

IPPC Revision

**DONG Energy
Masnedø Kraftvarmeværk**

**Brovejen 10
4760 Vordingborg**

30. november 2006

STORSTRØMS AMT
Teknik- og miljøforvaltningen



IPPC revision

DONG Energy
Masnedø Kraftvarmeværk
Brovejen 10
4760 Vordingborg

30. november 2006

Sagsnummer: 04-000738
Dokumentnummer: 374160
Sagsbehandler: Bent
Hummellose

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
2	Afgørelse	6
	Generelt	6
	Støj	6
	Luftforurening	8
	Støvforurening o.l.....	9
	Lugt	10
	Spildevand	10
	Kemikalier og affald.....	12
	Beskyttelse af jord og grundvand	12
	Journalføring og indberetning	14
	Foranstaltninger ved ophør af driften	15
3	Vurdering og begrundelse	16
3.1	Princippet om BAT (bedst anvendelig teknik)	16
3.2	Redaktionelle vilkårsændringer	16
3.3	Generelt.....	16
3.4	Støj og vibrationer.....	17
3.5	Luftforurening	19
3.6	Støvforurening	20
3.7	Lugt.....	20
3.8	Spildevand.....	20
3.9	Kemikalier og affald	20
3.10	Beskyttelse af jord og grundvand.....	21
3.11	Journalføring og indberetning.....	21
3.12	Foranstaltninger ved ophør af driften.....	21
4	Generelle oplysninger	22
4.1	Godkendelsespligt ved udvidelser eller ændringer	22
4.2	Uheld og driftsforstyrrelser	22
4.3	Næste IPPC-revision	22
5	Referenceliste	23
6	Bilag	24

1 Indledning

DONG Energy, Masnedø Kraftvarmeværk, der tidligere var godkendt som kulkraftværk, fik i 1995 miljøgodkendelse som halm- og flisfyret kraftvarmeværk på 32,6 MW (nu 36,6 MW). Kraftvarmeværkets gasturbineanlæg på 70 MW leveret effekt er ligeledes omfattet af miljøgodkendelsen fra 1995. Gasturbineanlægget anvendes til reserve el-forsyning.

Miljøgodkendelsen af 1995 blevet givet i henhold til listepunkt *G1 "Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en effekt på mere end 50 MW. (a)"* i den daværende godkendelsesbekendtgørelse.

Med den nye godkendelsesbekendtgørelse¹ fra 2004, er listepunktet ændret til *G101 "Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW. (i) (a)"*. (a)-mærkningen angiver, at amtet er godkendelsesmyndighed. (i)-mærkningen betyder, at virksomheden er omfattet af EU's IPPC direktiv (Integrated Pollution Prevention and Control) om forebyggelse og bekæmpelse af forurening. Det indebærer bl.a., at miljømyndigheden regelmæssigt og mindst hvert 10. år skal foretage revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse, jævnfør § 17 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Revurderingen af Masnedø Kraftvarmeværks miljøgodkendelse har været annonceret i Regionalavisen Lørdag, den 9. april 2005.

DONG Energy, Masnedø Kraftvarmeværk er omfattet af følgende miljøgodkendelser:

Miljøgodkendelser gældende før revisionen	Miljøgodkendelser gældende efter revisionen
Revideret tilladelse til udledning af rensed spildevand fra Masnedø renseanlæg meddelt 19. januar 1992	Gælder uændret. Vilkårene er gengivet i bilag 3
Miljøgodkendelse meddelt 23. maj 1995 af Storstrøms Amt	Miljøgodkendelsen fra 1995 og de tre justeringer gælder forsat for de vilkår der ikke er ændret. Nye og ændrede vilkår er begrundet i denne IPPC revision. Samtlige vilkår er gengivet i dette dokument.
Justering af vilkår 43 meddelt 9. februar 1996	
Justering af miljøgodkendelse (opgradering af anlæggets halmfyrede kraftvarmeværk fra 32, 6 MW til 36,6 MW, samt ændringer af vilkår om processpildevand og egenkontrolvilkår) meddelt 24. februar 2003 af Storstrøms Amt	
Justering af miljøgodkendelsens vilkår 53 (tilkørsel af halm fra kl. 6 om morgenen) meddelt 10. november 2005 af Storstrøms Amt	

Justeringerne i 1996, 2003 og 2005 har ikke givet fornyet retsbeskyttelse - hverken hvad angår vilkårene meddelt i 1995 eller de vilkår der er meddelt i 1996, 2003 og i 2005.

¹ Bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed.

Revisionen af vilkårene sker ved påbud i henhold til § 41 jf. §41 b i lovbek. nr. 753 af 25. august 2001 om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Virksomheden havde tidligere en miljøgodkendelse af 30. juni 1977 vedrørende udledning af overfladevand fra aske- og slaggebassin/depot. Denne godkendelse er bortfaldet eftersom aktiviteten er ophørt.

I forbindelse med revisionen har DONG Energy, Masnedø Kraftvarmeværk valgt at udarbejde en ny miljøteknisk beskrivelse (dateret 7. april 2006). Denne, sammen med vurderingerne i kapitel 3, ligger til grund for de reviderede vilkår. De uændrede vilkår er begrundet i deres respektive miljøgodkendelser.

Markering af nye vilkår

De nye, de ændrede og de uændrede vilkår er sammenskrevet i dette dokument. De vilkår, der er videreført, er efterfulgt af en kantet parentes med oplysning om i hvilken godkendelse vilkåret er givet og hvilket nummer vilkåret oprindeligt havde. Hvis vilkåret i store træk er videreført, men alligevel er ændret, så er det markeret med ”ændret” i den kantede parentes. Hvis et vilkår kun er redaktionelt ændret, så er det ikke markeret, se endvidere afsnit 3.2. Nye vilkår, og vilkår der er ændret gennemgribende, er ikke markeret. De vilkår der er bortfaldet fremstår tomme for at bibeholde vilkårsnummereringen i videst muligt omfang.

Vilkårene er mærket som følger:

- [x] henviser til vilkårsnummeret i Miljøgodkendelse meddelt 23. maj 1995 af Storstrøms Amt.
- [x, 1996] henviser til justeringen af vilkår 43 meddelt 9. februar 1996 af Storstrøms Amt.
- [x, 2003] henviser til vilkårsnummeret i Justering af miljøgodkendelse (opgradering af anlæggets halmfyrede kraftvarmeværk fra 32, 6 MW til 36,6 MW, samt ændringer af vilkår om processpildevand og egenkontrolvilkår) meddelt 24. februar 2003 af Storstrøms Amt.
- [x, 2005] henviser til vilkårsnummeret i Justering af miljøgodkendelsens vilkår 53 (tilkørsel af halm fra kl. 6 om morgenen) meddelt 10. november 2005 af Storstrøms Amt.

MAV 31 er gasturbinen og MKV 77 er det halm/flis fyrede kraftvarmeværk.

Høring

Udkast og varsel til IPPC revision har været i høring hos virksomheden. Virksomhedens kommentarer er, i det omfang vi har været enige, indarbejdet i denne endelige udgave. Annonceringen af revurderingen i Regionalavisen den 9. april 2005 har ikke givet anledning til henvendelser. Vordingborg Kommune har været inddraget i forbindelse med vurdering af planforhold og fastsættelse af støjgrænser. Vordingborg Kommune har ikke haft kommentarer til varslet til IPPC revisionen.

2 Afgørelse

Storstrøms Amt meddeler hermed revision af miljøgodkendelse til DONG Energy, Masnedø Kraftvarmeværk, Brovejen 10, 4760 Vordingborg i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 b. Afgørelsen meddeles på nedenstående vilkår.

