



Århus
Amtsråd

Lyseng Allé 1 - 8270 Højbjerg - Tlf. (06) 27 30 44

13. SEP. 1988

J.nr. 8-76-1-719-4-88

Miljøkontorets tilsynssag

Sagsbehandler
HT/rm

Hanne Thiessen,
lokal 2135

Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til kap. 5 i bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Virksomhedens art
og listebetegnelse:

Losseplads, G1

Anlæggets løbenummer:

G1-5-0

Anlæggets beliggenhed:

Gunderup, Mariager
Kommune

Matr.nr.:

Østlige del af matr.nr.
2 a, Gunderup by, Sven-
strup

Ejendommens ejer:

Viggo og Tommy Pedersen,
Gunderup

Virksomheden ejes
og drives af:

I/S Fællesforbrænding

Tidsbegrænsning:

3 år

Tilsynsmyndighed:

Århus Amtsråd

INDHOLDSFORTEGNELSE:

	Side
1.0 OPLYSNINGER I SAGEN	3
1.1 PLAN OVER BELIGGENHED	3
1.2 OPLYSNINGER OM ETABLERING	3
1.3 OPLYSNINGER OM INDRETNING OG DRIFT	4
1.4 OVERSIGT OVER SAMMENSÆTNING OG MÆNGDE AF LOSSEPLADSENS FORURENING	9
1.5 OPLYSNINGER OM FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	12
1.6 MILJØKONTORETS BEMÆRKNINGER	20
2.0 GODKENDELSEN	21
2.1 GENERELT	21
2.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN	22
2.3 ØVRIGE FORHOLD	29
2.4 AFLEDNING AF SPILDEVAND I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS KAP. 3 OG KAP. 4	29
2.5 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN	31
2.6 KLAGE	32

Bilag nr. omhandler:

1. Liste over sagens akter
2. Oversigtsplan i 1:25.000
3. Plan, der viser lossepladsens placering i forhold til omgivelserne
4. Hovedplan i 1:200, der viser udvidelsen af lossepladsen
5. Plan i 1:1.000, der viser det færdige terræn
6. Lovgrundlag

1.0 OPLYSNINGER I SAGEN

Med skrivelse af 14. april 1988 søger I/S Fællesforbrænding, Hobro, om godkendelse efter reglerne i kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse af udvidelse af kontrolleret losseplads i Gunderup, Mariager Kommune.

I henhold til bekendtgørelse nr. 783 af 21. november 1986 har ansøgeren givet følgende oplysninger til brug ved sagens behandling, jf. bilag 1, der er en liste over sagens akter.

1.1 PLAN OVER BELIGGENHED

Bilag 2: Oversigtsplan i 1:25.000, udarbejdet af Miljøkontoret.

Bilag 3: Plan, der viser lossepladsens placering i forhold til omgivelserne, kopi fra lokalplan M.2.4.

Lossepladsen er beliggende i landzone, i et område der af fredningsmyndighederne er klassificeret som zone 2.

Lossepladsen er omfattet af lokalplan M.2.4.

Lossepladsudvidelsen er placeret i den udnyttede del af Gunderup grusgrav.

Inden for en afstand af ca. 200 m fra lossepladsudvidelsen findes fire beboelser. Den nærmeste ligger ca. 180 m fra det vestlige/sydlige skel.

1.2 OPLYSNINGER OM ETABLERING

1.2.1 Eksisterende forhold

Den eksisterende losseplads er omfattet af godkendelse af juli 1980 med diverse tillæg.

Lossepladsen er nu fyldt op, og der ønskes derfor en udvidelse. Den gamle losseplads var omfattet af lokalplan M.2.3. Der er nu udarbejdet en ny lokalplan M.2.4. omfattende både det nye og gamle lossepladsområde. Lokalplanen sikrer, at udvidelsesarealet kan anvendes til lossepladsformål i en periode på maksimalt 3 år fra ibrugtagningstidspunktet.

Området ejes af Viggo og Tommy Pedersen. I/S Fællesforbrænding har indgået aftale om leje af et 3 ha stort areal, der rigeligt dækker lossepladsudvidelsen.

Lossepladsen betjener Hobro, Mariager, Nørager, Nørhald og Purhus Kommuner.

1.2.2 Start og afslutning på bygge- og anlægsarbejder

Anlægsarbejder forventes igangsat, når de nødvendige tilladelser foreligger.

Der ansøges om dispensation til at påbegynde jordarbejdet i klageperioden.

1.3 OPLYSNINGER OM INDRETNING OG DRIFT

1.3.1 Lossepladsens indretning

Bilag 4 er tegning nr. 02 i 1:200, der viser lossepladsens indretning.

