

## KOPI TIL SAGEN

Hedeselskabet  
Miljø- og Energi divisionen  
Klostermarken 12  
8800 Viborg

## VIBORG AMT

Skottenborg 26

Postboks 21 8800 Viborg

Tlf 8727 1700

Fax 8662 3933

Viborg\_Amt@vibamt.dk

### Godkendelse af anlæg til indvinding og udnyttelse af lossepladsgas på Kåstrup Losseplads

Der meddeles herved godkendelse i henhold til kap. 5, § 33, i Lov om miljøbeskyttelse til etablering og drift af anlæg til indvinding og udnyttelse af lossepladsgas på Kåstrup Losseplads, Kåstrupvej 20-22, 7860 Spøttrup. Matr. nr. 3a. m.fl. Næstild By, Oddense Sogn.

Godkendelsen meddeles på de i afsnit 4 anførte vilkår.

#### 1. Oplysninger i sagen.

Hedeselskabet, Miljø- og Energidivisionen, har den 7. juli 1997 fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse af anlæg for indvinding og udnyttelse af lossepladsgas på Kåstrup Losseplads. Supplerende materiale til ansøgningen har Amtet modtaget den 14. juli 1997.

Ansøgningen fra Hedeselskabet er fremsendt på vegne af Miljø-selskabet Miljø-Sam Holding Aps, Ringstedvej 20, 4000 Roskilde, der skal stå for driften af anlægget.

Anlægget til indvinding og udnyttelse af lossepladsgas er ikke i sig selv godkendelsespligtigt i henhold til kapitel 5 i Lov om miljøbeskyttelse og bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed, men godkendelsespligten følger af, at anlægget etableres som en del af en listevirksomhed, listepunkt K2 til godkendelsesbekendtgørelsen. Listepunktet omfatter bl.a. anlæg for behandling eller oparbejdning af affald og lossepladser.

Kåstrup Losseplads er omfattet af Spøttrup Kommunes lokalplan nr. 71, fra 17. november 1991. Lokalplanens formål er at sikre en samlet/overordnet planlægning for lossepladsområdet for bl.a. at muliggøre etablering af anlæg til sortering, opbeva-



MILJØ OG TEKNIK

J.nr. 8-76-1-781-2-97/

Viborg, den

13 OKT. 1997

ring, behandling m.m. af affald bl.a. med henblik på genbrug eller udnyttelse af affaldets brændselsværdi.

Viborg Amtsråd meddelte den 2. april 1975 godkendelse af lossepladsen efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, og senere er der meddelt miljøgodkendelser til en række aktiviteter ved og på lossepladsområdet, herunder anlæg til affaldssortering, modtagestation for olie- og kemikalieaffald og anlæg til rensning af olieforurenede jord.

## **1.2 Anlæggets beliggenhed.**

Anlæggets beliggenhed på Kåstrup Losseplads fremgår af oversigtskortet bilag 1 og planen bilag 2.

## **1.3 Anlæggets etablering**

Etableringen af anlægget er påbegyndt i løbet af uge 37, 8.-14. september 1997, idet der efter ansøgning fra Hedeselskabet og med hjemmel i § 33, stk. 2 i lov om miljøbeskyttelse den 5. september 1997 er meddelt tilladelse til at igangsætte bygge- og anlægsarbejder.

Efter planen skal anlægget startes op i slutningen af 1997.

## **1.4. Anlæggets indretning og drift.**

Anlægget for indvinding og udnyttelse af lossepladsgas består af indvindingssystem, pumpemodul, gastransmissionsledning og udnyttelsesanlæg.

### **1.4.1 Indvindingsystemet**

Indvindingsystemet kommer til at bestå af ca. 35 lodrette gasboringer, der afhængigt af fyldhøjden på pladsen får en dybde på 5-15 m. Fra boringerne er der via nedgravede gasrør forbindelse til et pumpemodul, og gassen suges op ved, at der etableres et undertryk i systemet på 0-50 millibar.

For at forhindre kondensvand i at lukke gasrørene lægges disse med fald imod boringerne, og hvor dette ikke er muligt monteres kondensatbeholdere til opsamling af kondensat. Kondensat ledes til lossepladsens perkolatssystem.

Den forventede maksimale gasmængde, som kan indvindes på pladsen er ca. 200 Nm<sup>3</sup>/h.