Vilkår

Generelt

1. Godkendelsen omfatter det i bilag 1 anførte område med et halmfyret kraftvarmeværk MKV 77 på 36,6 MW, et oliefyret gasturbineanlæg MAV 31 på 70 MW (240 MW indfyret), halmlager, flislager, olietanke, transformatorer samt bygninger til kemikalielager, affaldssortering og administration. MAV 31 må højst være i drift 500 timer pr. kalenderår. [1, 2a og 21, ændret]
2. Bortfaldet.
3. Der må kun fyres med halm og flis i MKV 77. Dog må mængden af flis kun udgøre maks. 30% af den årlige indfyrede mængde. [3, ændret]
4. MKV 77 og MAV 31 skal mindst én gang årligt gennemgå eftersyn, kontrol, rensning, justering m.v. jævnfør anvisninger fra leverandøren. Virksomheden kan selv foretage nævnte undersøgelse.
Eftersyn, kontrol, rensning og justering skal følges op med de nødvendige reparationer og udskiftninger, så anlægget altid er i god driftstilstand. [4]
5. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at et uvildigt firma eller leverandøren gennemfører en undersøgelse efter vilkår 4 på MKV 77 og/eller MAV 31, dog højst en gang om året. Virksomheden afholder udgifterne til ovennævnte undersøgelse. [5]
6. Planlagte rutinemæssige afprøvninger af MAV 31 må kun foregå på hverdage mellem kl. 7.00-18.00.

Støj

7. Virksomhedens samlede bidrag (eksklusiv bidrag fra ikke-planlagt drift af MAV31) - målt udendørs – som det samlede ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) må i de viste tidsrum ikke overstige værdierne for de respektive områder:

Område\ tidsrum	Mandag– fredag kl. 07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag–fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl.22.00- 07.00	Maks. Støjbidrag om natten (FAST)
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
I skel til erhvervsområde E6, E8 og H3	60	60	60	-
I skel til centerkerne og blandet bolig og erhverv i område C1, C12 og B24	55	45	40	50
I skel til åben og lav bebyggelse i område B15 og B19	45	40	35	50
I skel til åben og lav bebyggelse i område O18	46	40	35	50

Områderne er angivet i bilag 2.

8. I bygninger uden for virksomhedens skel må den målte værdi af virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd ikke overstige nedenstående værdier:

Bygningstype	Frekvensområde	Tidspunkt	Værdi
Boliger	10-160 HZ	Kl. 18-07	$L_{pA,LF} = 20$ dB
		Kl. 07-18	$L_{pA,LF} = 25$ dB
	Under 20 HZ	Hele døgnet	$L_{pG} = 85$ dB
Støjfølsomme lokaler på virksomheder (kontorer m.v.)	10-160 HZ	Hele døgnet	$L_{pA,LF} = 30$ dB
	Under 20 HZ	Hele døgnet	$L_{pG} = 85$ dB
Andre lokaler på virksomheder	10-160 HZ	Hele døgnet	$L_{pA,LF} = 35$ dB
	Under 20 HZ	Hele døgnet	$L_{pG} = 90$ dB

9. I bygninger uden for virksomhedens skel må den målte værdi af virksomhedens bidrag til vibrationer, dB re 10^{-6} m/s², ikke overstige nedenstående værdier. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Bygningstype	Værdi af vægtet accelerationsniveau
Boliger i boligområde (B15, B19 og O18) hele døgnet Boliger i blandet bolig/erhvervsområde (C1, C12 og B24) kl.18-07 Børneinstitutioner og lign.	$L_{aw} = 75$ dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde (C1, C12 og B24) kl.07-18 Kontorer, undervisningslokaler og lign.	$L_{aw} = 80$ dB
Erhvervsbebyggelse	$L_{aw} = 85$ dB

10. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden bekoster måling/beregning til dokumentation af, at vilkår 7, 8 og 9 er overholdt. Tilsynsmyndigheden kan udpege under hvilke driftssituationer målingen/beregningen skal foretages. Så længe kravværdierne er overholdt, kan tilsynsmyndigheden højst kræve måling og/eller beregning én gang om året.

Målinger/beregninger skal foretages efter de til enhver tid gældende retningslinier.

Støjmålinger eller støjberegninger skal foretages af et firma/laboratorium som har opnået akkreditering ved DANAK eller personer som har opnået personlig certificering ved Miljøstyrelsens Reference Støjlaboratorium, p.t. DELTA. Referencepunkter fastlægges i forbindelse med den første støjundersøgelse i samarbejde med tilsynsmyndigheden. Ændring af referencepunkter kan kun ske efter tilsynsmyndighedens krav eller accept.

Resultatet af støjmålinger og/eller -beregninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at virksomheden er blevet pålagt at foretage målingerne/beregningerne.

Luftforurening

11. Røggassen fra MKV 77 skal afledes gennem skorsten med en afkasthøjde mindst 35 meter over terræn og røggassen fra MAV 31 gennem en skorsten på 40 meter over terræn. [11]
12. I afkastet fra MKV 77 skal indrettes et målested som anført under punkterne 8.2.3.2 - 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen. [12, ændret]
13. MKV 77 skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt udstyr til løbende visning og registrering af CO, NO_x og støv.
MKV 77 skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder. Dette gælder dog ikke, hvis det ved et lavere indhold af O₂ dokumenteres, at anlægget kan overholde en emissionsgrænse for dioxiner på 0,1 ng I-TEQ/normal m³ og en emissionsgrænse for PAH-stoffer på 0,005 mg benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m³.
14. Alle AMS-målere skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn af et sagkyndigt firma. AMS-måleudstyr til støv skal efter installering af måleren gennemgå en grundlæggende kalibrering med parallelmålinger til fastlæggelse af kalibreringskurven efter principperne i EN 13284-1 med mindst 5 målinger. Mht. de validerende gennemsnitsværdier må 95% konfidensintervallet for et enkelt måleresultat ikke overskride 30% af emissionsgrænseværdien for støv. AMS-målere til O₂, CO og NO_x skal efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger. Dato og resultat skal føres i journal. Alle AMS-målere skal kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.

15. Røggassen fra MKV 77 skal overholde nedennævnte luftemissionsgrænseværdier:

Parameter	Emissionsgrænseværdi	Enhed og referencesituation
Støv	15	mg/normal m ³ ved 10% O ₂ tør røggas
CO	500	mg/normal m ³ ved 10% O ₂ tør røggas
NO _x	300	mg NO ₂ /normal m ³ ved 10% O ₂ tør røggas

[15, ændret]

16. Bortfaldet.
17. Bortfaldet.
18. De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 4, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.
19. Bortfaldet.
20. Bortfaldet.
21. Bortfaldet (indarbejdet i vilkår 1).

Støvforurening o.l.

22. Opbevaring, transport og håndtering af halm, træflis og aske på hele virksomheden skal ske således, at det ikke, efter tilsynsmyndighedens skøn, giver anledning til støvgener eller halmflugt udenfor virksomhedens egen grund. [22]
23. Al halm skal opbevares indendørs i halmlade. Undtaget herfor er et sæsonlager på max. 3000 tons. [23]
24. Sæsonlageret skal altid være overdækket med pressening, som kun fjernes når til- og frakørsel af halm foregår. Sæsonlageret må kun bruges som reservelager for halmladen. [24]
25. Halmladen, der etableres i forbindelse med etableringen af MKV 77 skal være lukket, d.v.s. forsynet med både vægge og tag. [25]
26. Den anvendte træflis skal være uforurenet og ubehandlet. [26]
27. Opbevaring af aske og slagge skal ske i lukkede bigbags, containere eller i lukket bygning. [27, ændret]

Lugt

28. Virksomhedens drift, herunder bl.a. opbevaring af halm og træflis, anvendelse af kemikalier og oprensning af neutralisationsbassin, skal ske således, at det ikke, efter tilsynsmyndighedens skøn, giver anledning til lugtgener udenfor virksomhedens egen grund. [28]

Spildevand

Sanitært spildevand

29. Sanitært spildevand skal tilledes det eksisterende mekaniske/biologiske rensningsanlæg på virksomheden. [29]

Overfladevand

30. Tag- og overfladevand skal udledes gennem de eksisterende regnvandsudløb. Udløbskanalen skal være forsynet med en permanent flydespærre monteret efter udløbet af processpildevand. [30, ændret]

Processpildevand

31. Procesvand fra RO- anlægget og totalafsaltningsanlægget kan afledes direkte til kølevandskanalen. [31, 2003]
32. Procesvand fra regeneration af RO-anlæggets membranmoduler skal føres til CIP-beholder, hvor væsken pH-justeres til at ligge i intervallet 6 – 8. Væsken skal føres til slaggebrønd, hvorefter den kan føres til slaggefaldet. [32, 2003]
33. Processpildevand inkl. overfladevand fra dieselpåfyldningspladsen skal udledes gennem udløb nr. 5. (se bilag 5). [33, 2003]
34. Processpildevandsudløbet skal være forsynet med en ventil, således at det er muligt at lukke for udledning af processpildevand ved uheld. [34]
35. Udløbsbrønden skal være forsynet med udstyr til kontinuert måling og registrering af pH-værdien og udløbsmængden, som lagres på EDB eller strimmel. [35]
36. Før udledning af processpildevand skal dette ledes gennem sandfang og olieudskiller.

