Såfremt der sker driftsforstyrrelser eller uheld, som kan medføre væsentlig forurening eller fare herfor, skal virksomheden, jf. miljøbeskyttelsesloven § 71, straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Underretningen bevirker ingen indskrænkning i pligten til at søge følgerne af driftsforstyrrelsen eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for forpligtigelsen til at genoprette den hidtidige tilstand.

Ovennævnte er lovbundne krav, hvorfor det ikke er medtaget som vilkår i miljøgodkendelsen.

Spildevand:

Der forekommer processpildevand fra reservecentralen fra vandbehandlingsanlægget i forbindelse med "produktion af spædevand". Der vil senere blive meddelt særskilt afledningstilladelse, idet miljøgodkendelsen ikke omfatter afledning af processpildevand til det kommunale spildevandssystem.

Overfladevand fra reservecentralen udledes til kommunal regnvandsledning via det etablerede forsinkelsesbassin.

Venlig hilsen

Annegrete Dalsgaard Holland
miljøsagsbehandler

99312414

adh-teknik@aalborg.dk

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
nord@sst.dk

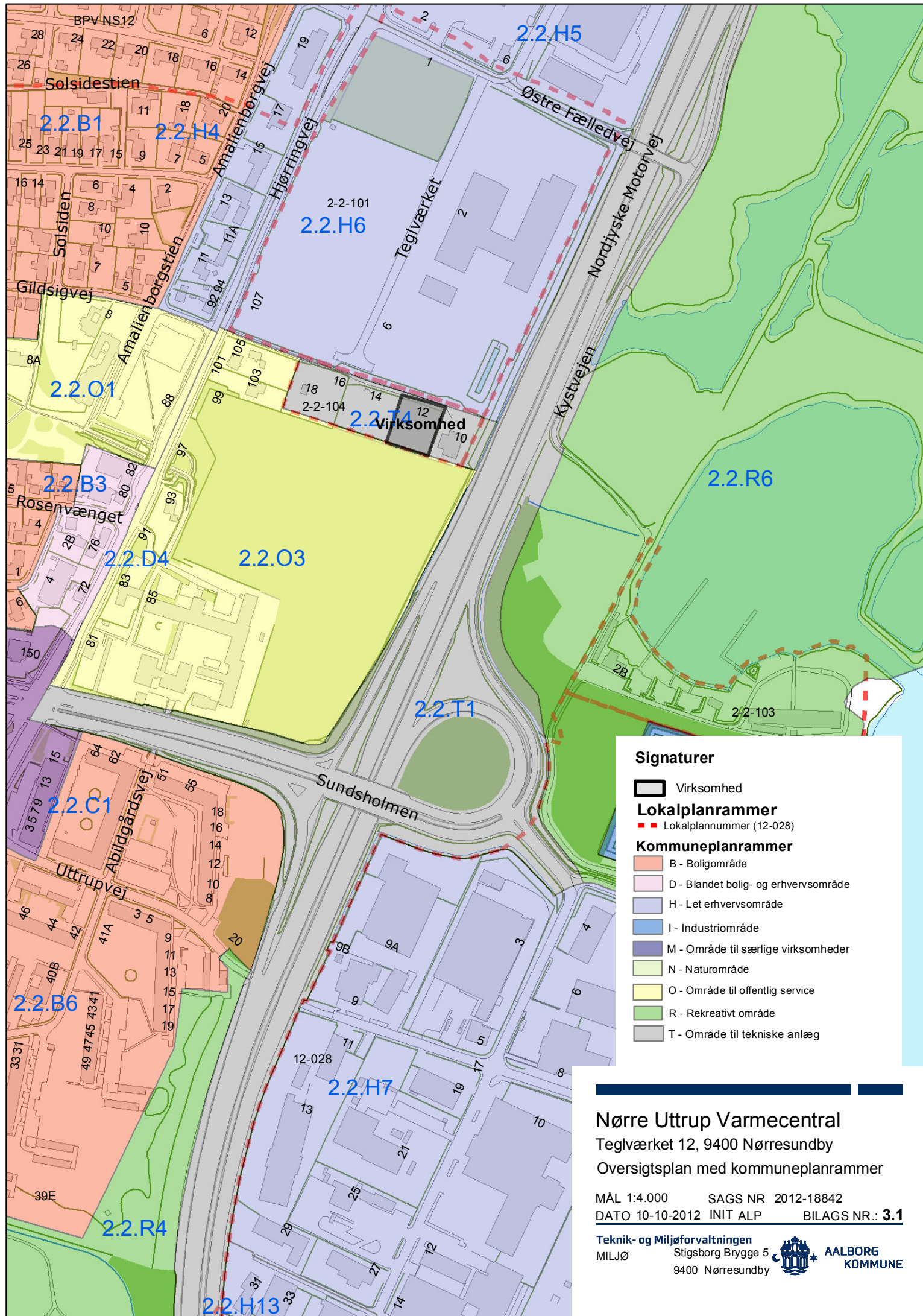
Aalborg Kommune, Forsyningsvirksomhederne
forsyningsvirksomhederne@aalborg.dk

Aalborg kommune, Renovationsvæsenet
renovation@aalborg.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

Skorstensfejmester Jens Hellmers, Nørholmsvej 258, 9000 Aalborg
jens.hellmers@skorstenfejeren.dk

Aalborg Kommune, Byggeri, Team By - Erhverv, Pia Winther Klindt,
pwk-teknik@aalborg.dk



Signaturer

- Virksomhed
- Lokalplanrammer**
- Lokalplannummer (12-028)
- Kommuneplanrammer**
- B - Boligområde
- D - Blandet bolig- og erhvervsområde
- H - Let erhvervsområde
- I - Industriområde
- M - Område til særlige virksomheder
- N - Naturområde
- O - Område til offentlig service
- R - Rekreativt område
- T - Område til tekniske anlæg