For lossepladsgassen angives følgende sammensætning.

<i>Stofnavn</i>	<i>Kemisk formel</i>	<i>Indhold</i>
Metan	CH <sub>4</sub>	35-65 %
Kuldioxid	CO <sub>2</sub>	15-50 %
Kvælstof	N <sub>2</sub>	5-40 %
Ilt	O <sub>2</sub>	0-5 %
Argon	Ar	0-0,4 %
Svovlbrinte	H <sub>2</sub> S	0 - 100 ppm
Total svovl	S	0 - 200 ppm
Total klor	Cl	0 - 200 ppm
Total fluor	F	0 - 100 ppm

#### **1.4.2. Pumpemodulet.**

Pumpemodulet installeres i en container, som deles op i kontrolrum og pumperum. I kontrolrummet foretages styring og overvågning af anlægget, herunder overvågning af sugetryk, det totale iltindhold, gasalarm samt tryk og temperatur.

Pumperummet indeholder procesanlægget, der omfatter udstyr til at opsuge, komprimere og affugte gassen. Gasproduktionen vil ikke være konstant, hvorfor der i containeren monteres en gasreguleringsventil for hver boring. Herved er det muligt at suge mere eller mindre på boringen afhængigt af gaskvaliteten, idet der måles metan, kuldioxid og ilt.

I pumpemodulet vil der til olieskift på kompressoren årligt blive brugt op til 50 l olie, og der vil i forbindelse hermed i perioder være oplagret indtil 20 l olie i modulet.

Pumpemodulet bruger ca. 15-20 kW pr. time til kompressor, måle- og analyseudstyr.

#### **1.4.3. Gastransmissionsledningen.**

Fra pumpemodulet komprimeres gassen til et overtryk på ca. 0,5 bar og ledes via transmissionsledningen til udnyttelsesanlægget. For at sikre et tilstrækkeligt gasvolumen til udnyttelsesmodulet etableres en gasbuffertank på ca. 14 m<sup>3</sup> ved pumpemodulet.

#### **1.4.4. Udnyttelses anlægget.**

Anlægget til udnyttelse/forbrænding af lossepladsgassen er ifølge det oplyste et PM ENERGI generatoranlæg type GIV260C1, leveret af PM ENERGI A/S, og anlægget, der placeres ved affaldssorteringsanlægget på Kåstrup Losseplads, består af en motorenhed og en generatorenhed.

Gasmotoren er en 12- cylindret motor af fabrikat IVECO type 8291SRG, og generatorens fabrikat er NEWAGE STAMFORD.

Anlæggets størrelse er på ca. 260 kW med hensyn til el. Den totale indfyrede effekt er 825 kW, og elvirkningsgraden er oplyst til 31,5 %. Den producerede varmemængde på ca. 550 kW udnyttes ikke i første omgang. Det er dog hensigten, at der siden hen kan afsættes varme til eksisterende eller nye aktiviteter på Kåstrup Losseplads.

Motor-/generatorenheden installeres i en container, og der etableres afkast af røggas via en 12,5 m høj skorsten.

I udnyttelsesmodulet anvendes ca. 2.000 l olie pr. år til smøring. Motoren er forsynet med automatik for påfyldning og aftapning af olie, og containeren er udstyret med 2 tanke for henholdsvis frisk og brugt olie.

Det tilstræbes, at anlægget for indvinding og udnyttelse af lossepladsgas er i drift hele året og kun standset i forbindelse med service. Erfaringsmæssigt er anlægget i drift i ca. 98% af tiden.

#### **1.5 Renere Teknologi.**

Den pr. time oppumpede lossepladsgas svarer til en bruttoeffekt på op til ca. 900 kW. Heraf udnyttes 260 kW til produktion af el, medens resten af energien i form af varme ikke udnyttes i første omgang. Det er dog som nævnt planen af finde anvendelse for varmeenergien ved afsætning til nuværende og kommende aktiviteter på Kåstrup Losseplads.

Der opnås en umiddelbar miljøgevinst derved, at lossepladsgassens indhold af metan, der er en mere skadelig drivhusgas end kuldioxid, ved forbrænding omdannes til kuldioxid og vand. På grund af det undertryk, som etableres i lossepladsen, vurderer ansøger, at risikoen for at lossepladsgassen diffunderer gennem jorden til omkringliggende områder, bliver nedsat.