Olieudskilleren skal være helstøbt under til- og afløb.

Sandfang og olieudskiller skal monteres og anvendes i overensstemmelse med Byggestyrelsens VA-godkendelse. [36]

37. Olieudskilleren skal være monteret med automatisk flydelukke, der lukker for afløbssiden, når opsamlingskapaciteten er fuldt udnyttet.

Olieudskilleren skal pejles jævnlige og tømmes ved den i leverandørens vejledning anbefalede olietykkelse i opsamlingskammeret.

Mindst 1 gang årligt skal olieudskilleren og sandfanget tømmes helt og inspiceres. Efter tømning og inspektion skal olieudskilleren fyldes med vand.

Dokumentation for tømning af sandfang og olieudskiller skal opbevares af virksomheden i mindst 5 år.

Der skal føres driftsjournal over anlægget. Driftsjournalen skal indeholde oplysninger om pejlinger, tømninger, bortkørte sand- og oliemængder, inspektioner og reparationer, således at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om anlægget drives forsvarligt og ikke overbelastes. [37]

38. Udløbet af processpildevand skal efter olieudskilleren være forsynet med en prøveudtagningsbrønd med V-overfald. [38]
39. Spildevandsprøverne i udløbet skal udtages som øjeblikksprøver under udledning af processpildevand.

Prøverne skal analyseres for følgende parametre:

Parameter	Analysemetode	Kravværdi
Temperatur		-
PH	DS 287	6,5 - 8,5
Suspenderet stof	DS 207	-
COD	DS 217	-
BI5	DS/ EN 1899 -1	-
Total kvælstof	DS 221 + SM 418 A	-
Total fosfor	DS 292	-
Olie/fedt	DS/R 209	-

Prøverne skal analyseres efter de foreskrevne analysemetoder. Hvis andre analysemetoder anvendes, skal dette aftales med tilsynsmyndigheden.

Der skal udtages 2 prøver i hvert kalenderår, jævnt fordelt over kalenderåret, når der udledes processpildevand.

Alle prøver udtages som egenkontrol og bekostes af virksomheden. Analyseresultaterne skal løbende fremsendes til tilsynsmyndigheden.

Den akkumulerede udledte processpildevandsmængde for kalenderåret skal registreres ved hver prøvetagning. Med mindre andet aftales med tilsynsmyndigheden skal resultaterne løbende indføres på en logblanket. Logblanketten skal omfatte et kalenderår, og kopi heraf skal opbevares på virksomheden. [39,2003]

40. Til hver spildevandsprøve, der udtages, skal der udfyldes en prøve- og analyseblanket. Udformningen af prøve- og analyseblanket og logblanket aftales mellem virksomheden og tilsynsmyndigheden. Prøve- og analyseblanketter skal forsynes med fortløbende identifikationsnumre.

Prøve- og analyseblanketten skal følge prøven til laboratoriet og skal underskrives af den person, der udfører prøveudtagningen og analysen. En kopi af prøve- og analyseblanketten skal opbevares af den person, der henholdsvis har udtaget prøven eller har udført analysen. Prøve- og analyseblankettens original går videre til attesting/afrapportering.

Virksomhedens årlige afrapportering af egenkontrollen skal kvitteres af den på virksomheden, der er ansvarlig for udførelsen af egenkontrollen, og den på virksomheden, som er ansvarlig for at miljøgodkendelsen overholdes. [40, ændret]

41. Virksomheden skal senest 30. april hvert år indrapportere de samlede resultater af egenkontrollen til tilsynsmyndigheden for det foregående år. Såfremt der er overskridelser af vilkår, skal indrapporteringen samtidig indeholde en redegørelse for årsagen til overskridelserne og afhjælpende foranstaltninger. [41, ændret]
42. Virksomheden kan lade et uvildigt akkrediteret firma/laboratorium stå for prøvetagningen i henhold til vilkår 39. Indrapporteringen skal ske efter vilkår 41. [42]

Kølevand

43. Uforurennet kølevand må udledes med en maksimal temperaturforskel på 10°C på indtaget vand og udledt vand. [43, 1996, ændret]

Kemikalier og affald

44. Kemikalier og olie- og kemikalieaffald skal opbevares indendørs i egnede og lukkede beholdere og på en sådan måde, så eventuelt spild ikke kan tilledes udendørs arealer eller afledes til kloak. [44, ændret]

Beskyttelse af jord og grundvand

45. Oliebeholdere til smøreolie i forbindelse med MKV 77 skal placeres over tæt befæstet areal og med opsamlingskapacitet, således at spild til kloaknet og omgivelser ikke kan forekomme. [45]
46. Evt. oliespild fra turbinen på MKV 77 og MAV 31 skal ledes til opsamlingskar, således at spild til kloaknet og omgivelser kan forhindres. [46]
47. Olietankene til fyringsolie skal placeres over tætte grave, hvor siderne er tætte og som kan rumme hele rumfanget af olietankene, således at spild til kloaknet og omgivelser kan forhindres og en jordforurening begrænses. [47]
- 47 a Olietank 5 skal sikres med dobbeltbund inden udgangen af 2006.

- 47 b Olietank 3 og olietank 4 med tilhørende rør, samt olieledninger til gartneriet skal sløjfes inden udgangen af 2006.
- 47 c Alle nedgravede olieførende rør af stål tilknyttet anlæg på 6.000 l og derover, som ikke er galvaniserede eller omfattet af effektiv katodisk beskyttelse, skal udskiftes med typegodkendte rør senest den 31. december 2010.
48. Oliebeholderne ved transformerstationen skal placeres i tætte tankgrave, som hver kan rumme hele rumfanget af de respektive oliebeholdere. [48]
49. Olieholdige transformatorer skal placeres over tætte betongrave, som kan rumme hele olieindholdet i transformatorerne. [49]
- 49 a Der skal fra transformerne udtages olieprøver en gang hvert år, og der skal foretages analyse af olien. Parametre og analysemetode aftales med tilsynsmyndigheden.
- Alarmer og relæer på transformerne skal afprøves hvert 2. år i forbindelse med revisionen.
- Transformerne inkl. miljøbeskyttende foranstaltninger skal jævnligt inspiceres af anlæggets driftspersonale. Disse inspektioner inkl. evt. bemærkninger skal registreres. Registreringerne skal opbevares i minimum 5 år og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.
- Der skal foreligge en opdateret instruktion i beredskabsplanen for olielækage på transformerne. [49a, 2003]
- 49 b Opsamlingskapaciteten i betongrave, afløbsledning og opsamlingsbrønd skal sikres ved at holde systemet fri for vand eller på anden måde. [49b, 2003]
- 49 c Vand der pumpes eller ledes bort fra grave og brønd kan afledes til anlæggets øvrige regnvandsledningsnet gennem olieudskillere, så længe der ikke er konstateret olielækage på transformerne. [49c, 2003]
- 49 d Bortpumpning skal ske under kontrol for evt. olielækage og olieindhold i opsamlingsgrav kloakrør og opsamlingsbrønd. [49d, 2003]
- 49 e Bortfaldet.
50. Der skal være etableret lukke på alle udløb fra havnekaj, således at eventuelt oliespild ikke tilledes Masnedø Sund. [50]
51. Bortfaldet.
52. Tom. [52]
53. Levering af halm og flis til kraftvarmeanlægget må kun foregå mandag til fredag i tidsrummet 07.00 til 18.00 og lørdag i tidsrummet 07.00 til 14.00. Dog kan halm leveres til kraftvarmeværket mandag til lørdag fra kl. 06.00 [53, 2005]
54. MKV 77 og på MAV 31 skal være udstyret med et automatisk kontrol- og reguleringsystem (SRO-anlæg), der standser anlægget, hvis der er sikkerheds-truende driftsforstyrrelser. [54]

Journalføring og indberetning

Journalføring

55. Der skal løbende føres driftsjournal, der som minimum skal indeholde oplysninger om:
- Væsentlige driftsforstyrrelser eller andre uregelmæssigheder i driften med angivelse af dato, tidspunkt, beskrivelse, årsag og afhjælpende foranstaltninger.
 - Oplysninger om bortskaffet kemikalieaffald med angivelse af dato og mængde for hvert afleveret affaldsprodukt.
 - Dato for eftersyn og rensning af MKV 77 og MAV 31, jævnfør vilkår 4.
 - Dato og tidsrum for drift af MAV 31.
 - Dato for kontrol og kalibreringer af AMS målere for støv, O₂, CO og NO_x.
 - Modtaget naboklager over støj, lugt eller andre gener.
 - Dato for og resultat af pejlinger, tømninger, bortkørte sand- og oliemængder, inspektioner og reparationer af sandfang og olieudskiller.
 - Kontinuerlig måling og registrering af pH og udløbsmængden af processpildevand, jf. vilkår 35.
 - Registrering af temperaturforskellen mellem indledt kølevand og udledt kølevand, jf. vilkår 43.
 - Dato og bemærkninger for inspektioner af transformere, jf. vilkår 49a.

Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i en 5-årig periode.
[55, ændret]

Indberetninger

56. Måledata omregnet til referencetilstanden fra AMS målere for støv, O₂, CO og NO_x skal sendes til tilsynsmyndigheden hver 6. kalendermåned, så disse er tilsynsmyndigheden i hænde senest ved udgangen af den efterfølgende måned.[18, ændret]
57. Såfremt timemidlemissionen af CO, NO_x og støv fra MKV 77 på noget tidspunkt overstiger fire gange kravværdien, skal der umiddelbart ske indberetning til tilsynsmyndigheden jf. vilkår 18.

Årsindberetning

58. Én gang årligt (inden udgangen af april) skal virksomheden fremsende følgende oplysninger til tilsynsmyndigheden for det foregående kalenderår:
- Opgørelse over råvareforbrug af vand, olie-/kemikalier, halmforbrug og flisforbrug.
 - Produceret varme og el.
 - Bortkølet varme.
 - Driftstimer for MKV 77 og MAV 31.
 - Opgørelser af aske- og slaggeproduktion.
 - Resultater af egenkontrollen for processpildevandet jf. vilkår 41. [56, ændret]

Foranstaltninger ved ophør af driften

59. Ved ophør af driften af gasturbinen, af olietankene eller af halmværket skal virksomheden indsende en plan til tilsynsmyndigheden, som beskriver de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Omfang og indhold af planen, samt tidsplan for hvornår foranstaltningerne skal være udført, skal accepteres af tilsynsmyndigheden.

Sløjfning af olietanke mv. skal følge reglerne i Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines nr. 633 af 27. juni 2005.

Mette Lumbye Sørensen
Biolog

Bent Hummelose
Civilingeniør

3 Vurdering og begrundelse

3.1 Princippet om BAT (bedst anvendelig teknik)

Formålet med IPPC revisionen er, at miljøgodkendelsens vilkår revurderes og ajourføres i lyset af den teknologiske udvikling, således at virksomheden vilkårmæssigt bringes op på niveau med bedst tilgængelig teknologi.

Viden om bedst tilgængelig teknik for halmfyrede kraftvarmeværker og for oliefyrede gasturbiner findes bl.a. i EU kommissionens referencedokument for store forbrændingsanlæg². Miljøstyrelsen har i 2005 fastsat standardvilkår for listepunkt G201 "halmfyrede kraftvarmeanlæg mellem 5 og 50 MW" i godkendelsesbekendtgørelsen³. Disse standardvilkår er også udtryk for BAT. Standardvilkårene gælder dog ikke direkte for MKV 77, da virksomheden hører til listepunkt G101 og ikke til listepunkt G201.

I forbindelse med IPPC revisionen har Storstrøms Amt og virksomheden i fællesskab gennemgået en lang række BAT tiltag. På mange områder har DONG Energy, Masnedø Kraftvarmeværk allerede indført bedst tilgængelig teknologi, og virksomheden har via sit miljøledelsessystem fokus på løbende miljøforbedringer. På få andre områder har BAT gennemgangen ført til skærpede vilkår.

3.2 Redaktionelle vilkårsændringer

I forbindelse med IPPC revisionen har vi valgt redaktionelt at fjerne vilkår/dele af vilkår, der ikke længere er relevante. Det er fx vilkår, hvor der har stået, at virksomheden kan søge om at få ændret vilkåret, og vilkår der fastsætter krav om dokumentation, der for længst er fremsendt. Det er tilfældet for vilkår [3], [8], [21], [30], [43] og [51].

Siden godkendelsen i 1995 har halmværket skiftet navn fra MAV 12 til MKV 77. Dette er ligeledes redaktionelt ændret i alle vilkår. Redaktionelle ændringer er ikke anført som ændringer.

3.3 Generelt

Vilkårene under generelt fastsætter de ydre rammer, samt rammerne for driftstid for virksomheden. Miljøgodkendelsens geografiske gyldighedsområde er blevet ajourført med tegningen i bilag 1.

² Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants, May 2005.

³ Ændret i bekendtgørelse nr. 622 af 23. juni 2005 om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Kraftvarmeværket (MKV 77) må uændret være i drift hele døgnet. Vilkår 53, om levering af halm og flis, er heller ikke ændret.

Selvom gasturbinens gennemsnitlige driftstid i perioden fra 2002 til 2005 kun har været på ca. 25 timer pr. år, så fastholdes grænsen på maksimalt 500 driftstimer pr. kalenderår, da det ikke kan udelukkes, at der kan opstå helt særlige situationer, hvor gasturbinen skal kunne være i drift flere dage i træk. Af hensyn til støj, er der dog fastsat vilkår om, at planlagte rutinemæssige afprøvninger af gasturbinen skal foregå på hverdage mellem 7-18. Dermed er det kun ikke-planlagte afprøvninger⁴, samt drift, der er nødvendig for at sikre el-forsyningen på Sjælland, der kan foregå i aften og nattetimer, i weekender og på helligdage.

3.4 Støj og vibrationer

Vilkår [6] til [10] om støj i godkendelsen fra 1995 er erstattet af vilkår 7 og 10 for at gøre vilkårene mere overskuelige og tidssvarende. Den væsentligste ændring er dog, at støjgrænserne for boligområderne er blevet skærpet.

Siden miljøgodkendelsen i 1995 har Vordingborg Kommune ændret kommuneplan. Der er både sket ændringer i betegnelser af rammeområder, samt ændring af område H2 fra et havneområde til O18, et rekreativt område.

Vordingborg Kommune har udtalt følgende for rammeområde B15, O18 og B19:

”B19 er i henhold til kommuneplanen et boligområde med tilhørende fællesanlæg, offentlige og private servicefunktioner og mindre erhvervsvirksomheder, som uden genevirkninger kan indpasses i boligområdet. Området er overvejende med boliger, derfor er det mest naturligt at tilknytte områdetype 5 (åben og lav boligbebyggelse) til B19 i stedet for områdetype 3. Områdetype 3 defineres bl.a. som områder med mange mindre virksomheder, hvilket ikke er tilfældet i B19.

B15 får samme vurdering som B19.

O18 er i henhold til kommuneplanen et offentligt friareal, skov, park, strandpark, o.lign. Området anvendes som friareal med få boliger. Det er ikke naturligt, at O18 får status som områdetype 3. O18 ligger dog tæt på byen/boligområder, det er derfor mest naturligt at O18 tilknyttes områdetype 5 (åben og lav boligbebyggelse).”

Vi lægger Vordingborg Kommunes udtalelser om den faktiske anvendelse af områderne B19, B15 og O18 til grund for at skærpe grænseværdierne, idet områdetype 3 ændres til områdetype 5 for alle 3 områder.

Dvs. at støjgrænserne skærpes til 45, 40 og 35 dB(A) for dag, aften og nat i rammeområde B15, O18 og B19.

⁴ Ikke-planlagte afprøvninger startes af DONG Energy i København uden at Masnedø Kraftvarmeværk orienteres om afprøvningen.

Grænseværdierne for de øvrige områder ændres ikke. Betegnelserne for områderne er dog blevet ajourført.