Nørre Uttrup Varmecentral

Teglværket 12, 9400 Nørresundby

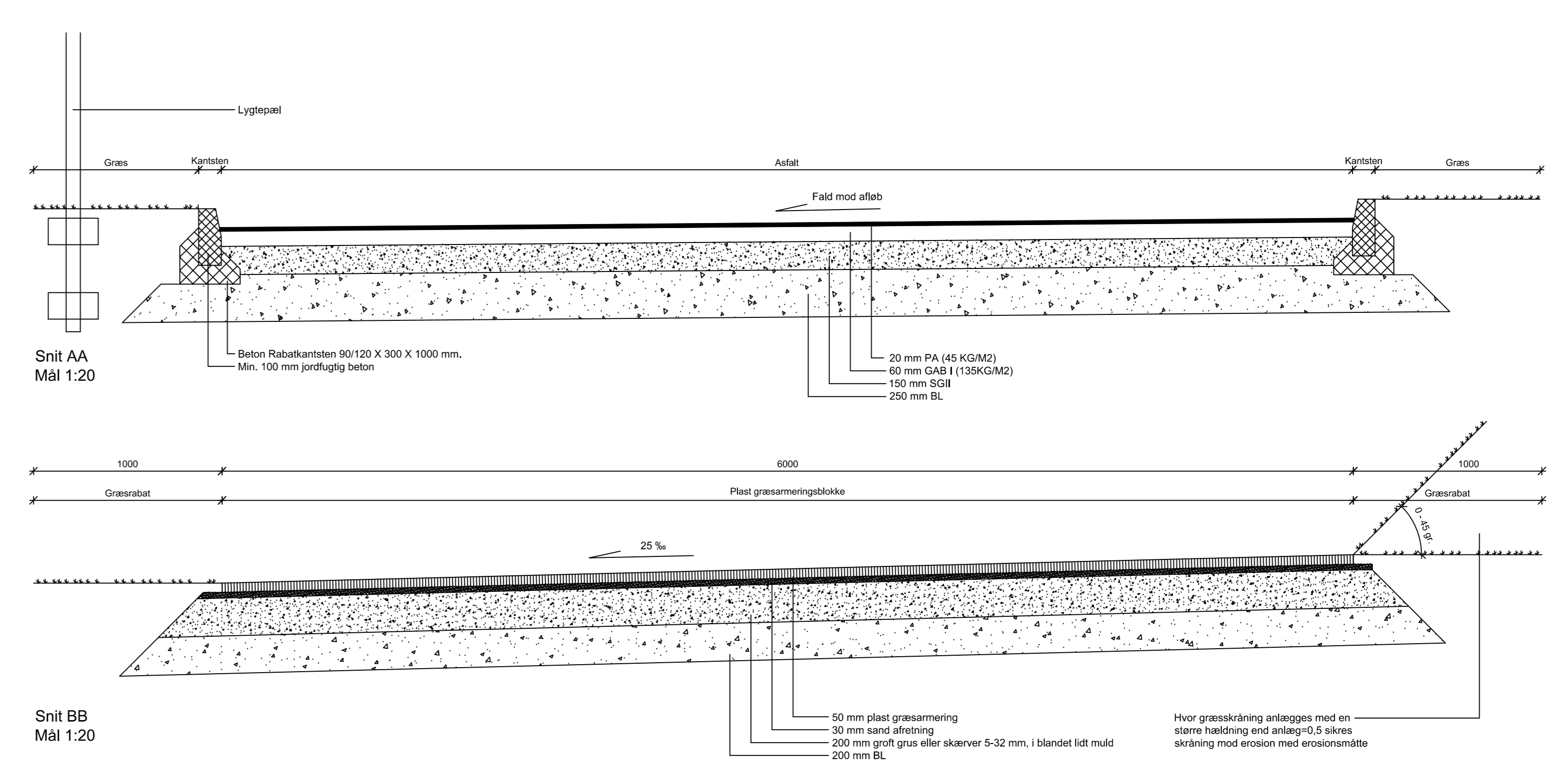
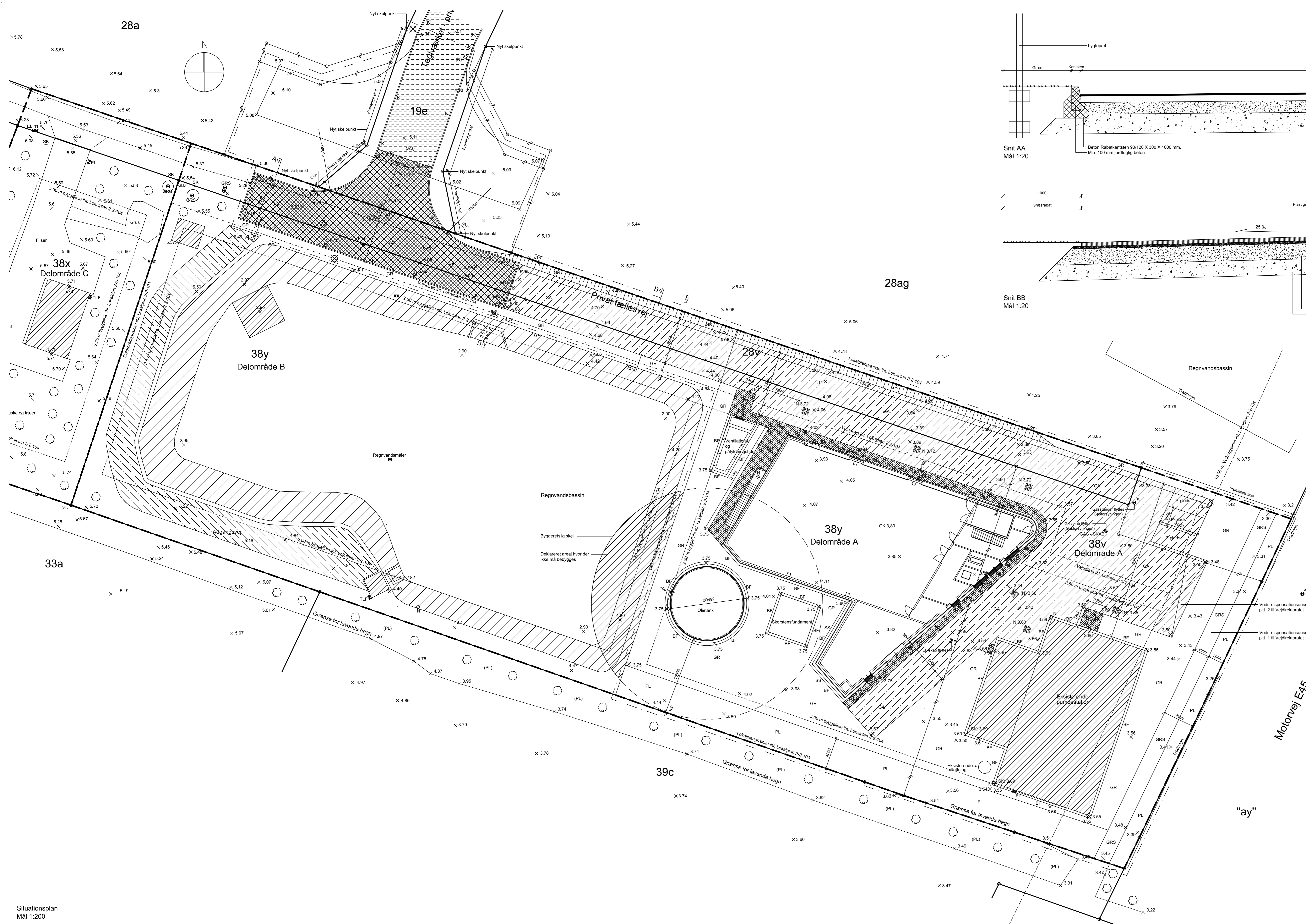
Oversigtsplan med kommuneplanrammer

MÅL 1:4.000 SAGS NR 2012-18842
 DATO 10-10-2012 INIT ALP BILAGS NR.: 3.1

Teknik- og Miljøforvaltningen
 MILJØ Stigsborg Brygge 5
 9400 Nørresundby



AALBORG
KOMMUNE



SIGNATURER:

[Symbol]	Skel	[Symbol]	Galvaniseret gitterst
[Symbol]	Slettet skel	[Symbol]	Beplantning iht. beplantningsplan
[Symbol]	Entreprisegrænse	[Symbol]	Græs iht. beplantningsplan
[Symbol]	Ekst. kvalitets nedbefæstet i terren. Dækket havnes og tilpasset ry beplantning. Nyt: 2 rekker betonchaussen omkring dækket	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	GRS	[Symbol]	Græs iht. beplantningsplan
[Symbol]	GR	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	6 cm betulfiler	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	3 cm afrenningsand	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	15 cm MSG	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	25 cm BSG	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	Ekst. aetalt	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	Ekst. bygningssæ	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	Linjeafledning	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	Trøsperv	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	Ny asfaltbelægning	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	2 cm pulveret (PA)	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	6 cm asfalt (GAB 1)	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	3 cm afrenningsand	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	15 cm MSG	[Symbol]	Græsning
[Symbol]	25 cm BSG	[Symbol]	Græsning

NOTE:

Koter målt i system DVR 90.