## **1.6 Oplysninger om forurening:**

### **1.6.1 Luftforurening:**

Røggassen fra gasmotoren afledes gennem et udstødningsmanifold og en 12,5 m høj skorsten.

Mængden af udstødningsgas opgives til ca. 1400 kg/h ved fuldlast, og udstødningsgassens temperatur er 450 grader C.

### **1.6.2. Støj:**

Støj fra lossepladsgasanlægget hidrører fra henholdsvis pumpe-  
modul og udnyttelsesanlægget samt fra skorstenen.

Fra leverandørens side er det oplyst, at støjniveauet fra pumpe-  
modul er 70 dB(A) målt i en afstand på 1m. Tilsvarende har  
leverandøren af motormodul oplyst, at støjniveauet fra mo-  
toranlægget i containeren, målt i en afstand af 7 m, er 75 dB(A).

Det fremgår af ansøgningen, at udnyttelsesanlægget støjdæmpes  
i containeren, og det bemærkes, at modulets placering mellem  
bygninger på stedet og deponeringsarealet er gunstig med hen-  
syn til at begrænse støjen. Støjgener fra motormodul vil i givet  
fald kunne dæmpes ved hjælp af støjskærme, og der vil tilsva-  
rende kunne etableres støjvold omkring pumpemodul.

Det rådgivende ingeniørfirma RAMBØLL har foretaget bereg-  
ninger af støjbidraget fra lossepladsgasanlægget ved nærmeste  
nabo, som bor Kåstrupvej 11. Der er ved beregningerne benyttet  
det sædvanlige referencepunkt, som er beliggende ca. 190 m fra  
motormodul og ca. 315 m fra pumpemodul.

Som resultatet af støjeregningerne er det samlede støjbidrag fra  
gasanlægget i referencepunktet bestemt til 26,8 dB(A), men heri  
er ikke taget hensyn til støj fra skorstenen.

Støjbelastningen i referencepunktet fra de permanente aktivite-  
ter, som allerede er på stedet (losseplads, sorteringsanlæg og  
jordreanseanlæg m.v.), er ifølge RAMBØLLs støjregørelse  
bestemt til ca. 50 dB(A), og tilsvarende er støjbelastningen i  
aften- og natperioden bestemt til 40 dB(A).

Gasanlægget vil ifølge beregningerne medføre en forøgelse af  
støjbelastningen ved nærmeste nabo på henholdsvis 0,2 dB(A) i  
aften- og natperioden og med 0,02 dB(A) eller mindre i dagti-  
merne. Det rådgivende firma konkluderer på det grundlag, at

gasanlæggets bidrag til støjbelastningen i aften- og natperioden vil være uden betydning og ikke registrerbar i dagtimerne.

Sammenfattende vurderes det, at gasanlægget under de givne forudsætninger ikke vil medføre registrerbare forøgelser af støjbelastningen i referencepunktet hos nærmeste nabo.

I relation til støj er det oplyst, at der forventes foretaget 1-2 kørsler pr. døgn til anlægget med køretøjer under 3500 kg.

### **1.7. Oplysninger om affald:**

Ved driften af anlægget fremkommer ca. 2000 l spildolie, heraf ca. 50 l fra pumpemodulet og resten fra motormodulet. Efter det oplyste bortskaffes spildolien ved olieleverandørens foranstaltning.

### **1.8. Oplysninger om foranstaltninger til begrænsning af forurening.**

Det anføres, at lugtstoffer i lossepladsgassen afbrændes sammen med metan, hvorved lugtgener minimeres.

Placeringen af udnyttelsesanlægget er sket ud fra praktiske hensyn og af hensyn til at begrænse støjgener, men tillige med henblik på muligheden for senere hen at kunne afsætte overskudsvarmen.

Ud over almindeligt forebyggende vedligehold af anlægget træffes der ikke særlige foranstaltninger til at imødegå uheld. Driftsforstyrrelser og længere driftstop søges minimeret ved at pumpemodul og udnyttelsesmodul tilsluttes et SRO- anlæg.

### **1.9. Oplysninger vedrørende sikkerhed:**

#### **1.9.1. Pumpemodulet:**

Pumpemodulet udformes i henhold til gasreglementet, og overvåges for at konstatere eventuelt gasudslip. Hvis gasudslip skulle forekomme, foretages udluftning, og andet eldrevet udstyr kobles fra.