1.3.1.1 Tilkørselsforhold

Tilkørsel til lossepladsudvidelsen sker fra kommunevejen gennem den eksisterende indkørsel.

Denne er forsynet med aflåselige låger.

Tilkørsel til de nye bede sker via brovægten og den eksisterende grusvej til det sydøstlige hjørne af bed A5. Her etableres en tippe.

1.3.1.2

Faciliteter

De eksisterende faciliteter som mand-skabsbygning, kompaktorgarage, brovægt, parkeringspladser m.v. benyttes fortsat.

1.3.1.3

Etablering af tæt bund

For beskyttelse først og fremmest af det øvre grundvand etableres der i bunden og på siderne af bedene en dobbeltmembran. Underst udlægges en mineralmembran med bentonit som den tættnende bestanddel, og direkte ovenpå denne udlægges en tæt plastmembran. Ved at lægge membraner direkte mod hinanden elimineres risikoen for "kortslutning" mellem eventuelle, af hinanden uafhængige, lækager i de to membraner.

Hver for sig opfylder de to membraner de normale krav til en enkeltmembran vedrørende tæthed og holdbarhed. Bentonitmembranen har endvidere den gunstige egenskab, at den i en vis udstrækning, f.eks. ved punkteringer og mindre revner, er selvreparerende og dermed i praksis medfører en betydelig forhøjelse af sikkerheden mod lækager, sammenlignet med andre typer membraner.

1.3.2 Art og mængder af deponeret affald

1.3.2.1 Affaldstyper

Brændbart affald sendes til forbrændingsanlægget i Hobro. Pladsen modtager derfor hovedsageligt affald som ikke kan behandles på forbrændingsanlæg, såsom storfald, bygningsaffald, haveaffald, visse former for industriaffald samt spildevandsslam.

Slagge og flyveaske fra forbrændingsanlægget er på den eksisterende plads blevet deponeret i særskilte bede. Slaggen vil fremover blive transporteret til Oudrup Losseplads ved Løgstør for frasortering og udnyttelse af slaggen.

Flyveasken deponeres i de gamle flyveaskebede.

1.3.2.2 Affaldsmængder

Med basis i de hidtil tilførte mængder, der siden 1. april 1985 er blevet nøjagtigt registreret, skønnes de samlede nettoaffaldsmængder for en 3 års periode mindst at andrage:

Blandet affald: 63.000 t

Slam: 15.000 t

Flyveaske: 350 t.

total. 77,350 t

~ 25-30.000 ton/år

1.3.2.3 Affaldsvolumener

Med effektive membranarealer, deponeringsafstande til membrankanter, hældning på skråninger, samt bund- og topkoter som angivet på tegningerne vil det maksimale,

effektive deponeringsvolumen andrage ca.:
93.000 m³.

De ovenfor nævnte nettoaffaldsmængder vil indbygget kræve et effektivt deponeringsvolumen på mindst:

77.000 m³.

Det vil sige, at der er et reservedeponeeringsvolumen på:

max. 20%,

hvilket må anses for rimeligt for at kunne klare ekstraordinære tilførsler.

1.3.3 Pladsens drift

Pladsens daglige drift forestås af to personer:

1 portvagt

1 kompaktorfører.

Der må til lossepladsen kun føres affaldstyper, som er angivet i Miljøstyrelsens vejledning, skema II.

Kontrol med det indkomne affald sker dels ved indkørslen til pladsen (portvagten) dels ved tippen (kompaktorføreren).

Affald, som ikke må deponeres på lossepladsen, frasorteres og anbringes i de opstillede containere eller henvises til specialanlæg.

Affaldet udlægges i max. 2 m tykke lag i bedenes fulde bredde og komprimeres med kompaktor. Ved hver arbejdsdags ophør tildækkes tippen med 10 - 15 cm mineraljord.

Jord til daglig afdækning fås fra de anlagte depoter samt fra tilkørt fyldjord.

1.3.4 Åbningstid

Lossepladsens åbningstider er som følger:

Mandag - fredag: kl. 07.00 - 16.00.

Lørdag: kl. 9.00 - 12.00 (i perioden 1.
marts - 30 november)

1.3.5 Midlertidig eller permanent drift

Lossepladsens drift er af midlertidig karakter.

Den maksimale driftstid vil være 3 år fra i-brugtagningstidspunktet som fastsat i lokalplan M.2.4.

1.3.6 Pladsens lukning

Når den tre-årige tilladelsesperiode i henhold til lokalplanen er udløbet, og endelig slutafdækning af bedene er foretaget, sløjfes alle midlertidige installationer, såsom hegn, mandskabsskur, brovægt og adgangsvej.

Der etableres en ny grusvej med vendeplads for adgang for tankvogne til perkolattanken.