P-pladser i græsning opmærkes med hvide plastikdoser i græsningsskikkene.

Omkring bygninger, nye og eksisterende, oletank samt skorstensfundament lægges en række fiber (30 cm) som øvrige betulfiler.

Bilag nr. 2

NB: Mål er vejledende og skal kontrolleres på stedet

1:000001 AAR Reservercentral NORD - PROJEKT 2022 - TEGLVÆRKT (AAR) - BLD OG WAF Ombygning og inventar, Verne og

Aalborg Forsyning, Varme Hjulmagervej 30 9000 Aalborg Tlf. 9931 4800

Reservercentral Nord
TEGLVÆRKET, 9400 NØRRESUNDBY

Emne: Fjernvarme forsyning
Situationsplan / vejstyngninger

Mål: 1:200 / 1:200
Dato: 16.04.2022
Rev.:
Sag nr.: 09.67

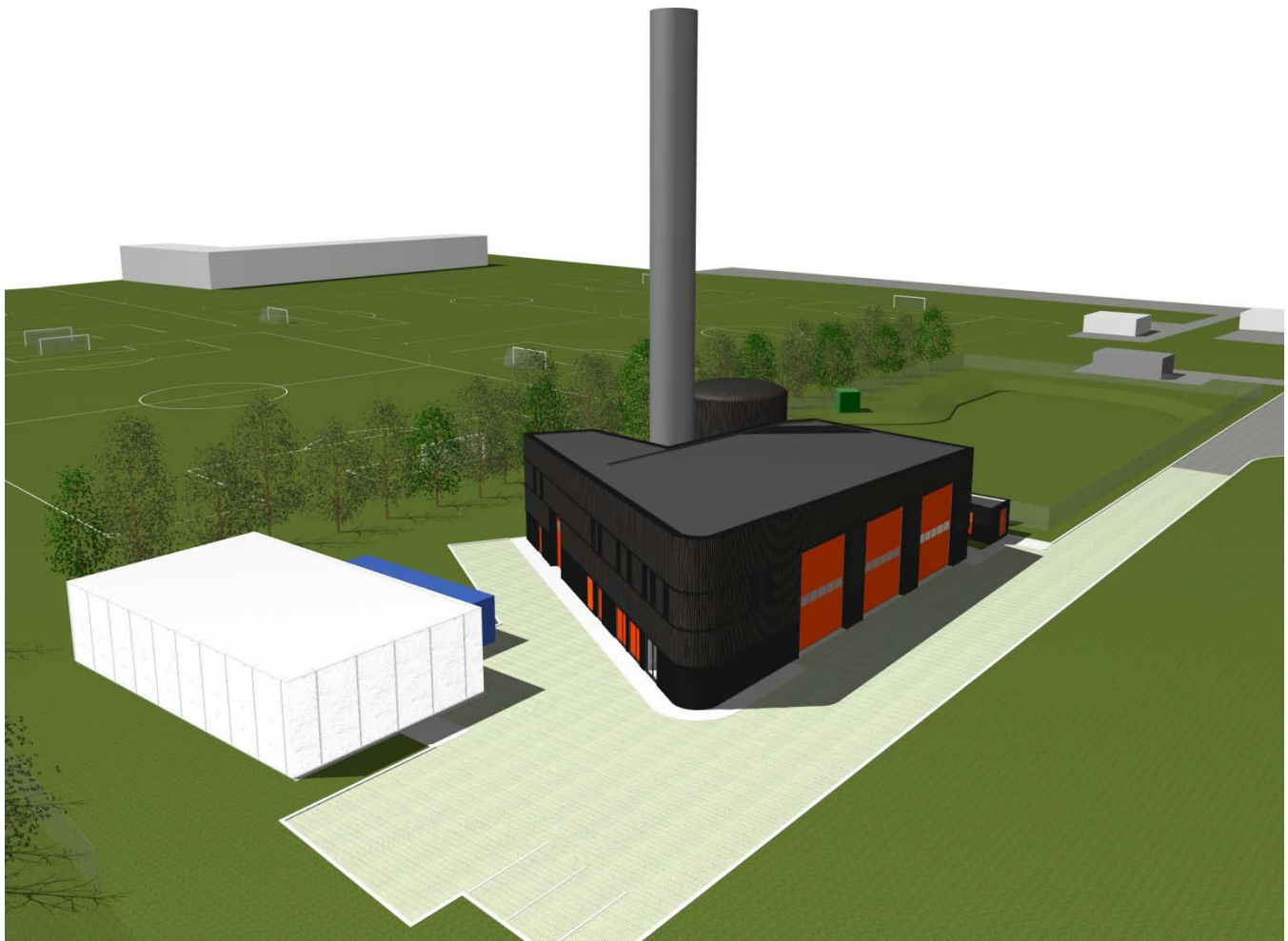
CHRISTENSEN & ROTTBÅLL A/S
NØRRESUNDBY
ÅRNHEDEN 6A
BØRREGADE 16
8000 AALBORG

ARKITEKTER
VESTRE HAVNEFRONTOVE 5
9100 AALBORG

AKKREDITIERT
NORSKINGEN
WWW.CIRI.DK
WWW.NBRÅSK.DK

AALBORG KOMMUNE

101



Ansøgning om godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven af Reservecentral Nord

VARME

AALBORG FORSYNING

1. Indledning
2. A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold
3. B. Oplysninger om virksomhedens art
4. C. Oplysninger om etablering
5. D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed
6. E. Tegninger over virksomhedens indretning
7. F. Beskrivelse af virksomhedens produktion
8. G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik
9. H. Oplysninger om emission og emissionsbegrænsende foranstaltninger
10. I. Forslag til vilkår og egenkontrol
11. J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld
12. K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør
13. L. Ikke teknisk resumé

Bilag

- Nr. 1 – 8 Tegninger og kortbilag (jf. afsnit 6, E)
Nr. 11 OML-skorstensberegning nr. 1 af 22.02.2010
Nr. 12 Supplerende OML-skorstensberegning nr. 2 af 03.02.2012
Nr. 13 NIRAS notat om ekstern støj af 16.04.2012

Udgiver: Aalborg Forsyning, Varme
Hjulmagervej 20,
9000 Aalborg.