Virksomheden er blevet bedt om at dokumentere, hvorvidt de med normal drift vil kunne overholde de nye skærpede krav i område B19, B15 og O18. Ingemansson Technology AB har for virksomheden beregnet støjen under normal drift og maksimal drift for de omliggende områder. Resultatet af rapporten (81-02203-A) er angivet nedenfor:

Område\ tidsrum	Mandag– fredag kl. 07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag–fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl.22.00-07.00
	Lr dB(A)	Lr dB(A)	Lr dB(A)
Vejledende grænseværdi: I skel til erhvervsområde E6, E8 og H3	60	60	60
Beregnet for område E6	40,1 / 51,8	37,7 / 38,7	37,7 / 39,4
Beregnet for område E8	39,2 / 46,6	36,0 / 37,3	36,0 / 38,4
Beregnet for område H3	43,4 / 52,7	37,1 / 37,3	37,1 / 37,5
Vejledende grænseværdi: I skel til centerkerne i område C1, C12 og B24	55	45	40
Beregnet for område C1	34,6 / 46,1	32,4 / 32,7	32,4 / 33,0
Beregnet for område C12	37,1 / 47,9	34,7 / 34,9	34,7 / 35,2
Beregnet for område B24	33,8 / 45,5	31,2 / 31,4	31,2 / 31,7
Vejledende grænseværdi: I skel til åben og lav bebyggelse i område B15, O18 og B19	45	40	35
Beregnet: R1 (område O18)	33,1 / 46,4	31,0 / 31,0	31,3 / 31,3
Beregnet: R2 (område B19)	30,7 / 41,1	27,1 / 27,4	27,1 / 27,7
Beregnet: R3 (område B15)	30,4 / 42,3	28,4 / 28,5	28,4 / 28,7

De beregnede værdier er angivet for normal drift og for maksimal drift.

Normal drift opfatter fuld drift af MKV 77 samt tilkørsel af halm og træ/flis. Maksimal drift er tillige flisning af træ i 2 timer pr. dag, 6 timers tomgangskørsel for fliseren samt rutinemæssig afprøvning af MAV 31 i en halv time pr. dag.

Beregningerne viser, at de skærpede grænseværdier alle kan overholdes under normal drift. Ved maksimal drift overskrides den vejledende støjgrænse på 45 dB(A) i dagtimerne for område O18, ellers ikke. Overskridelsen skyldes alene træflisning og ikke drift af gasturbinen, som giver et meget lille bidrag i referencepunktet.

Da flisning af træ sker sjældent, vil det være uforholdsmæssigt dyrt at etablere støjskærm. Jf. vejledning nr. 3/1996 "Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder" kan der gives tillæg til de vejledende grænseværdier. Vi lemper derfor grænseværdien med 1 dB(A) til 46 dB(A) i dagtimerne for område O18.

Støjbidrag fra ikke-planlagt drift af MAV 31 medregnes ikke i virksomhedens støjbidrag. Dels er MAV 31 kun i drift få gange om året, hvor det ikke er planlagt, og dels vejer hensynet til en sikker el-forsyning højere end hensynet til at støjgrænserne kan overholdes i alle situationer. Med i denne betragtning er taget, at gasturbinen i perioden fra 2002 til 2005 i snit kun har været i drift i 25 timer pr. år. Omtrent halvdelen er driftstimerne har været planlagte rutinemæssige afprøvninger.

Mht. vibrationer og lavfrekvent støj har vi fastsat grænseværdier ud fra Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Der har ikke været klager over vibrationer og lavfrekvent støj, men vi kan ikke udelukke, at der kan forekomme vibrationer og lavfrekvent støj bl.a. fra turbinerne.

3.5 Luftforurening

Som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse fra april 2006 blev halmværkets oprindelige røggasrensningsanlæg udskiftet i 2004 til et posefilteranlæg. Med det nye anlæg er der opnået meget lave støvemissioner.

Ud fra princippet om bedst (økonomisk) tilgængelig teknologi (BAT) og virksomhedens nuværende emissionsniveau, har vi fastsat følgende emissionsgrænseværdier gældende for MKV 77:

Parameter	Grænseværdi gældende siden 1995	Vejledende emissionsgrænseværdi	BAT emissionsgrænseværdi	Nye vilkår (i vilkår 15)	Enhed og referencesituation
Støv	40	40	5-30	15	mg/normal m ³ ved 10% O ₂ tør røggas
CO	0,05 vol. % (625 mg/Nm ³)	625	50-250	500	mg/normal m ³ ved 10% O ₂ tør røggas
NO _x	Fastsat som immissionskoncentration	300	150-300	300	mg NO ₂ /normal m ³ ved 10% O ₂ tør røggas

Vilkår 12 er ajourført pga. af nyere vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Vilkår 13, 14 og 18 er fastsat ud fra standardvilkårene for G201 virksomheder, da de er "BAT-vilkår" og ajourførte i forhold til de gamle vilkår om målinger.

Da gasturbinen (MAV 31) er i drift i så få timer pr. år, har vi vurderet, at det ikke længere er relevant at fastsætte en NO_x immissionskoncentrationsværdi for gasturbinen og halmværket i fællesskab, hvorfor vilkår [16] og [19] bortfalder. I stedet fastsættes en emissionsgrænseværdi for NO_x for halmværket (MKV 77) svarende til standardvilkårene og luftvejledningen. Dermed er der ingen grænseværdier for luftemissioner fra gasturbinen.

3.6 Støvforurening

Standardvilkårene for G201 listevirksomheder indeholder krav til at biobrændsel skal opbevares indendørs for at undgå støvgener. Halm opbevares i forvejen i halmladen. Virksomheden har dog mulighed for at have et sæsonlager af halm på op til 3000 tons. Vi mener, at vilkår 24 tilstrækkeligt sikrer mod støvgener – derfor ændres der ikke på virksomhedens mulighed for at have et sæsonlager af halm.

Flis og træ til flisning opbevares på den gamle kulplads. Amtet har ikke modtaget klager over støv fra flisoplaget, og stiller derfor ikke krav om, at opbevare flisen indendørs.

Ændringen i vilkår 27 giver virksomheden mulighed for en mere hensigtsmæssig håndtering af den våde slagge/aske blanding i containerrummet. Det øger ikke risikoen for støvgener.

3.7 Lugt

Der har ikke været klager over lugtgener fra virksomheden. Derfor vurderer vi, at der ikke er behov for at ændre det eksisterende vilkår om lugt.

3.8 Spildevand

Vi har gennemgået alle vilkårene for virksomhedens renseanlæg, sanitært spildevand, overfladevand, processpildevand og kølevand.

Spildevandsrensingsanlægget blev i 2003-4 ombygget så kapaciteten svarer til belastningen. Siden ombygningen har der ikke være problemer med at overholde grænseværdierne. Vi har fundet, at der ikke er grund til at ændre på vilkårene, og har derfor valgt at bibeholde udledningstilladelsen fra 1992 som en særskilt tilladelse. Vilkårene er gengivet i bilag 3.

Sanitært spildevand: Der er ikke behov for ændringer i vilkåret.

Overfladevand: Der er ikke behov for ændringer af vilkår. Der er dog foretaget enkelte redaktionelle ændringer, se afsnit 3.2.

Processpildevand: Der er ikke behov for væsentlige ændringer i vilkårene, som blev revideret i 2003. I bilag 5 er placeringen af udløbet for processpildevand angivet.

Kølevand: Der er ikke behov for ændringer af vilkår. Der er dog foretaget enkelte redaktionelle ændringer, se afsnit 3.2. Virksomheden har udarbejdet en ny skitse over processpildevand og kølevand. Skitserne er vedlagt i bilag 4.

3.9 Kemikalier og affald

Det oprindelige vilkår [44] om håndtering af kemikalier og olie- og kemikalieaffald er i og for sig tilstrækkeligt. Vi har dog vurderet, at det er relevant at indføre i vilkåret, at

beholderne skal være egnede, dvs. af materialer og i en udformning der er velegnet i forhold til hvad der skal opbevares i beholderne. Derfor er ordet "egnede" ført ind i vilkår 44.

Virksomheden har i perioder et mindre oplag af rent flisaffald oplageret på brændseloplagingspladsen bag olietank 5. Vi har vurderet, at dette oplag er uden miljømæssig betydning, også i fald det komposterer på pladsen.

3.10 Beskyttelse af jord og grundvand

Virksomheden har oplyst, at de med udgangen af 2006 vil sløjfe tank 3 og 4 med tilhørende rørsystemer, samt rørsystemerne til gartneriet. For at beskytte jord og grundvand, er der stillet vilkår om dette.