Arealerne tages herefter i brug til landbrugsformål.

1.4 OVERSIGT OVER SAMMENSETNING OG MÆNGDE AF LOSSEPLADSENS FORURENING

1.4.1 Oversigt over emissioner

Fra lossepladsen vil der i princippet ske emission fra følgende anlæg:

- mandskabsbygning (toilet, bad, køkken).
- deponeret affald.

Overskud af perkolat transporteres til Maria-ger Rensningsanlæg. Spildevandet fra mandskabsvognen nedsives.

Til bedømmelse af, hvor store vand- og forureningsmængder, der produceres på lossepladsen, er i det følgende redegjort for foretagne emissionsberegninger.

1.4.1.1 Spildevand fra mandskabsvogn

Spildevand fra mandskabsvognen hidrører fra toilet, køkken og bad. Sammensætningen af dette svarer til normalt husspildevand.

Pladsen bemannes med 2 personer. Vandforbruget for disse kan sættes til 100 l/pers./arbejdsdag.

I tabel 1.4.1.1 er angivet en oversigt over mængde og sammensætning af spildevandet, idet der er regnet med 250 arbejdsdage pr. år

Tabel 1.4.1.1 - Mængde og sammensætning af spildevand fra mandskabsvogn

Komponent	Sammensætning	Mængder
Vand	-	50 m ³ /år
BI ₅	300 mg/l	15 kg/år
Total-N	75 mg/l	3,8 kg/år
Total-P	25 mg/l	1,3 kg/år

1.4.1.2 Nedsivning af spildevand fra mandskabsbygning

Spildevandet fra mandskabsbygningen ledes til septictank og sivebrønd. I tabel 1.4.1.1 er de årlige vand- og forureningsmængder opgivet.

1.4.1.3 Overfladevand

For minimering af de vandmængder, der strømmer til bedene fra ikke membranbelagte arealer, udføres der overfladedræn ved sydsiden af bed A5 og ved vestsiden af bedene langs med adgangsvejen til grusgraven. I adgangsvejen til lossepladsen og ved tippen udføres der afskærende afløbsrender. Alt overfladevand ledes via sandfang til stenfaskiner.

1.4.1.4 Mængde og sammensætning af perkolat

På baggrund af hidtil registrerede mængder skønnes perkolatmængden fra udvidelsen at andrage højst 3.300 m³/år i opfyldningsfasen. Perkolatmængden fra den eksisterende plads har i normale år højst andraget 5.000 m³/år. Det skønnes derfor,

at perkolatmængden i de kommende par år højst vil andrage 8.300 m³/år. Perkolatet transporteres til Mariager Rensningsanlæg, og der vil derfor blive søgt om udledningstilladelse for denne mængde.

Efter slutaafdækningen forventes perkolatmængden fra den samlede plads at andrage højst 4.500 m³/år.

1.4.2 Virksomhedens støjniveau

Støj fra lossepladsen vil hovedsageligt skyldes tilkørslen og kompakteringen af affaldet.

Ifølge fa. Ford A/S og fa. Emmaco A/S vil støjen fra en moderne kompaktor i funktion ikke overstige 83 dB(A) målt i 7 m's afstand, mens støjen fra en kørende mellemstor lastvogn ifølge målinger udført af Lydteknisk Laboratorium, DTH, kan sættes til 86 dB(A) i samme afstand.

Trafikintensiteten forudsættes at blive omkring 15 lastbiler pr. dag og den enkelte lastbils kørsel og aflæsning på pladsen skønnes at vare ca. 3 minutter.

Kompaktoren ventes at arbejde ca. 2 timer i en 8 timers periode.

Af udtrykket

$$L_{eq} = 10 \times \text{Log} \frac{1}{100} \times f_i \times \text{antilog} \frac{L_i}{10}$$

hvor L_i og f_i angiver henholdsvis støjniveauet og den procentvise varighed af støjen fra den enkelte kilde kan det konstante, ækvivalente

lydniveau i en 8 timers arbejdsperiode, excl. dæmpning, beregnes til 79 dB(A).

Støjniveauet ved de omkringliggende bebyggelser vil ligge væsentligt lavere på grund af afstandsdæmpningen og skærmvirkningen af grusgravens sider.

Det konstante, ækvivalente lydniveau ved den nærmeste bebyggelse, som ligger ca. 180 m sydvest for pladsen er beregnet til max. 50 dB(A) over 8 timers perioden.