Udgivelse: April 2012.

Sagsnr.: E-doc -.2012-18399
Dok. nr.: E-doc - 2012-130183

Titel: Ansøgning om godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven af Reservecentral Nord.

Forside: Billedet viser en model af den nye reservecentral Nord

1. Indledning

Aalborg Forsyning, Varme (herefter AKF) agter at etablere en reservecentral på Hjørringvej 105D (omadresseres senere til Teglværket), 9400 Nørresundby.

På centralen etableres 3 kedler á 25 MW som bestykses med kombinationsbrændere, således at de kan fyres med bioolie/gasolie og naturgas.

Der etableres en 35 m høj skorsten, der udstyres med 3 løb.

Der etableres en olietank på 600 m³.

Der ansøges hermed om godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven til at etablere en reservecentral på Teglværket, 9400 Nørresundby.

Følgende ansøgning er opbygget efter bilag 3 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bek. nr. 1640 af 13. december 2006, da virksomheden er opført på bekendtgørelsens bilag 1.

Virksomheden er desuden omfattet af bilag 2 i bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af planlægning, bek. nr. 1335 af 6. December 2006. Dette medfører, at der i henhold til bekendtgørelsens § 3, stk. 2 er udført en VVM-screening af etableringen ud fra kriterierne i bilag 3 i samme bekendtgørelse. Dette er behandlet i forbindelse med udarbejdelse og godkendelse af særskilt Lokalplan 2-2-104 "Varmecentral m.v. Hjørringvej, Nørre Uttrup, samt kommuneplantillæg 2.013.

2. A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøgers navn, adresse, telefonnummer og CVR –nummer:

Aalborg Forsyning, Varme
Hjulumagervej 20
Postboks 463
9100 Aalborg
Tlf.: 99314800
Fax: 99314894
CVR. nr. 29189420

Listevirksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og P-nummer:

Reservecentral Nord
Hjørringvej 105D (omadresseres senere til Teglværket)
9400 Nørresundby

Matr. Nr. 38V m. fl. Nr. Uttrup, Hvorup

P-nummer 1017614092

Ejer af centralen:

Aalborg Forsyning, Varme
Hjulumagervej 20
Postboks 463
9100 Aalborg
Tlf.: 99314800
Fax: 99314894
Kontaktperson: Pouli S. Rugholt

Ejer af grunden:

Aalborg Forsyning, Varme
Hjulumagervej 20
Postboks 463
9100 Aalborg

Oplysninger om virksomhedens kontaktperson:

Kontaktperson: Pouli S. Rugholt
Aalborg Forsyning, Varme
Hjulumagervej 20
Postboks 463
9100 Aalborg
Tlf. direkte: 99314870
Fax: 99314894

3. B. Oplysninger om virksomhedens art

Virksomhedens listebetegnelse:

G101. Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW.

Kort beskrivelse af det ansøgte projekt:

Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen ansøger om tilladelse til at etablere en reservecentral hvori der installeres 3 kedler á 25 MW i alt 75 MW produceret effekt.

Reservecentralen vil få status som reservecentral, som indkobles ved behov for reserveproduktion, bl.a. havari på Nordjyllandsværket.

De 3 kedler der installeres bestykses med kombinationsbrændere (bioolie/gasolie/naturgas)

I forbindelse med de 3 kedler opføres en skorsten med 3 løb. Skorstenshøjden bliver 35 m.

Reservecentralens styring opbygges således at den kan fjernopstartes og fjernstyres.

Endvidere etableres der et vandbehandlingsanlæg på centralen til afsaltning af spædevand til fjernvarmesystemet, med en kapacitet på 21 m³/h.

De bygningsmæssige anlæg:

Reservecentralen indrettes med en kedelsal og tilhørende styringsrum for centralen (SRO-rum). Kælderen indrettes til tekniske installationer i forbindelse med kedlerne.

I forbindelse med reservecentralen opføres en olietank på 600 m³.

Reservecentralen vil indgå i det eksisterende miljøstyringsystem hos Aalborg Forsyning, Varme.

4. C. Oplysninger om etablering

Tidsplan:

Jordarbejder forventes opstartet:	02.07.2012
Forventet byggestart:	16.07.2012
Forventet idriftsættelse af kedler:	01.11.2013
Forventet aflevering:	01.11.2013
Midlertidig drift	Ikke relevant.

5. D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

Reservecentral Nord etableres på Hjørringvej 105D (omadresseres senere til Teglværket), 9800 Nørresundby i henhold til godkendt lokalplan 2-2-104 (se bilag 1)

Reservecentralen forventes at få op til 1.500 driftstimer pr. år.

I henhold til Aalborg Kommunes Kommuneplanramme nr. 2.2.O3, som gælder i området, hvor reservecentralen etableres, skal området anvendes til offentlig service.

Område 2.2.O3 grænser mod nord op til område 2.2.H6 område for let erhverv.

Afstanden til nærmeste boligområde (2.2.B1) er ca. 150 m mod vest.

Mod øst – ca. 220 m fra matriklen – ligger et rekreativt område (2.2.R6).

Nye til- og frakørselsforhold etableres fra Teglværket (se bilag 1).

Området er præget af støj fra motorvejen og andre trafikerede veje.

I det nedenstående vurderes anlæggets placering i henhold til bilag 3 i bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlæg virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning:

- a) Vådområder: Der er ingen vådområder i nærheden af reservecentralen.
- b) Kystområder: Reservecentralen etableres ca. 200 m fra strandbeskyttelseslinien og ca. 600 m fra kysten.
- c) Bjerg- og skovområder: Der er ikke bjerg- og skovområder i umiddelbar nærhed af reserve-centralen.
- d) Reservater og naturparker: Der er ikke reservater og naturparker i umiddelbar nærhed af reservecentralen.
- e) Vadehavsområdet: Reservecentralen etableres ikke i nærheden af Vadehavsområdet.
- f) Områder, der er beskyttet af national lovgivning, EF-fuglebeskyttelsesområder og habitatområder: I nærheden af reservecentralen findes følgende områder, som er beskyttet af national lovgivning:
 - a. Ca. 11 km nordøst for virksomheden ligger:
EF-habitatområde H15: Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal,
EF-fuglebeskyttelsesområde F1: Ulvedybet og Nibe Bredning samt
Ramsarområde R7: Ulvedybet og Nibe Bredning.
 - b. Ca. 12 km sydøst for virksomheden ligger:
EF-habitatområde H18: Lille Vildmose, Tofte skov og Høstemark Skov samt
EF-fuglebeskyttelsesområde F7: Lille Vildmose.
 - c. Ca. 18 km øst for virksomheden ligger:
EF-habitatområde H14: Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord samt
EF-fuglebeskyttelsesområde 2: Aalborg Bugt, nordlige del.
 - d. På baggrund af OML-beregninger, vurderes projektet ikke umiddelbart at påvirke disse områder væsentligt, da B-værdierne overholdes tæt på reservecentralen..
- g) Områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Jævnfør ovenstående vurderes projektet ikke umiddelbart at påvirke disse områder væsentligt. Da immissionsværdierne for luft og støj overholdes, vurderes reservecentralen ikke at have en væsentlig påvirkning på omgivelserne.
- h) Tætbefolkede områder: Da reservecentralen etableres i Nørresundby i et område for offentlig service og da immissionsværdierne overholdes, vurderes projektet ikke at have væsentlige konsekvenser for tætbefolkede områder.

i) Vigtige landskaber: Da reservecentralen etableres i og umiddelbart op til byzone, vurderes dette punkt ikke at være relevant.