Jf. § 40 i olietankbekendtgørelsen, er der stillet vilkår om, at alle nedgravede rørledninger knyttet til tanke over 6000 l, skal erstattes med typegodkendte rørledninger senest den 31. december 2010, hvis de ikke er galvaniserede eller effektivt katodisk beskyttet. Virksomheden har etableret lækagealarm på rørledningerne til/fra tank 5.

3.11 Journalføring og indberetning

Vilkårene om journalføring og indberetning er ændret, så de indeholder alle journalførings- og indberetningskrav i de øvrige vilkår.

Vilkår 56 og 57 er ændret, henholdsvis indført, så de svarer til kravene for standardvilkårene G201 listevirksomheder.

3.12 Foranstaltninger ved ophør af driften

Ved ændring af godkendelsesbekendtgørelsen i 2003 blev det indført, at der i miljøgodkendelser skal stilles vilkår, der sikrer, at virksomhederne træffer de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare efter nedlukningen og som sikrer, at virksomhedens areal bringes tilbage til en tilfredsstillende tilstand.

Amtet stiller derfor vilkår om, at hvis aktiviteten ophører, skal DONG Energy, Masnedø Kraftvarmeværk indsende en plan som beskriver, hvilke foranstaltninger der skal træffes i forbindelse med ophør af driften.

Planen skal som udgangspunkt beskrive foranstaltninger i forbindelse med ophør af drift, herunder fjernelse af oplag af affald, dokumentation for grundens forureningstilstand. Nærmere indhold af planen og en tidsplan for udførelsen af de beskrevne tiltag aftales nærmere med tilsynsmyndigheden.

Tillige skal sløjfning af olietanke mv. følge reglerne i Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines nr. 633 af 27. juni 2005.

4 Generelle oplysninger

4.1 Godkendelsespligt ved udvidelser eller ændringer

Virksomheden er ansvarlig for, at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i denne miljøgodkendelse. Ved ønsker om fremtidige udvidelser eller ændringer skal I kontakte godkendelsesmyndigheden, som afklarer, om der er godkendelsespligt (se miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 og 2). Det kan for eksempel være tilfældet, hvis det fører til mere forurening af luft, jord eller vand, mere støj, mere affald, eller hvis affaldet bliver mere forurenende.

Godkendelsesmyndigheden vil afgøre, hvorvidt udvidelsen eller ændringen er godkendelsespligtig ud fra indholdet i de gældende miljøgodkendelser og virksomhedens oplysninger om indretning og drift.

4.2 Uheld og driftsforstyrrelser

Vi gør opmærksom på miljøbeskyttelseslovens §71, hvorefter den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

Udenfor tilsynsmyndighedens åbningstid kan Miljøvagten kontaktes gennem politiet eller alarmcentralen på tlf. 112. Efter 1. januar 2007 skal Vordingborg Kommune kontaktes.

Underretningen bevirker ingen indskrænkning i den ansvarliges pligt til at søge følgerne af driftsforstyrrelser eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for pligten til at genoprette den hidtidige tilstand.

4.3 Næste IPPC-revision

Vi har vurderet, at næste IPPC revision skal påbegyndes senest januar 2014. Denne afgørelse er truffet i henhold til § 17, stk. 3 i bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed.

5 Referenceliste

Materiale der ligger til grund for afgørelsen:

- Revideret tilladelse til udledning af rensset spildevand fra Masnedø renselanlæg meddelt 19. januar 1992
- Miljøgodkendelse - meddelt 23. maj 1995 af Storstrøms Amt
- Justering af vilkår 43 meddelt 9. februar 1996 af Storstrøms Amt
- Justering af miljøgodkendelse - meddelt 24. februar 2003 af Storstrøms Amt
- Justering af miljøgodkendelsens vilkår 53 - meddelt 10. november 2005 af Storstrøms Amt
- Miljøteknisk beskrivelse af april 2006, Energi E2, Masnedø Kraftvarmeværk
- Støjrapport 81-02203-A af Ingemansson Technology AB.
- Øvrige dokumenter i sagen.

Litteratur

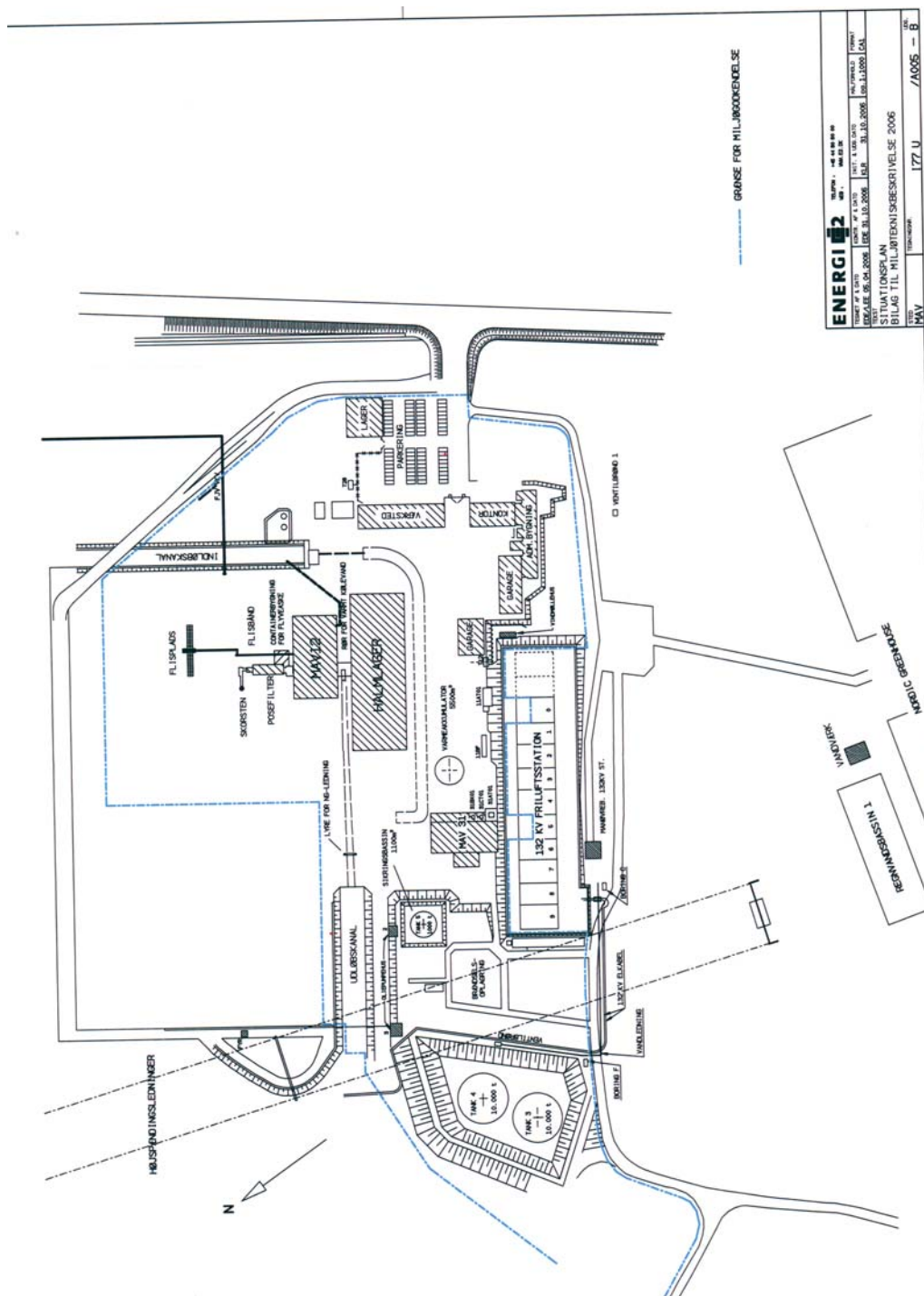
- ”Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants, May 2005”
- Godkendelsesbekendtgørelsens standardvilkår for G201 listevirksomheder.