1.5 OPLYSNINGER OM FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

1.5.1 Fysiske forhold på og omkring lokaliteten

1.5.1.1 Geologiske forhold

Der er i det eksisterende lossepladsområde tidligere udført undersøgelser til bestemmelse af de geologiske og hydrogeologiske forhold. Undersøgelserne omfattede dybe borer i 3 punkter, 4 sonderinger samt 1 kort lagfølgeboring. Grundvandsstanden blev pejlet i eksisterende og nye borer og brønde, og der blev indsamlet oplysninger om tidligere undersøgelser i området. Resultaterne fremgår af rapporten fra Dansk Geoteknik A/S.

Lagfølgen synes at være ret ensartet i et stort område omkring lokaliteten. Det prækvartære kalk er overlejret af et morænelerlag, hvori dog kan træffes diluviale silt-, sand- og gruslag. Lerlagets mægtighed varierer i de undersøgte borer mellem 10 og 40 m, umiddelbart under

lossepladsarealet dog mellem 20 og 40 m. Over moræneleret træffes diluviale aflejringer, nederst ler, som opefter går over i silt, sand og grus. Disse lag har under lossepladsen en tykkelse på 25-40 m.

De forventelige sætninger i lossepladsbunden er på grundlag af en samlet fyldhøjde på ca. 10 m med en rumvægt på 18 kN/m³ beregnet til 10-20 cm. Den maksimale vinkeldrejning som følge af differenssætninger kan påregnes at forekomme ved overgangen mellem det indfyldte sand og grusgravens skrån timer. Den er bestemt til ca. 1:20, svarende til en overfladeforlængelse på ca. 1 o/oo.

○ $\frac{18 \text{ kN/m}^3}{9,81} = \text{kgda} \approx 1,83 \text{ da}$ = massefylde

1.5.1.2

Hydrogeologiske forhold

Der findes i området to adskilte grundvandsreservoirer:

Et øvre i de diluviale aflejringer og et nedre i kalken. De to reservoirer er adskilt af det omtalte morænelerlag. Pejlinger viser, at det øvre grundvandsspejl generelt falder mod syd, mens grundvandsstrømmen i det nedre reservoir er vest-sydvest-gående.

Det nedre reservoir er artesisk. Trykniveauet er ca. 5 m lavere end det øverste grundvandsspejl. Der er således en nedadgående gradient i morænelerlaget. På grundlag af lerets lave permeabilitet (målt til 10^{-9} - 10^{-10} m/sek.) og store mægtighed må faren for forurening af det nederste reservoir i tilfælde af perkolatudsivning til det øverste, betragtes

som meget ringe, specielt når morænelerets adsorptionsevne og ionbytningskapacitet over for tungmetaller tages i betragtning.

Lagets lækagekoefficient er anslået til ca. 5×10^{-10} sek.⁻¹. Passagetiden er i ugunstigste tilfælde beregnet til ca. 60 år.

Afstrømningen i det øverste sandlag sker mod kildeområder i 1100-1200 m's afstand. Kilderne har forbindelse til hhv. Østerkær Bæk og Kastbjerg Å. Tidsrummet fra en eventuel nedsivning fra lossepladsen til udsivning i vandløbene er ud fra den målte permeabilitet af sandlaget og grundvandsspejlets hældning, under hensyn til usikkerhederne, bestemt til 20-200 år.

I tilfælde af perkolatudslip må perkolatet påregnes at være stærkt fortyndet, når det eventuelt når frem til et vandløb. Ved fuldstændig opblanding kan fortyndingen i Østerkær Bæk 2 km fra dens udspring forventes at være ca. 1:500, og i Kastbjerg Å 3 km fra udspringet 1:300, svarende til forholdet mellem henholdsvis arealet af de enkelte oplande for vandløbene i de pågældende punkter og lossepladsens størrelse.

Det er således forudsat, at hele den dannede perkolatmængde siver bort fra pladsen og opblandes i et enkelt af vandløbene. Denne situation vil i praksis være fuldstændig usandsynlig.

En mere detaljeret redegørelse for forholdene er givet i den hydrogeologiske rapport.

1.5.1.3 Vandindvindingsinteresser

Ca. 1,4 km øst for lossepladsen ligger Kjellerup nordre Vandværk. Der foreligger ikke oplysninger om, hvorvidt denne boring er ført ned i kalken.

Indvindingsområdet adskilles imidlertid fra lossepladsen af et dybt dalstrøg (Dalsgård dale) med mosearealer, som har forbindelse med Kjellerup Sø. Det må derfor anses for usandsynligt, at en forurening fra lossepladsen ville kunne komme i kontakt med et eventuelt indvindingsområde i de øvre sandlag ved vandværket.

Ca. 2 km vest for pladsen ligger Svenstrup Vandværk. Vandindvindingen sker her i kalken, og boringen må antages at være tilstrækkeligt beskyttet af lerlaget over kalken.