6. E. Tegninger over virksomhedens indretning

Oversigtsplan

Bilag 1 Kort fra lokalplan (bilag 2 i lokalplan), 1:2.000.

Bilag 2 Situationsplan (Arkitekttegning 101), 1:200.

Bilag 3 Situationsplan – kloak, vand og varme (Ingeniørtegning V_ST_1_50_400), 1:100.

Plantegning over bygninger m.m.

Bilag 4 Fundamentsplan - kloak (Ingeniørtegning V_ST_1_50_410), 1:100.

Bilag 5 Kælderplan – indvendige afløb og vand (Ingeniørtegning V_KL_1_59_440), 1:100.

Bilag 6 Stueplan – indvendige afløb, vand og varme (Ingeniørtegning V_ST_1_59_441), 1:100.

Bilag 7 1. salsplan – indvendige afløb, vand og varme (Ingeniørtegning V_1_1_59_442), 1:100.

Bilag 8 Tagplan med afkast (Tilrettet Arkitekttegning 113), 1:100.

Planlægningsmæssige bestemmelser.

Centralen er omfattet af lokalplan 2-2-104, Varmecentral m.v. Hjørringvej.

7. F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

Produktionskapacitet

Når der produceres varme på reservecentralen kan det være op til 75 MW produceret effekt. Varmen kommer fra 3 stk. 25 MW kedler. Kedlerne kan fyre både med bioolie/gasolie og naturgas.

Opstart/nedlukning

Det forventes ikke, at der er relevante problemstillinger i forbindelse med opstart og nedlukning. Kedlernes stilstandstemperatur holdes normalt på ca. 65 °C, hvorfor der efter start hurtigt nås en effektiv og miljørigtig forbrænding.

Driftstid

Da centralen kun skal fungere som reservecentral påregnes der max. 1.500 driftstimer om året.

Timerne vil være fordelt året rundt, og på alle døgnets 24 timer, dog primært i fyringssæsonen.

Spædevand

Til produktion af spædevand til det samlede fjernvarmesystem, er der opstillet et spædevandsanlæg med en produktionskapacitet på 21 m³/time. Den årlige spædevandsproduktion forventes at ligge mellem 100 – 3000 m³/år.

8. G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik

Reservecentralen erstatter reservekapacitet, der i dag er på Vikingevejcentralen (gasoliefyret), der forventes udfaset, når denne reservecentral er etableret.

Der anvendes således generelt et mere miljørent brændsel. Derudover vil der ligeledes være miljøfordele ved anvendelsen af nye moderne kedler med større effektivitet.

Anlægget er forberedt for røggasvekslere, men disse vil på nuværende tidspunkt ikke blive etableret, da det ikke vil være økonomisk forsvarligt med de begrænsede driftstimer.

Der indbygges lyddæmpere i røggaskanaler og ventilationsanlæg, således at støjniveauet minimeres. Endvidere opstilles pumper og ventilatorer på svingningsdæmpende underlag for at minimere vibrationer.

Anlæg for spædevandsproduktion vælges ud fra mindste forbrug af kemikalier.

El-motorer med mange driftstimer vælges efter højeste effektivitetsklasse.

9. H. Oplysninger om emission og emissionsbegrænsede foranstaltninger

Lugt og luftforurening

Der forekommer lugtgener ved afbrænding af bioolie i kedler af den type, der ønskes installeret på den nye varmecentral. Som grundlag for vurderingen er der anvendt samme størrelse af lugtemission ved afbrænding af bioolie som den emission, der er målt ved Svendborgvej varmecentral.

Der er foretaget 2 OML beregninger. (Vedlagt som bilag 11 og 12).

Der er beregningsmæssigt benyttet receptorhøjder 1,5 m over terræn. Skorstenen etableres i nærheden af et byområde, hvor der også findes etagebeboelser, hvorfor receptorhøjder i områder med etagebeboelser er sat til 13 m.

Området omkring kilden er forholdsvis fladt og med begrænsede terrænhældninger.

Endelig er ruhedslængden sat til 0,3, da reservecentralen etableres i bymæssig bebyggelse.

OML beregning 1 (bilag 11) dækker beregning af B-værdier for NO₂, SO₂ og støv.

OML-beregningen viser at den mindste skorstenshøjde der kan accepteres for at overholde de gældende grænser for B-værdier for NO₂, SO₂ og støv er en skorstenshøjde på 35 m.

OML beregning 2 (bilag 12) dækker beregningen af B-værdi for lugtkoncentration som kan forekomme ved afbrænding af bioolie på alle 3 kedler ved fuldlast.

OML beregning 2 viser at der ved valg af en skorstenshøjde på 35 m vil forekomme en maksimal lugtkoncentration på 6,72 LE/m³ ved drift af 3 kedler på fuldlast.

Vælges der i stedet en skorstenshøjde på 40 m viser beregningen at den største lugtkoncentration er beregnet til 5,29 LE/m³ ved drift af 3 kedler på fuldlast.

Investeringsbehovet for at hæve skorstenshøjden fra 35 til 40 m. og dermed nedbringe lugtkoncentrationen fra 6,72 LE/m³ til 5,29 LE/m³ er vurderet til 200.000,- kr.

Da der er tvivl om hvilket grænseværdi, der kan fastsættes for dette område, skal der hermed anmodes om at der dispenseres for laveste grænseværdi på 5 LE/m³. og i stedet meddeles en grænseværdi på 8 LE/m³, i det den lugtkoncentration ikke overskrides selv ved fuldlast på alle 3 kedler i vinterhalvåret og i meget begrænset timetal.

Ud over afkastene fra skorstenene er der afkast fra den generelle rumudsugning fra bygningen. Afkastenes placering fremgår af bilag 8, og er benævnt UD01, UD02, UD03 og UD04.

Følgende data er gældende for de enkelte afkast:

Afkast nr. UD01, Udsugning fra vandbehandlingsrum. Diameter Ø315 mm, hastighed 7 m/s, luftmængde 1.900 m³/h, afksthøjde 0,5 m over tag.

Afkast nr. UD02, Udsugning fra transformerrum. Diameter Ø315 mm, hastighed 7 m/s, luftmængde 1.900 m³/h, afksthøjde 0,5 m over tag.

Afkast nr. UD03, Generel ventilering af kedelsalen. Diameter Ø800 mm, hastighed 12 m/s, luftmængde 21.000 m³/h, afksthøjde 1,0 m over tag.

Afkast nr. UD04, Afkast fra genvindingsanlæg VEO1 fra toiletter, baderum samt frokosttrum. Diameter Ø200 mm, hastighed 2,5 m/s, luftmængde 300 m³/h, afksthøjde 0,5 m over tag.