Rørsystemet er dimensioneret således, at eventuel trykudvikling ved en eksplosion ikke kan sprænge rørene.

### **1.9.2. Motormodulet:**

Motormodulet udføres i henhold til gasreglementet B-4, specifikt gasreglementets afsnit B-41, "Forskrifter for gasmotorinstallationer".

### **2. Udtalelser i sagen:**

Af Spøttrup Kommunes udtalelse af 28. juli 1997 fremgår at kommunen ikke har bemærkninger til de miljømæssige forhold.

Som planmyndighed finder kommunen, at projektet er i overensstemmelse med formålet og anvendelsesbestemmelserne i kommunens lokalplan nr. 71 for lossepladsområdet ved Kåstrup. Formålet med lokalplanen er bl.a. at muliggøre etablering af anlæg til nyttiggørelse af affaldets brændværdi.

Kommunen finder desuden, at anlægget til udnyttelse af lossepladsgas passer naturligt sammen med områdets øvrige aktiviteter.

Arbejdstilsynet Kreds Viborg Amt har ikke haft bemærkninger til ansøgningen som sådan, men har udtalt, at det forudsættes, at projektet bliver forelagt tilsynskredsen i forbindelse med detaljprojekteringen.

Embedslægeinstitutionen har for uden andet sagsmateriale haft udkast til miljøgodkendelse forelagt. Embedslægen noterer sig, at det af det fremsendte materiale fremgår, at det planlagte anlæg ikke vil medføre en mærkbar forøgelse af støj fra lossepladsen, samt at der med vilkår om at opføre en 12,5m høj skorsten er skabt sikkerhed for, at der ikke sker uacceptabel luftforurening af omgivelserne.

Embedslægeinstitutionen har på den baggrund ikke haft bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.

### **3. Amtets vurdering af ansøgningen og projektet:**

Med sigte på anvendelse af renere teknologi og for at begrænse forbruget af ressourcer findes det formålstjenligt at udnytte gasen, som dannes i det deponerede affald på Kåstrup Losseplads.

Det vurderes desuden at være en miljømæssig gevinst, at metan-gas fra lossepladsen ved forbrændingen omdannes til kuldioxid og vand med nedsat drivhuseffekt til følge.

Viborg Amt finder, at det på det lidt længere sigt ikke er acceptabelt, at varmen, som opstår i forbindelse af elproduktionen, ikke udnyttes. Der ønskes derfor, inden for et år efter, at anlægget til udnyttelse af lossepladsgas er taget i drift, en redegørelse for mulighederne for at udnytte overskudsvarmen.

Vedrørende de forureningsmæssige forhold bemærkes, at der i ansøgningen er regnet med, at røggassen fra motoren afledes gennem et udstødningsmannifold over tag af containeren. Der er således ikke regnet med, at udstødningsgassen skal afledes via en skorsten.

Det fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 fra 1990 om "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder", side 54, afsnit 4.6, at for mindre fyringsanlæg kan skorstenshøjden - efter brændselstype- dimensioneres efter enkle principper.

Specielt, hvad angår fyringsanlæg, hvor der forbrændes naturgas og LPG, angives i vejledningen,

- at for anlæg med en indfyret effekt til og med 1 MW henvises til det til enhver tid gældende bygningsreglement, og

- for anlæg med en indfyret effekt på fra 1 MW og til 5 MW skal skorstenshøjden være mindst 1,25 x højdeforskellen mellem skorstensfoden og tagryggen på enhver bygning inden for en afstand af 100 m.

Selv om lossepladsgas ikke er naturgas i traditionel forstand, og anlæggets indfyrede effekt ikke helt er 1 MW (ca. 0,9 MW), er det Amtets vurdering, at afkast af røggassen fra gasmotoren bør ske i en højde svarende til, hvad der gælder for gasfyrede anlæg med en indfyret effekt mellem 1 og 5 MW. Dette under hensyntagen til, at der arbejdes på området omkring udnyttelsesmodulet, og i øvrig for at sikre tilfredsstillende luftkvalitet i omgivelserne.

Udnyttelsesmodulet skal stå tæt ved bygningen, hvor affaldssorteringsanlægget er placeret, og da denne bygning er 10 m høj, skal forbrændingsgassen fra motoren afkastes fra en 12,5 m høj skorsten.