I nærheden af pladsen findes tre private husholdningsbrønde, som ikke er ført ned i kalken, og som er i drift. Kun en enkelt af disse ligger nedstrøms for lossepladsen. En eventuel forurening fra pladsen vil antagelig passere under brønden.

1.5.2 Etablering af bundmembran

En kort beskrivelse af etablering af lossepladsmembranen er beskrevet i punkt 1.3.1.3.

For at efterkomme et krav om særlig sikring mod udsivning af perkolat, etableres der en dobbeltmembran bestående af en 5 mm tyk bentonitdug og umiddelbart ovenpå denne en 1 mm plastmembran af LDPE-typen.

1.5.3 Drænsystemer/perkolat

1.5.3.1 Afskæring af overfladevand

For minimering af de vandmængder, der strømmer til bedene fra ikke membranbelagte arealer, udføres der overfladedræn ved sydsiden af bed A5 og ved vestsiden af bedene langs med adgangsvejen til grusgraven. I adgangsvejen til lossepladsen og ved tippen udføres der afskærende afløbsrender. Alt overfladevand ledes via sandfang til stenfaskiner.

1.5.3.2 Opsamling og behandling af perkolat

I membranafdækningen placeres \varnothing 113 mm PVC-dræn i render med vasket grus. Drænstrengene placeres ved foden af alle skråningerne og midt på bunden. Afstanden mellem strengene er max. 24 m. Drænene samles i forsænkninger i bundkonstruktionen for sikring af maksimal afvanding og tilsluttes her lukkede PVC-ledninger. Forsænkningerne udføres med en underliggende betonplade. De lukkede ledninger føres gennem membrankonstruktionen med specielle flangerør og til en ny pumpebrønd.

Perkolatet ledes til pumpebrønden gennem gravitation. Herfra pumpes overskudsperkolat til den eksisterende perkolattank,

hvorfra det transporteres til rensningsanlæg i Mariager by.

Så længe bed A6 ikke er taget i brug, vil afløbet fra drænsumpen være afproppet og en drænpumpe installeret i drænsumpen. Det rene regnvand vil blive pumpet ud på det åbne ubenyttede areal, hvor det så siver ned.

På baggrund af hidtil registrerede mængder skønnes perkolatmængden fra udvidelsen at andrage højst 3.300 m³/år i opfyldningsfasen. Perkolatmængden fra den eksisterende plads har i normale år højst andraget 5.000 m³/år. Det skønnes derfor, at perkolatmængden i de kommende par år højst vil andrage 8.300 m³/år, og der vil derfor blive søgt om udledningstilladelse for denne mængde.

Efter slutafdækningen forventes perkolatmængden fra den samlede plads at andrage højst 4.500 m³/år.

1.5.4 Begrænsning af støv-, lugt- og papirflugtgener

Lugtgener modvirkes ved daglig afdækning af det tilkørte affald med 10-15 cm mineraljord.

Eventuelle støvgener i tørre perioder kan forhindres ved overrisling med vand, eventuelt oppumpet fra en af de etablerede kontrolboringer, mens papirflugt kan undgås ved opstilling af et flytbart hegn omkring tippen. Der etableres desuden et 1,8 m højt trådhegn vest og syd for pladsen. Mod nord og øst danner de

eksisterende levende hegn en naturlig indhegning af pladsen.

1.5.5 Kontrolbestemmelser

Det for den eksisterende losseplads fungerende forureningskontrolprogram fortsætter, idet Miljø- og Levnedsmiddelkontrollen i Randers på I/S Fællesforbrænding's foranledning udtager og analyserer prøver fra grundvand, overfladevand og perkolat, som angivet i efterfølgende 3 punkter.

1.5.5.1 Grundvand

De tre eksisterende dybe boringer B1, B2 og B3 samt de tre eksisterende brøndboringer B12, A og E (se bilag 7 i rapport fra Dansk Geoteknik) anvendes som kontrolboringer for den samlede losseplads.

Der udtages prøver fra både det øverste og det nederste grundvandsreservoir fra B1, B2 og B3 med 6 måneders interval.

Desuden udtages prøver fra det øverste grundvandsreservoir fra B12, A og E med 1 års interval.

1. prøve skal analyseres for følgende parametre (fuldstændigt analyseprogram):

Kjelddahl -N, $\text{NO}_2^- + \text{NO}_3^-$, Cl^- , SO_4^{2-} , tot-P, NH_4^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , tot-Mn, tot-Fe, ledningsevne, pH, tot-hårdhed, indampningsrest, glødetab, COD samt spormetallerne Cd^{2+} , Pb^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} og tot-Cr.