6 Bilag

- Bilag 1 Kort over virksomheden
- Bilag 2 Kommuneplanrammeområder og lokalplanoversigt
- Bilag 3 Kopi af vilkår fra udledningstilladelsen fra 1992
- Bilag 4 Principskitser for processpildevand og kølevand.
- Bilag 5 Spildevandsudløb

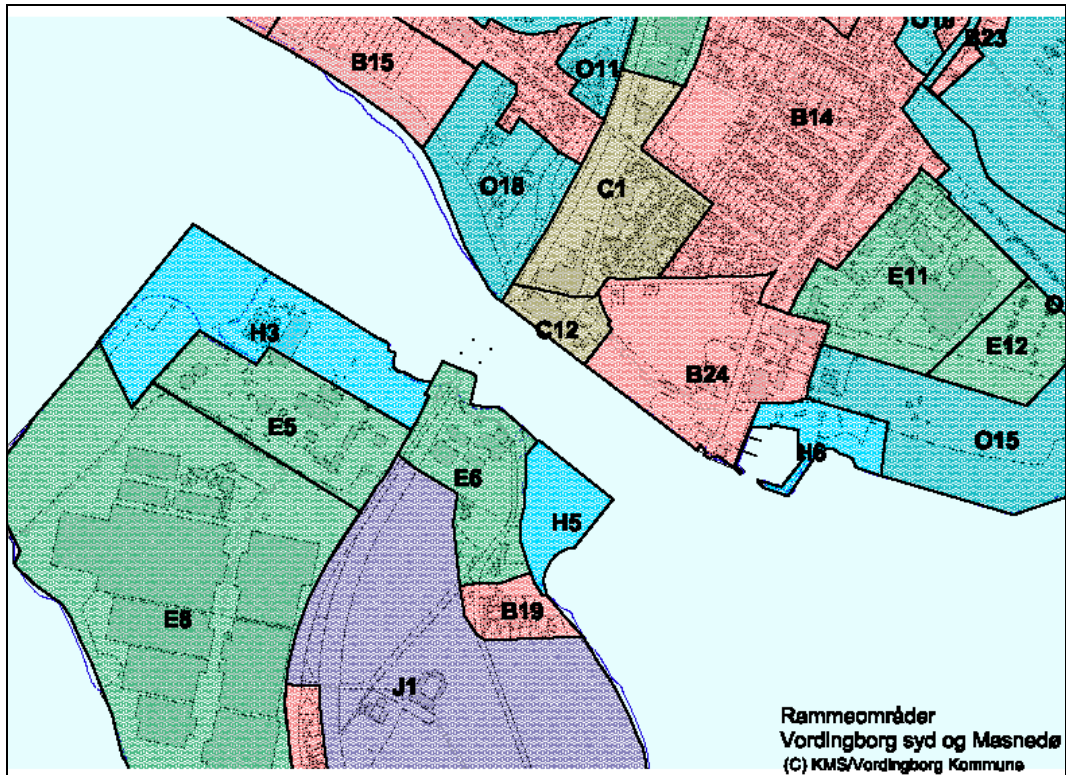
Bilag 1 – Godkendelsens afgrænsning

Den stiplede blå linie angiver godkendelsens gyldighedsområde.



Bilag 2 Oversigt over kommuneplanens rammeområder

Kommuneplanens rammeområder



Bilag 3 Kopi af vilkår fra udledningstilladelsen fra 1992

Nedenstående vilkår er kopi af vilkårene i gældende ”Revideret tilladelse til udledning af rensset spildevand fra Masnedø renseanlæg meddelt 19. januar 1992”.

- a. Anlæggets afløb skal overholde de i nedenstående skema anførte kravværdier. Såfremt der anvendes andre analysemetoder end de anførte, skal dette aftales forud med Miljøkontoret. De anvendte analysemetoder skal anføres på analyseblanketterne.

VARIABEL	KRAVVÆRDI	ENHED	KONTROL	METODE	BEMÆRKNINGER
Temperatur	30	°C	-	-	Øjebliksprøve
pH	6,5-8,5	-	Ti/Ak	DS 287	Øjebliksprøve
Bundfald	*	ml/l	Målevar.	DS 233	
Tot.susp.stof	30	mg/l	Tr/Ak	DS 207	
BI ₅ , mod.	20	mg/l	Ti/Ak	DS/R 254	
COD	*	mg/l	Målevar.		
Total N	*	mgN/l	Målevar.		
(NH ₃ + NH ₄ ⁺)N	*	mgN/l	Målevar.		
Total P	*	mgP/l	Målevar.	DS 292	
Vandføring	*	l/s	Målevar.		

Ti: Tilstandskontrol

Tr: Transportkontrol

Ak: Almindelig kontrol

Sk: Skærpet kontrol

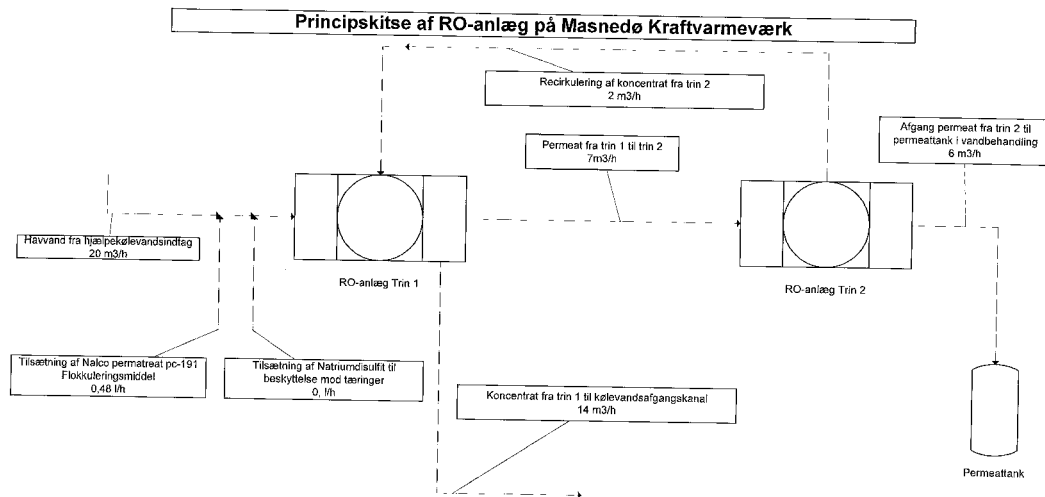
Målevar.: Målevariabel

- b. Der skal etableres en prøveudtagningsbrønd (med V-overfald eller andet målebygværk, der muliggør manuel vandføringsmåling) inden udledningen til recipienten.
- c. Prøverne udtages som øjebliksprøver i prøvebrønden eller afløbskummen.
- d. Kontrollen med overholdelsen af kravværdierne foretages efter Dansk Ingeniørforenings anvisning for vandforureningskontrol, 1. udgave 1981, kapitel 4. Der udføres dog ikke revision af prøveantal efter anvisningen. Kontrolvariable, -klasse, -type og -krav samt målevariable fremgår af ovenstående skema. Kontrolperioden fastsættes til kalenderåret. Første kontrolperiode er dog 1. juli -31. december 1991.
- e. Der udtages mindst 6 prøver i en kontrolperiode. I første kontrolperiode udtages ligeledes 6 prøver. Miljøkontoret kan ændre antallet af krævede prøver pr. kontrolperiode.
- f. Prøverne udtages som egenkontrolprøver af afløbet.
- g. SEAS driver renseanlægget og fører driftskontrollen hermed i henhold til leverandørens driftsvejledning. Et eksemplar heraf sendes til Miljøkontoret. Som led i driftskontrollen udtager SEAS tilløbsprøver i mindst det samme antal og så vidt muligt på samme måde som beskrevet for egenkontrolprøverne.