Af en tilsvarende sag, hvor der er godkendt et anlæg til forbrænding af lossepladsgas på 8,8 MW, fremgår, at udledningen af NO<sub>x</sub> er dimensionsgivende for skorsten.

Beregninger vedrørende luftkvalitet, som Viborg Amt har foretaget i nærværende sag viser, at dersom forbrændingsgassen afkastes via en skorsten på 12,5 m og med en indvendig diame-



ter på 0,3 m, vil gasmotorens bidrag til koncentrationen af NO<sub>x</sub> i forskellig afstand fra skorstenen være følgende:

Afstand i m	NO <sub>x</sub> mg/m <sup>3</sup>
50	< 0,09
100	< 0,06
200	< 0,03

B- værdien for NO<sub>x</sub> er fastsat til 0,125 mg/m<sup>3</sup>, og kravet anses for overholdt i omgivelserne ved de angivne dimensioner af skorstenen, idet øvrige NO<sub>x</sub> – kilder ikke vurderes at have betydning i nærområdet.

Hvad støjforhold angår, fremgår det af de af RAMBØLL foretagne beregninger, at de for lossepladsen m.v. gældende støjvilkår ser ud til at kunne overholdes. Der er imidlertid ikke ved beregningerne taget hensyn til støj fra luftafkastet. Det er amtets vurdering, at luftafkastet næppe vil give anledning en forøgelse af støjbelastningen.

#### 4. Vilkår for godkendelse:

Lossepladsgasanlægget godkendes på de i det følgende angivne vilkår.

##### 4.1. Generelt:

Anlægget skal i det omfang, der ved godkendelsen ikke er fastsat andet, indrettes og drives som oplyst i det foregående.

##### 4.2. Etablering.

Ved etablering af borer og i forbindelse med udførelse af anlægsarbejder i øvrigt skal det sikres, at der ikke sker skader på membranen under lossepladsen eller skade på brønde, drænelinger og installationer i øvrigt, som tjener til bortledning af perkolat.

##### 4.3 Kondensat.

Kondensat, som opstår i forbindelse med indvinding af lossepladsgassen, skal afledes via lossepladsens eksisterende perkolatssystem eller nedsives ved borer og kondensatbrønde.

#### 4.4. Støj og vibrationer.

##### 4.4.1. Støj

Støjbelastningen fra lossepladsgasanlægget skal begrænses, således at de for lossepladsområdet samlede aktiviteter ( losseplads, affaldssorteringsanlæg og jordrenseanlæg m.v.) gældende støjkrav kan overholdes.

I øjeblikket gælder følgende støjkrav:

- Ved naboskel

Dag ( mandag til fredag)	kl. 07.00- 18.00	50 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00- 14.00	50 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00- 18.00	45 dB(A)
Søn- og <b>helligdage</b>	kl. 07.00- 18.00	45 dB(A)
Aften	kl. 18.00- 22.00	45 dB(A)
Nat	kl. 22.00- 07.00	40 dB(A)

Støjens spidsværdier må om natten ikke overskride 55 dB(A)

- Ved skel til erhvervsområder. 60 dB(A).

##### 4.4.2 Støjmålinger:

Til eftervisning af, at støjen fra lossepladsgasanlægget ikke er årsag til, at de i vilkår 4.4.1. anførte støjkrav overskrides, kan tilsynsmyndigheden kræve udført støjmålinger, dog maksimalt 1 gang pr. år.

Støjmålingerne skal udføres som >> Miljømåling – ekstern støj<<, og opfylde kravene i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 637 af 30. juni 1997, Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømåling udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

##### 4.4.3. Vibrationer:

Lossepladsgasanlægget må ikke give anledning til vibrationer i omgivelserne, som efter tilsynets opfattelse er generende.

#### 4.5. Luftforurening.

Til sikring af en tilfredsstillende luftkvalitet i omgivelserne fastsættes, at røggassen fra gasmotoren i udnyttelsesmodulet skal afkastes via en 12,5 m høj skorsten.

Røghastigheden ved afkastets udmunding skal være mindst 8 m/s.

Lossepladsgasanlægget må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne, som efter tilsynets opfattelse er generende.