2. prøve skal analyseres for følgende parametre (indikator-analyseprogram):

NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , NH_4^+ , Na^+ , Mn^{2+} ,
 Fe^{2+} , ledningsevne. pH, tot-hårdhed,
 inddampningsrest og COD.

3. prøve og prøver herefter analyseres skiftevis fuldstændig og indikationsmæssigt.

1.5.5.2

Overfladevand

Fra samlebrønde for sidedræn ved affaldsbedene skal udtages prøver af vandet til analyse for:

Cl^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , NH_4^+ , pH og BI_5 .

Disse prøver skal udtages samtidigt med grundvandsprøverne og med 6 måneders interval.

1.5.5.3

Perkolat

Der udtages prøver af hver af pumpebrøndene P1, P2, P3 og P4 med 6 måneders interval.

1. prøve skal analyseres for følgende parametre (fuldstændigt analyseprogram):

Kjelddahl -N, $\text{NO}_2^- + \text{NO}_3^-$, Cl^- ,
 SO_4^{2-} , tot-P, NH_4^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} ,
 tot-Mn, tot-Fe, ledningsevne, pH,
 tot-hårdhed, inddampningsrest, glødetab, COD, BI_5 samt spormetallerne
 Cd^{2+} , Pb^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} og tot-Cr.

2. prøve skal analyseres for følgende parametre (indikator-analyseprogram):

NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , NH_4^+ , Na^+ , Mn^{2+} ,
 Fe^{2+} , ledningsevne, pH, tot-hårdhed,
inddampningsrest, COD og BI_5 .

3. prøve og prøver herefter analyseres skiftevis fuldstændigt og indikationsmæssigt.

1.6 MILJØKONTORETS BEMÆRKNINGER

På grund af grundvandsinteresserne i området kan det ikke på længere sigt accepteres, at der fortsat deponeres affald på pladsen.

Men på grund af, at det på nuværende tidspunkt ikke er muligt at anvise et egnet område til etablering af en ny kontrolleret losseplads, kan en udvidelse af pladsen accepteres på følgende betingelser:

1. Der gives maksimalt tilladelse til en udvidelse, som svarer til 3 års kapacitet.
2. Der sker ikke yderligere udvidelse af pladsen efter år 1990.
3. Der må ikke foregå recirkulation af perkolat over affaldet.
4. Lossepladsmembranen etableres med en 5 mm bentonitdug nederst, og direkte herover en 1 mm plastmembran.

Plastmembranen fungerer som primærmembran, og bentonitmembranen skal virke som en ekstra sikring ved at

forsegle eventuelle lækager, hvis plastmembranen skades. Plastmembranen skal have en god hældning på 1-2% for at sikre en tilstrækkelig hurtig afstrømning af perkolat.

Ansøgerens oprindelige forslag om at placere bentonitmembranen ovenpå plastmembranen kan ikke imødekommes, idet man kan frygte dels at opkvædet bentonit vil kunne forhindre den frie strømning af perkolat, og dels at bentonitmaterialet selv vil kunne blive vasket bort.

2.0 GODKENDELSEN

2.1 GENERELT

Under henvisning til foranstående oplysninger godkender Århus Amtsråd udvidelsen af lossepladsen.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse og bekendtgørelse nr. 783 af 21. november 1986.

Godkendelsen tidsbegrænses til 3 år fra ibrugtagningen af udvidelsen.

Ansøgeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes. Miljøkontoret kan revidere vilkårene efter 8 års forløb, når det er miljømæssigt eller teknisk begrundet, jf. § 44 i lov om miljøbeskyttelse.

2.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN

2.2.1 Etablering

Lossepladsen skal indrettes og drives som angivet foran dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

Godkendelsen bortfalder, såfremt driften af lossepladsudvidelsen ikke er påbegyndt inden 3 år fra dateringen af denne godkendelsesskrivelse.

Dato for anlægsarbejders påbegyndelse skal forud meddeles Miljøkontoret.

Ved ejerskifte skal Miljøkontoret straks, og senest 1 måned efter overdragelsen, orienteres herom.

Et eksemplar af godkendelsen efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 skal til enhver tid være tilgængelig på driftsanlægget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

2.2.2 Lossepladsens etablering og indretning

2.2.2.1 Etablering af lossepladsen skal foregå i nøje overensstemmelse med de af arkitekt- og ingeniørfirmaet Bascon udarbejdede arbejdsbeskrivelser og det dertil opstillede kontrolprogram.

Reviderede detailprojekter skal tilsendes tilsynsmyndigheden før arbejdet påbegyndes.

- 2.2.2.2 Lossepladsmembranen skal etableres som en dobbeltmembran bestående af en 5 mm bentonitdug og umiddelbart herover en 1 mm plastmembran.

Produktspecifikation for de anvendte membraner skal foreligge før etableringen.