Spildevand

Sanitetsspildevand afledes til det kommunale spildevandssystem. Den årlige mængde af sanitetsspildevand er anslået til ca. 200 m³.

Rengøring af centralen vil blive foretaget med rengøringsmidler, der indgår i det eksisterende miljøstyringssystem hos Aalborg Forsyning, Varme. Der vil blive tale om rengøring af velfærdsfaciliteter og maskininstallation med jævne mellemrum.

Af bilag 3 fremgår placering og størrelse af olieudskiller, som alene har til formål at sikre mod evt. oliespild, de arealer i bygningen hvorfra kloak afløb ved en evt. lækage kan blive oliebelastet. Dvs. kedelsal og kælder.

Overfladevand fra reservecentralen udledes til kommunal regnvandsledning via det etablerede forsinkelsesanlæg vist på bilag 3.

Vandbehandlingsanlægget etableres som et omvendt osmoseanlæg med en kapacitet på ca. 21 m³/h.

Anlægget opbygges af en blødgøringsdel efterfulgt af en omvendt osmosedel.

Blødgøringsdelen opbygges som et ionbytteranlæg, der anvender saltvand til regenerering af ionbytteren. Til generering af saltvand anvendes salttabletter.

Osmosedelen opbygges som et osmoseanlæg med spiralvundne tyndfilmsmembraner.

Der anvendes ikke kemikalier i osmosedelen.

Spildevand fra behandlingsanlægget udledes til Aalborg Kommunes spildevandssystem efter olieudskiller. Spildevandet fra anlægget vil udgøre ca. 0,2 m³ pr. produceret m³ spædevand.

Spildevandet fra anlægget vil indeholde de salte, der stammer fra den temporære og den blivende hårdhed i vandforsyningsvandet. Disse hårdheder optræder primært som Na- og Mg-salte.

Derudover vil spildevandet fra anlægget indeholde de Na-salte der anvendes til regenerering af blødgøringsanlægget. Forbruget af salt vil udgøre ca. 0,1 kg. pr. produceret m³ spædevand.

Den årlige spædevandsproduktion vil udgøre mellem 100 og 3000 m³ pr. år. Det vil sige at den årlige spildevandsmængde fra spædevandsanlægget vil udgøre ca. 20 til 600 m³/år med en maksimal spildevandsmængde på 100 m³/døgn.

Støj

Bygningskonstruktionerne og de tekniske installationer projekteres således, at de gældende støjkrav overholdes.

Blandt andet indbygges der lyddæmpere i røggaskanaler og i ventilationsanlæg, pumper og ventilatorer opstilles på svingningsdæmpende underlag og kedelblæsere installeres i bulderhuse.

Projekteringen af reservecentralen udføres så reservecentralen kan overholdede de for centralen gældende grænseværdier i skel på 40 dB(A) og 35 dB(A) i boligområdet mod vest.

Der henvises til det i bilag 13 vedlagte notat vedr. støjforhold fra centralen. Som supplement til dette notat er der udført støjberegning i SoundPLAN.

Affald

Der er små mængder dagrenovation fra centralen. Dagrenovationen bringes til Hjulmagervej, hvorfra det afhentes af Aalborg Kommune, Renovationsvæsenet. Dagrenovation vil udgøre en meget lille mængde da centralen vil være ubemandet.

Brændbart affald som pap og papir bringes til Hjulmagervej, hvorfra det afhentes af Aalborg Kommune, Renovationsvæsenet.

Der vil kunne forekomme fast olieholdigt affald i form af klude og filtre mm. Fast olieholdigt affald opbevares i egnede beholdere og bortskaffes af godkendt transportør til godkendt modtager.

Eventuel spildolie vil blive opbevaret i egnede beholdere på et olietæt kar, der kan optage det fulde volumen i beholdere til spildolie. Spildolie bortskaffes af godkendt transportør til godkendt modtager.

Der vil desuden lejlighedsvis – ved rensning af kedler – genereres sod. Mængden af sod er ca. 10 gange større ved brug af bioolie end ved brug af gasolie. Benyttes der udelukkende bioolie på reservecentralen, forventes der en årlig sodmængde på ca. 1,3 ton.

soden opbevares i egnede beholdere og bortskaffes efter anvisning fra Aalborg Kommune.

En sammenfatning af de forskellige affaldsstrømme kan belyses ved følgende skema:

EAK-kode	Benævnelse	Årlig mængde	Transportør/Modtager	Opbevaring	Max. opbevaret på centralen
16.01.07	Fast olieholdigt affald	20 kg.	Mokana A/S	I tæt tønde i kelder.	200 kg.
	Alm. renovationsaffald	200 kg.		I affaldsbeholdere i kedelsal.	200 kg.
	Brændbart pap og papir	50 kg.		Indendørs overdækket.	50 kg.
13.03	Spildolie	200 kg.	Mokana A/S	I tæt tønde i kelder, på tæt underlag kan optage hele volumen.	200 kg.
13.05.03	Tømning af olieudskiller	100 kg.	Mokana A/S		
	Jern affald	500 kg.		Indendørs overdækket.	1500 kg.
	Affald til losseplads	100 kg.	Aalborg Forsyning, Renovation	Indendørs overdækket.	1000 kg.
10.01	Sod fra rensning af kedler	1.300 kg.	Aalborg Forsyning, Renovation	I tætte tønder i kedelsal.	1.300 kg.

Jord- og grundvandsforurening vedr. nyanlæg

Reservecentralens olietank etableres som en dobbeltvægget ståltank. Dvs. at der etableres en ståltank med et volumen på ca. 600 m³, der placeres inden i en omsluttende ståltank med et større volumen, således at en evt. lækage i den indre ståltank vil kunne opsamles i en omgivende ståltank med et større volumen.

Tæthed af den indre såvel som den ydre ståltank overvåges med et aktivt system.

Svøbet mellem de to tanke overvåges med en niveauføler placeret mellem de to tanke.

Bunden af tanken og bunden af den ydre tank overvåges vha. et påtrykt vacuum mellem de to bundplader. Således overvåges også tætheden af bunden på den ydre tank vha. dette vacuum.

Alarm fra de to overvågningssystemer videresendes til den døgnbemandede vagt hos Aalborg Forsyning, Varme.

Tanken forsynes med overløbsalarm.

Overløb fra tanken opsamles i volumen mellem de to tanke. Dette volumen udgør ca. 16 m³ og vil dermed udgøre mere end 5 minutters pumpekapacitet af den største pumpe. Største pumpe vil optræde ved påfyldning på tanken.

Olierør fra tanken til påfyldningstuds og fra tank til varmecentralen udføres som dobbeltrør, med vacuumovervågning af mellemrummet mellem de to rør.

Alarm fra dette overvågningssystem til overvågning af tæthed af de indre og ydre rør, videresendes til den døgnbemandede vagt hos Aalborg Forsyning, Varme.

Ventilarrangement på tanken udføres med beskyttelse mod ydre mekanisk påvirkning såsom påkørsel.

Tanken udføres på et betonfundament med tilstrækkelig styrke og der etableres værn mod påkørsel af tanken.