Tilsynet kan kræve udført lugtmålinger 1 gang pr. år.

#### 4.6 Råvarer og affald

##### 4.6.1. Olie

Oplag af olie og olieaffald skal være indrettet på en sådan måde, at eventuelt spild kan tilbageholdes, og således at der ikke kan ske afledning til kloaksystemer m.v.

Gasmotoren i udnyttelsesmodulet skal være forsynet med spildbakke, som kan rumme motorens olieindhold.

Bekendtgørelse om affald foreskriver, hvorledes olieaffald skal håndteres. Kommunalbestyrelsen kan meddele fritagelse fra benyttelse af den for kommunen gældende indsamlingsordning for farligt affald, men det skal kunne godtgøres, at olieaffaldet kan bortskaffes miljømæssigt forsvarligt på anden vis.

#### 4.7. Renere teknologi

Inden for et år efter at anlægget til udnyttelse af lossepladsgas er taget i drift, skal der til Viborg Amt fremsendes en redegørelse, for anvendelse/udnyttelse af den producerede varme.

### 5. Øvrige forhold i henhold til miljøbeskyttelsesloven:

#### 5.1. Retsbeskyttelsesperiode.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens §41, stk. 4, følger der af nærværende godkendelse en 8-års retsbeskyttelse for miljøbetingede indgreb i anlæggets drift i form af forbud eller påbud, medmindre,

der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger.

forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller

forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsen.

Den 8- års retsbeskyttelse udløber den 14. oktober 2005.

### **5.2. Søgsmål.**

Opmærksomheden henledes på miljøbeskyttelseslovens § 101 vedrørende søgsmål. Heraf fremgår, at sag til prøvelse af afgørelsen ved domstolene skal være anlagt senest 6 måneder efter, at godkendelsen er annonceret i dagspressen.

Fristen for anlæggelse af søgsmål udløber således den 14. april 1998.

### **5.3 Klagevejledning.**

Foranstående afgørelse vedrører alene godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven, og ikke efter anden lovgivning eller myndighed.

Afgørelsen kan påklages skriftligt til Miljøstyrelsen af Hedeselskabet, Miljø-Sam Holding Aps, 4S Skiveegnens Renovations-selskab I/S, Spøttrup Kommune, Embedslægeinstitutionen og enhver, der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt af visse landsdækkende organisationer.

Organisationernes klageret er afgrænset under hensyntagen til sagens karakter, jfr. bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Annoncering af Amtets afgørelse vil finde sted i Skive Folkeblad den 14. oktober 1997.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelse. Eventuel klage skal indgives gennem, Viborg Amt, som videresender denne.

Klagen skal være Amtet i hænde senest ved klagefristens udløb den 11. november 1997.

Såfremt der indgives klage, vil De hurtigst muligt blive underrettet.

Med venlig hilsen



Knud Olav Hansen.

Kopi af godkendelsen er sendt til:

Miljøselskabet Miljø-Sam Holding Aps, Ringstedvej 20,  
4000 Roskilde.

4-S Skiveegnens Renovationselskab I/S, Kåstrupvej 20-22,  
7860 Spøttrup,

Kresten Christensen, Kåstrupvej 11, 7860 Spøttrup,

Embedslægerne i Viborg Amt, Ll. Sct. Mikkel's Gade 4,  
8800 Viborg,

Arbejdstilsynet, Kreds Viborg Amt, Søndergade 16A,  
7800 Skive,

Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2,  
1165 København K.

Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.