- 2.2.2.3 Såfremt der opstår problemer med papirflugt, opstilles et flytbart hegn omkring tippen.

- 2.2.2.4 Efter pladsens færdige opfyldning reetableres området som beskrevet i lokalplanen.

Alle midlertidige installationer såsom hegn, mandskabsskur, brovægt og adgangsvej sløjfes.

2.2.3 Generelle driftsbestemmelser

- 2.2.3.1 Det skal ved tilkørselskontrol sikres, at der kun deponeres affaldstyper som anført i pkt. 2.2.4.1.

Tilkørselskontrollen skal tillige anvise det område, hvor affaldet skal aflæsses.

- 2.2.3.2 I pladsens åbningstid skal der til stædighed være driftspersonale til stede på pladsen.

- 2.2.3.3 I/S Fællesforbrænding skal inden lossepladsudvidelsen tages i anvendelse udarbejde skriftlig instruks for drift af lossepladsen. Kopi af instruksen skal indsendes til Miljøkontoret.

Instruksen skal indeholde regler for lossepladsens drift, jf. afsnit 5 i Miljø-

styrelsens vejledning nr. 1/1974 for kontrollerede lossepladser.

2.2.4 Driftskrav

2.2.4.1 Affaldstyper til deponering

På den til affald indrettede del af lossepladsen kan følgende affaldstyper deponeres:

- husholdningsaffald samt storskrald
- handels- og kontoraffald
- husholdningslignende erhvervsaffald
- produktionsbetinget affald (emballage, fejlproduktion, materialerester og lignende)
- have-, park- og gade affald
- bygge- og anlægsaffald
- afvandet slam, samt andre restprodukter fra spildevandsrensningsanlæg.

den 1/15 tillæg

*den gamle bed
er fyldt*

Ved evt. deponering af flyveaske, skal flyveasken deponeres oven på de andre affaldstyper.

I Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1978 for kontrollerede lossepladser er der under afsnit 3.3 i skema III anført eksempler på affaldstyper, der ikke må deponeres på lossepladsen.

2.2.4.2 Registrering af affald

Der foretages en løbende registrering af de modtagne affaldsmængder og affaldstyper.

Der udarbejdes en årsrapport indeholdende en oversigt over de enkelte kommuners

tilførsel af de forekommende affaldstyper.

2.2.4.3 Etablering af interne kørselsveje til bedene

Kørsel over membranbelagte områder incl. membrankanter, må kun foregå af kørselsveje etableret af stabilgrus af en sådan tykkelse at skader på membranen ikke kan opstå, samt på udlagt affald.

2.2.4.4 Udlægning

For at beskytte lossepladsmembranen skal opfyldningen ske på en sådan måde, at de første par meter fyldes med småt bygningsaffald og/eller blødt haveaffald.

Affald udlægges generelt på en kontrolleret måde i maksimalt 2 m lag komprimeret. Komprimeringen af affaldet foretages med en kompaktor.

Udlægningen skal foretages således, at afstanden mellem membrankant og affaldsfront er mindst 4 m.

Fronten må have en hældning på højst 1:2,5.

Afbrænding må ikke finde sted.

Selvantændelse skal bekæmpes omgående.

Der skal foretages en fortløbende overdækning af det udlagte affald med min. 15 cm jord eller grus. Front og flanker skal ved hver arbejdsdags ophør tildækkes med min. 15 cm jord eller grus.

2.2.4.5 Afsluttende overdækning

Den afsluttende overdækning skal bestå af

en rodspærre på 15 cm grus med et overliggende dyrkningslag bestående af 65 cm mineraljord og 35 cm muld, som beskrevet i lokalplanen.

2.2.4.6 Retableringen af de gamle affaldsbede skal ske senest et år efter ibrugtagningen af de nye bede. *ca 1/12 - 89*

2.2.4.7 Retableringen af den færdig opfyldte plads skal synes af Miljøkontoret før pladsen kan tages i brug til landbrugsdrift.

2.2.4.8 Åbningstid

Lossepladsens åbningstid fastsættes til følgende:

mandag til fredag: 7.00 - 16.00
 lørdag: 9.00 - 12.00 (i perioden 1. marts - 30. november).

Der må ikke aflæsses affald udenfor åbningstiden.

Lossepladsen skal uden for åbningstiden være aflåst.

2.2.5 Grundvandsbeskyttende foranstaltninger

2.2.5.1 Membran

Udlægning og afdækning af de to membraner skal ske i overensstemmelse med arbejdsbeskrivelsen og leverandørens anvisninger.

De enkelte etaper skal under anlægget synes af tilsynsmyndigheden:

1. før udlægning af membran
2. under udlægning af membran
3. den færdigt afdækkede membran.