Der etableres påfyldningsarrangement til brug ved påfyldning af olietanken i et aflåst hus til placering af ventilarrangement og tilhørende spildbakke der kan optage eventuelt spild, der opstår ved påfyldning.

Ved mandehuller ved olietankens bund og øvrige steder, der sker håndtering af ventiler mm., etableres faste belægninger med fliser eller betonplade.

Afløbsinstallationen fra kedelcentralens indvendige arealer, hvor der kan forekomme olie fra evt. lækager udføres med olieopsamling og olieudskiller med automatisk lukke- og alarmanordning. Se bilag 3

Til - og frakørsel

Den daglige trafik til og fra reservecentralen, består af tilsynsbiler (alm. varebiler) for eftersyn og vedligehold af anlægget (5-10 biler om ugen).

I driftssituationer hvor centralen er i drift, øges med tungtrafik fra tankbiler, idet der i den situation skal tilkøres olie, svarende til 6-8 tankbiler i døgnet. Omfanget kan af gode grunde ikke forudses, idet centralen kun skal bruges i tilfælde af udfald ved primære varmeleverandører.

10. I. Forslag til vilkår og egenkontrol

Der udarbejdes driftsjournaler for kedlerne, hvori den enkelte kedels driftstid og brændselsforbrug anføres.

Tilsvarende bliver der anført i driftsjournalen, når der har været unormale driftsbetingelser, herunder servicearbejder.

Der vil årligt blive fremsendt en samlet oversigt over den enkelte kedels driftstid, samt forbrug af naturgas og fyringsgasolie/bioolie til Aalborg Kommune.

De forskellige affaldsfraktioner der forekommer fra centralen vil blive registreret og vil indgå i Aalborg Forsyning, Varme's grønne regnskab.

Der oprettes drifts- og vedligeholdsdokumentation for den samlede central med angivelse af eftersyn og inspektioner. Drifts- og vedligeholdsplan for centralen vil overholde de minimumskrav der anvendes til de eksisterende reservecentraler der drives af Aalborg Forsyning, Varme.

Olietanken vil blive inspiceret og vedligeholdt efter gældende bestemmelser og efter tankleverandørens anvisning.

Olieudskiller besigtiges/tømmes 2 gange årlig i henhold til gældende regler og standarder samt i henhold til aftale om tømning af øvrige Aalborg Forsyning, Varmes olieudskillere . Der etableres alarm for olie og for høj vandstand i olieudskilleren

Ved brug af bioolie

Tilsynsmyndigheden kan forlange dokumentation for biooliens kvalitet og sammensætning.

Reservecentralen skal overholde grænseværdier fastsat i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 808 af 25. september 2003, om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.

Reservecentralen skal på forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden ved måling dokumentere, at de gældende emissionsgrænser overholdes.

Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at der opstår væsentlige gener i omgivelserne ved brug af bioolie, kan tilsynsmyndigheden forlange, at Aalborg Kommune, Fjernvarmeforsyningen begrænser disse gener.

11. J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

I reservecentralens styringssystem er der indbygget overvågning af driften, således at der sendes alarm til den vagthavende, ved driftsforstyrrelser. Alt efter alarmens prioritet vil reservecentralen stoppe automatisk. Dette betyder, at der er meget begrænset risiko for, at der sker utilsigtet udslip til omgivelserne.

Olietanken etableres med overvågningsudstyr der vil give alarm til det vagthavende personale hvis der sker lækage på tanken. Der etableres en jordvold i det omfang, det er muligt, til at opfange udstrømning fra olietanken. Underlaget omkring olietanken forsynes med en fiberdug for at lette opsamling af evt. produkt fra tanken.

Der etableres oliepåfyldningsarrangement i aflåst hus med tilhørende spildgrav, der kan opsamle evt. lækager, der kan forekomme med påfyldning på tanken.

Der etableres en driftsinstruktion der beskriver at der skal være 2 personer tilstede ved påfyldning på tanken. Ligeledes etableres der instruktion, der beskriver korrekt håndtering af tank og tilbehør ved evt. rensning og inspektion af tanken.

Der etableres fast underlag under det udstyr hvor der vil kunne forekomme lækager ved vedligeholdsarbejder på olieførende installationer.

12. K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Ved eventuelt ophør af virksomheden vil der ske en fjernelse af olietank, kedler og maskininstallationer mm.

Ved eventuel forurening af grunden, vil der ske en kortlægning, oprensning og fjernelse af forureningen i henhold til gældende lovgivning .

13. L. Ikke teknisk resumé

Projektets overordnede mål er at sikre, at Aalborg har tilstrækkelig reservekapacitet af varme, i de tilfælde, hvor leverancen fra Nordjyllandsværket eller andre enheder svigter, eller hvor der skal serviceres på forsyningsledningerne.

Der er derfor tale om anlæg som i princippet skal køre så lidt som muligt og det vil primært være i vinterperioden, at centralen vil være i drift.

I dette projekt ansøges der om tilladelse til at anlægget må køre i max.1.500 timer om året, svarende til 2 måneders drift om året.

Den nye centrals primære brændsel er bioolie, der er mere miljøvenligt end alternativerne naturgas og gasolie.

Som udgangspunkt anvendes bioolie som brændsel, og kun i tilfælde af en evt. manglende leverance af bioolie vil der blive anvendt naturgas. Bioolie er mere miljøvenligt end alternativet naturgas.

Til Nørre Uttrup Varmecentral, Teglværket 12, 9400
Nørresundby

12-07-2012

Kopi til

Sags nr.:
2012-18842

Fra Annegrete Dalsgaard Holland
adh-teknik@aalborg.dk

Init.: ADH
Tlf.: 9931 2414

Bilag 3.4 - Oversigt over §§ fra olietankbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011)

Kapitel 5

Etablering og sløjfning af nedgravede anlæg større end 100.000 l, overjordiske anlæg større end 200.000 l, og pipelines

§ 23.

Stk. 2. Den ejer eller bruger, som vil etablere et anlæg, som nævnt i stk. 1, der er omfattet af § 3, jf. § 4, skal inden arbejdet påbegyndes, have godkendelsesmyndighedens godkendelse hertil efter lov om miljøbeskyttelse § 33. Ejeren eller brugeren er ansvarlig for, at etableringen sker i overensstemmelse med de vilkår, som er fastsat i godkendelsen.

Sløjfning

§ 24. Ejeren eller brugeren skal 4 uger før påbegyndelse af sløjfning af et nedgravet anlæg, der er større end 100.000 l, et overjordisk anlæg, der er større end 200.000 l, eller en pipeline meddele tilsynsmyndigheden tidspunktet og fremgangsmåden for sløjfningen. Tilsynsmyndigheden skal senest en uge før sløjfningen påbegyndes meddele eventuelle krav hertil.

Stk. 2. Ejeren eller brugeren skal senest 4 uger efter sløjfningen er sket, give tilsynsmyndigheden meddelelse herom.

Stk. 3. Hvis brugen af de i stk. 1 nævnte anlæg eller en pipeline varigt ophører, skal anlægget eller pipelinen sløjfes i overensstemmelse med stk. 1 og 2.