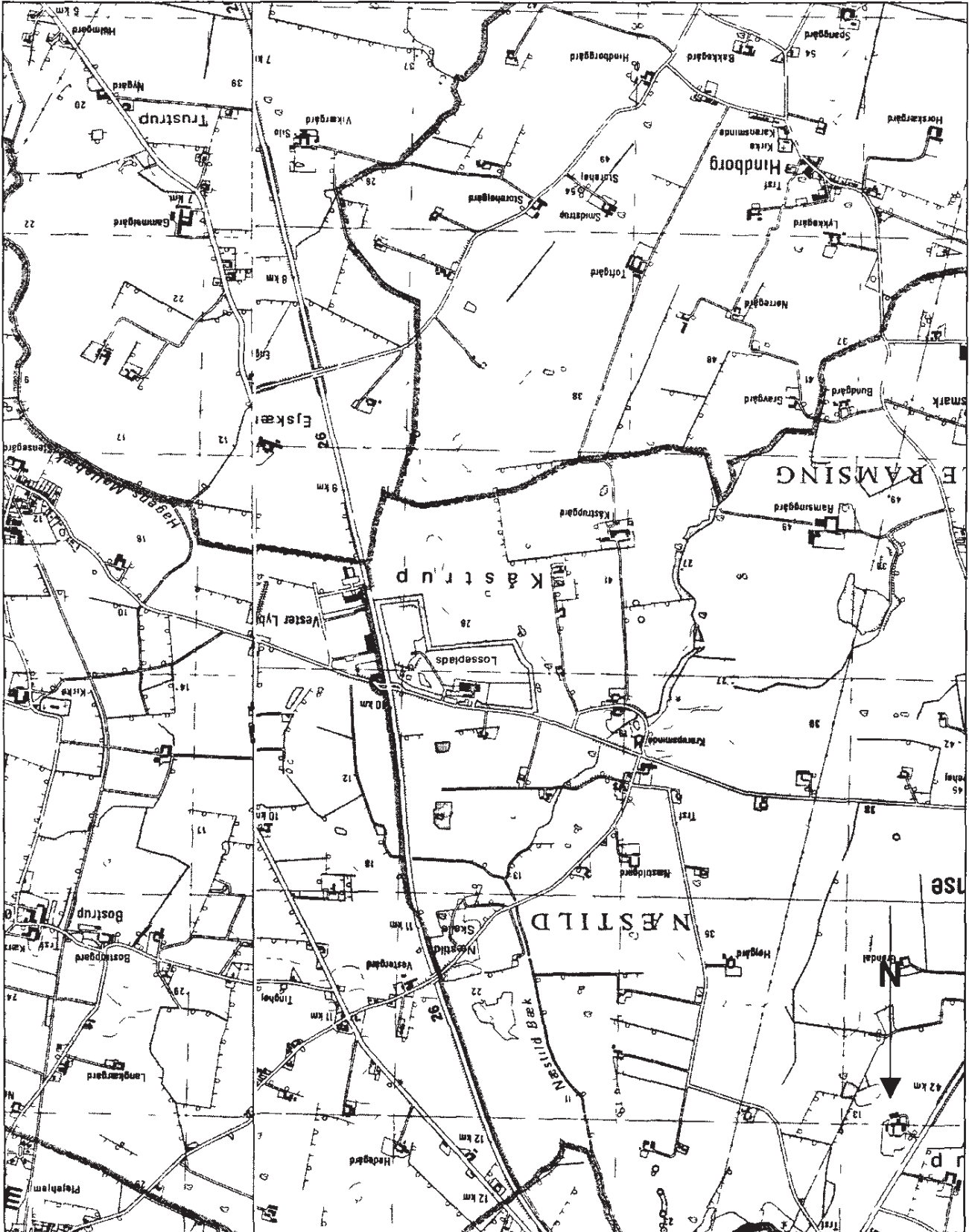


781 Spøttrup  
Oversigtskort  
Kåstrup Løseplads

VIBORG AMT, MILJØ OG TEKNIK

Mål 1 · 25.000  
Dato 13 oktober 1997  
Journal nr 8-76-1-781-2-97  
Grundmateriale KMS copyright