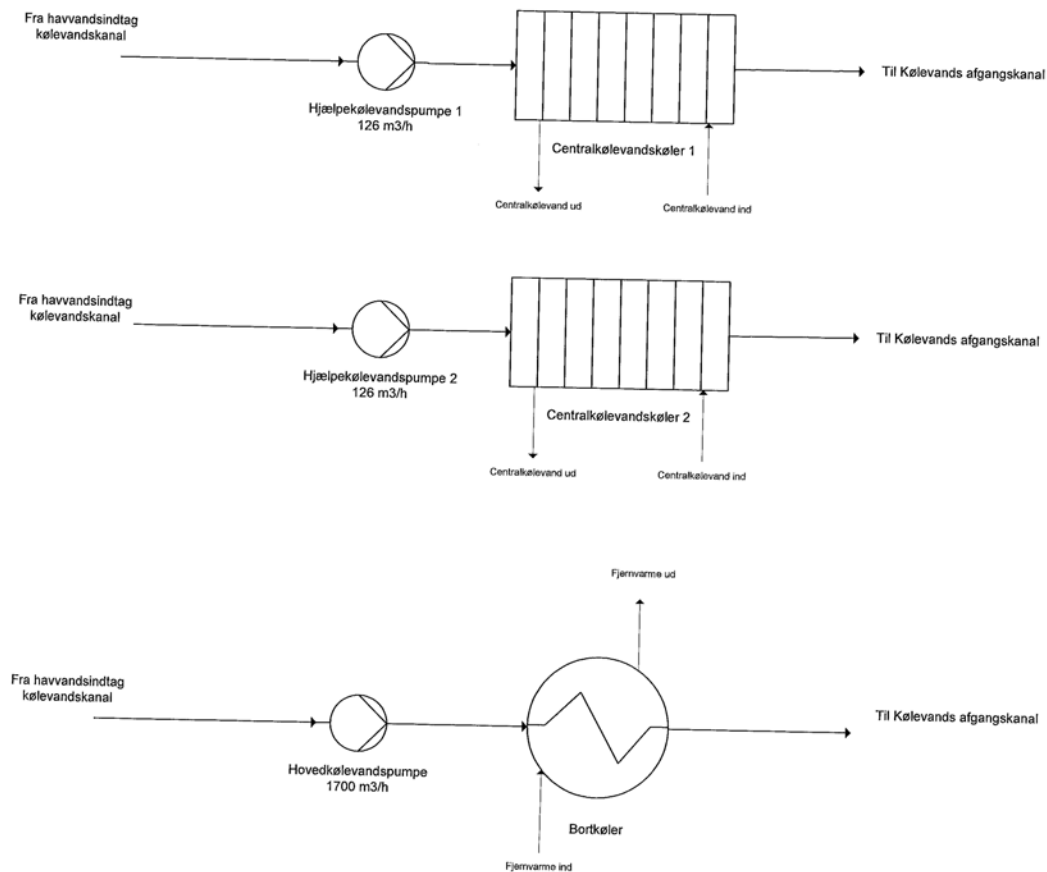
- h. Såfremt der efter en kontrolperiode ikke foreligger et tilstrækkeligt antal analyseresultater til at foretage ovennævnte kontrol, betragtes enkeltoverskridelser af de enkelte kontrolvariable som overskridelser af udledningstilladelsen. Såfremt analyse af en eller flere kontrolvariable mislykkes, skal der udtages en ny prøve til analyse for de(n) pågældende kontrolvariable.
- i. Egenkontrolprøverne udtages og analyseres af et af Miljøkontoret anerkendt laboratorium på SEAS' bekostning. Analyseresultater sendes i kopi til Miljøkontoret.
- j. Miljøkontoret skal senest 2 uger efter en kontrolperiodes udløb modtage de sidste analyseresultater fra egenkontrollen.
- k. Der skal sikres uhindret adgang til anlægget til drift, vedligeholdelse, tilsyn og prøveudtagning.
 - l. Anlæggets udløb forsynes med en finmasket trådkurv eller lignende.
- m. Snarest og senest ved anlæggets ibrugtagning sendes situationsplan over renseanlæg visende placering af prøvetagningsbrønd, rørledninger, adgangsvej m.v. til Miljøkontoret.
- n. Udledningstilladelsen er gældende ved tilslutning af følgende kloakplande: SEAS incl. gartnerkoloniens husspildevand.
- o. De ovennævnte vilkår skal være opfyldt fra 1. juli 1991.
- p. Denne tilladelse erstatter tilladelsen af 19. november 1990.

Bilag 4 Principskitser for processpildevand og kølevand

Principskitse for omvendt osmose anlægget

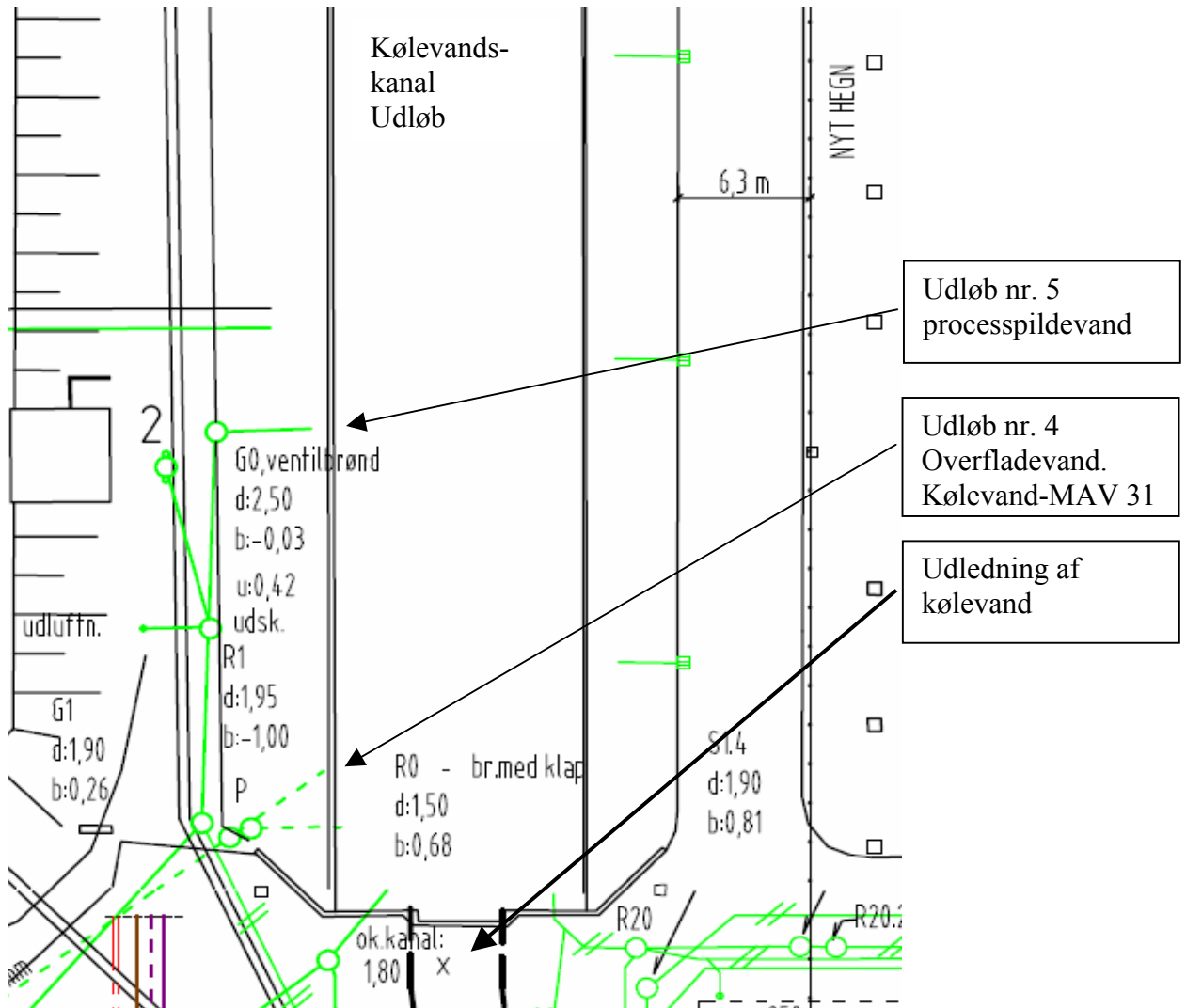


Skitse for kølevand



Bilag 5 Spildevandsudløb

Udsnit af tegning med angivelse af spildevandsudløb



Udsnit af:

--- DRÆN
 — KLOAK

ENERGI E2		TELEFON : +45 44 80 60 00 WEB : WWW.E2.DK		
TEGNET AF & DATO NIH/LEE 18.02.2003	KONTR. AF & DATO	INIT. & UDGDATO EDE/LEE 24.04.2006	MÅLFORHOLD 1:500	FORMAT CA0
TEKST LEDNINGSPLAN				
STED MAV	TEGNINGSNR.	kopi af I77 UZZ /A001/3		UDG. — B