Kapitel 6

Anvendelse af entreprenørtanke samt etablering og sløjfning af nedgravede anlæg på 100.000 l og derunder og overjordiske anlæg på 200.000 l og derunder

§ 28. Ejeren eller brugeren skal ved etablering af et anlæg omfattet af § 26, stk. 1, sikre, at følgende krav er opfyldt, jf. dog §§ 52 og 53:

- 1) Anlægget må ikke etableres inden for en afstand af 50 m fra indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg og 25 m fra andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand. Afstandskravet gælder dog ikke for indendørs anlæg under 6.000 l med overjordiske rørsystemer, der ikke er indstøbte eller indmurede.
- 2) Anlæg må ikke nedgraves inden for det beskyttelsesområde for grundvandsindvinding, som er fastlagt i forbindelse med en vandindvindingstilladelse efter de til enhver tid gældende regler i lov om miljøbeskyttelse.
- 3) Anlæg må ikke nedgraves eller på anden måde anbringes under eller så tæt ved bygninger, at anlæggene ikke kan fjernes.
- 4) Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige.
- 5) Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider eller ved anvendelse af skydningsteknik være indlagt i et beskyttelsesrør.
- 6) Krav til etablering, som er anført på tankattesten eller overensstemmelseserklæringen.

...

Stk. 3. Ejeren eller brugeren skal ved etablering af et overjordisk anlæg på 200.000 l eller derunder, udover at sikre, at kravene i stk. 1, opfyldes, også sikre, at følgende krav overholdes:

- 1) Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag.
- 2) Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal være placeret, så den kan registreres ved påfyldningsstudsens.

...

- 4) Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm.
- 5) Plasttanke, der er godkendt til placering direkte på underlaget, skal etableres på et tæt underlag, som strækker sig mindst 10 cm uden om tanken, så eventuel lækage kan opdages.

Kapitel 8

Egenkontrol, vedligeholdelse, inspektion og tæthedsprøvning

§ 36. Ejeren og brugeren af et anlæg på 6.000 l eller derover eller af en pipeline skal sikre, at anlægget, henholdsvis pipelinen, er tæt, ved at foretage egenkontrol som beskrevet i bilag 10.

Stk. 2. Ejeren og brugeren skal opbevare journaler og dokumentation for funktionsafprøvning, jf. bilag 10, i mindst 5 år. Tilsynsmyndigheden kan forlange, at ejeren eller brugeren fremviser journaler og dokumentation for funktionsafprøvning.

Stk. 3. Tilsynsmyndigheden skal på anmodning godkende andre former for overvågning, end den, som fremgår af bilag 10, hvis overvågningen sker med tilsvarende eller bedre sikkerhed.

...

§ 38. Hvis ejeren eller brugeren af et anlæg eller en pipeline konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget eller pipelinen er utæt, skal ejeren eller brugeren straks træffe foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør og forhindre yderligere udslip, f.eks. ved tømning af anlægget.

Stk. 2. Ejeren eller brugeren skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis et anlæg eller en pipeline er utæt. Hvis brugeren er en anden end ejeren, skal brugeren tillige underrette ejeren.

Stk. 3. Et utæt anlæg skal sløjfes, renoveres eller repareres. I forbindelse med sløjfning, renovering eller reparation af et utæt anlæg eller en utæt pipeline, skal ejeren fremskaffe dokumentation for, at anlægget ikke har forårsaget forurening.

Stk. 4. Hvis der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal den, der har forestået påfyldningen, straks underrette tilsynsmyndigheden og ejeren eller brugeren af anlægget. Konstateres spildet af ejeren eller brugeren af anlægget, skal denne straks underrette tilsynsmyndigheden.

§ 39. Ejeren og brugeren af et anlæg skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtningen af overjordiske tanke.

Stk. 2. Ejeren og brugeren af et overjordisk anlæg skal sikre, at anlægget står på et varigt stabilt underlag.

§ 40. Ejeren og brugeren skal, som led i vedligeholdelse af anlæg, jf. § 39, foranledige, at nødvendige reparationer af anlægget finder sted.

Stk. 2. Ejeren og brugeren skal sikre, at reparation af et anlæg udføres af en sagkyndig, og at der modtages dokumentation for det udførte arbejde.

§ 41. Ejeren og brugeren skal opbevare et eksemplar af tankattesten eller overensstemmelseserklæringen, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter og dokumentation for udførte reparationer.

§ 42. Ejeren og brugeren af et anlæg skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten, overensstemmelseserklæring eller øvrige attester, overholdes.

Bilag 10

Retningslinjer for egenkontrol, jf. § 36

1) Tætheden af dobbeltvæggede tanke eller dobbeltvæggede rør skal kontrolleres ved overvågning af trykforholdet (gas- eller væsketryk) i rummet mellem de dobbelte vægge. Overvågningen kan være automatisk ved tilslutning til alarm eller manuel ved aflæsning af manometer eller lignende måleudstyr. Automatisk overvågningsanlæg skal funktionsafprøves mindst en gang årligt. Manuel overvågning skal ske mindst en gang hver måned.

2) I anlæg med enkeltvæggede tanke kan kontrol af tætheden ske med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm, hvis der er tilknyttet et elektronisk system, der holder regnskab med påfyldte og aftappede mængder. Der skal mindst en gang om måneden føres et beholdningsregnskab ud fra målinger med det elektroniske pejleudstyr. På baggrund af beholdningsregnskabet og regnskabet over tilførte og aftappede mængder skal differencen mellem de to regnskaber beregnes efter samme princip, som anført i nr. 3.

3) Hvis der i enkeltvæggede tanke ikke er installeret elektronisk pejleudstyr med lækagealarm, som anført i nr. 2, skal der føres et regnskab over beholdning i tanken, påfyldte mængder og aftappede eller i øvrigt forbrugte mængder. Aftappede mængder skal løbende måles med forbrugsmålere. Forbrug i øvrigt skal enten beregnes ud fra måling med timetæller eller måling med forbrugsmåler. Beholdningen i tanken opgøres på baggrund af pejling eller anden måling og skal ske så ofte, som det er nødvendigt for at føre et pålideligt regnskab, dog mindst en gang hver måned. Regnskabet føres så der udføres en beregning af forskellen imellem:

- a) den målte ændring af beholdningen i tanken, og
- b) de påfyldte og aftappede eller i øvrigt forbrugte mængder.

4) I anlæg med overjordiske, enkeltvæggede tanke, som udelukkende er tilsluttet overjordiske rør, hvor hele anlægget er tilgængeligt for udvendig visuel inspektion, kan kontrol af tætheden ske ved udvendig visuel inspektion mindst en gang hver måned.

5) Ejeren og brugeren skal føre journal over målinger, afprøvningsresultater og regnskab, som foretages i forbindelse med egenkontrollen. I forbindelse med journalføringen skal foretages en vurdering af, om der systematisk er mindre beholdning eller større forbrug end forventet. Hvis dette er tilfældet, skal tilsynsmyndigheden informeres, og årsagen skal findes. Tidspunkt og resultat af udvendig visuel inspektion, jf. nr. 4, skal journalføres.