Bilag 1





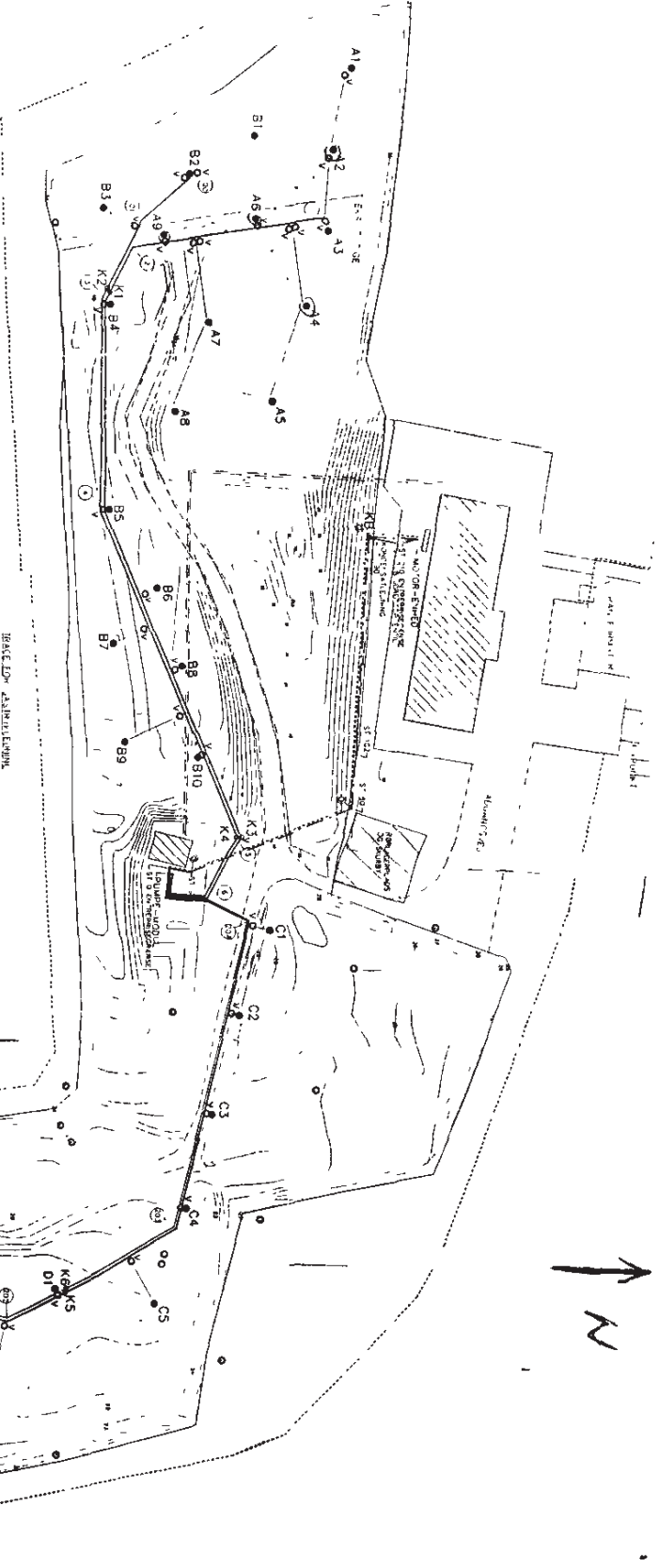
# Plan over Løseplads- gasanlæg på Kastrup Løseplads

# 2

### BILAG NR.

## VIBORG AMT, FORVALTNINGEN FOR MILJØ OG TEKNIK

MÅL	Ikke målfast
DATO	13. oktober 1997
RETT	
J.N.R.	8-76-1-781-2-97



BEKÆMPELSESTREKKE

Symbol	Area (m <sup>2</sup> )	Præcedens	Præcedens (m <sup>2</sup> )	Præcedens (m <sup>2</sup> )	Præcedens (m <sup>2</sup> )	Præcedens (m <sup>2</sup> )
Q1	3500	1000	3500	1000	1000	1000
Q2	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Q3	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Q4	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Q5	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Q6	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Q7	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Q8	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Q9	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Q10	2000	2000	2000	2000	2000	2000

**NOTE:** 1. ANVENDELSE AF SYMBOLER OG BEKÆMPELSESTREKKE ER ENKELT ÅR 1997.  
2. BEKÆMPELSESTREKKE ER ENKELT ÅR 1997.  
3. BEKÆMPELSESTREKKE ER ENKELT ÅR 1997.  
4. BEKÆMPELSESTREKKE ER ENKELT ÅR 1997.

**SYMBOLTÆLLE:**

- HVIDT/GRÅ
- GRØNT
- RØDT
- BLÅ
- GUL

**LEGENDE:**

- KÆDDE
- VANDLEDNING
- GASLEDNING
- VANDPUMPE
- GASKRØG
- VANDKRØG
- GASSLOV
- VANDSLOV
- GASSØLE
- VANDSØLE
- GASSØLE
- VANDSØLE

**FOR TILFØJELSE AF TEGNINGER OG FOR ÆNDRINGER:**

**Miljø-Sam**

KASTRUP LØSEPLADSGASANLÆG

17. JUNI 1997

224 97037

17. JUNI 1997