De færdigt anlagte etaper skal synes af tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning.

2.2.5.2 Drænsystem

Drænsystemet og afskæring af overfladevand skal udformes som beskrevet i ansøgningen, se dog punkt 2.4.1.

2.2.5.3 Perkolatbehandling

Opsamling og behandling af perkolat skal ske i overensstemmelse med beskrivelsen i ansøgningen.

Recirkulation af perkolat må ikke finde sted.

Perkolatet bortskaffes til rensningsanlæg i Mariager by.

2.2.5.4 Husspildevand

Spildevand fra mandskabsbygningen ledes til septictank og sivebrønd som hidtil.

2.2.6 Kontrolprogram

I/S Fællesforbrænding skal lade udføre følgende kontrolforanstaltninger:

2.2.6.1 Perkolatkontrol

Måling af perkolatmængde

Den fra lossepladsen opsamlede perkolatmængde registreres, og mængderne indføres i driftsprotokollen.

2.2.6.2 Grundvandskontrol

Analysekontrol af grundvand skal foreta-

ges som beskrevet i punkt 1.5.5.1 med følgende ændringer:

- i: Analyse for spormetaller skal ikke udføres rutinemæssigt, men analysen kan kræves, hvis det skønnes nødvendigt.
- ii: 1 gang om året foretages analyse for phenol.

2.2.6.3 Kontrol af overfladevand
Foretages som beskrevet i punkt 1.5.5.2.

2.2.6.4 Kontrol af perkolat
Foretages som beskrevet i punkt 1.5.5.3.

2.2.7 Rapportering

Resultaterne af analyserne skal tilsendes tilsynsmyndigheden med dokumentation for, hvorledes prøverne er udtaget.

2.2.8 Støjgrænser

Støjniveauet fra lossepladsen må i skel til nærmeste opholdsarealer ikke overstige nedenstående maksimale grænseværdi:

Mandag - fredag	kl. 7.00 - 16.00	55 dB(A).
Lørdag	kl. 9.00 - 12.00	55 dB(A).

Støjniveauet er angivet som det ækvivalente, konstante, korrigerede lydniveau i dB(A), målt som angivet i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder (nr. 3/1974).

2.2.9 Lugt

Lossepladsen må ikke give anledning til lugtgener ved de nærmestliggende boliger og opholdsarealer.

2.3 ØVRIGE FORHOLD

2.3.1 Tilsynsmyndighed

I henhold til § 48, stk. 3, i lov nr. 329 af 4. juni 1986 om ændring af lov om miljøbeskyttelse er Århus Amtsråd tilsynsmyndighed for virksomheden.

2.3.2 Andre bestemmelser

2.3.2.1 Dispensation for start af anlægsarbejder

Der meddeles dispensation til at påbegynde anlægsarbejder inden klagefristen er udløbet i henhold til § 72, stk. 3 i bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer, som anført i bilag 6 til nærværende godkendelse.

2.4 AFLEDNING AF SPILDEVAND I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLØVENS KAP. 3 OG KAP. 4

2.4.1 Afledning af overfladevand fra vejanlæg til nedsivningsanlæg. (Kap. 3)

Af projektarbejdet fremgår, at der ved adgangsvejen til lossepladsen og ved tippen udføres afskærende afløbsrender til opsamling af overfladevandet, så perkolatmængden fra

lossepladsen kan minimeres. Overfladevandet ledes via sandfang til stenfaskiner.

Miljøkontoret bemærker, at man ikke finder det forsvarligt at aflede ovennævnte overfladevand til stenfaskiner, hvorimod en rimelig løsning vil være afledning til nedsivning via åbne grøfter.

I forbindelse med nærværende godkendelse meddeles hermed tilladelse jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 139 af 15. april 1980, § 9 til afledning af vejvand til undergrunden.

Tilladelsen forudsætter, at nedsivningsanlæg for vejvand udføres som nedsivningsbassiner, f.eks. i form af åbne grøfter.

Faskinanlæg for afskæring/afledning af overfladevand fra omkringliggende arealer kræver ikke egentlig tilladelse og kan udføres efter behov.

2.4.2 Tilledning af perkolat fra lossepladsen til Mariager Rensningsanlæg. (Kap. 4)

I/S Fællesforbrænding har ved skrivelse af 27. juni 1988 ansøgt Mariager Kommune om tilslutningstilladelse til offentligt spildevandsanlæg i Mariager for ca. 7.000 tons perkolat pr. år fra Gunderup Losseplads. Der lægges op til, at tilslutningen til det offentlige spildevandsanlæg skal ske via særlig pumpeledning fra lossepladsen til spildevandskloakken i Klostermarken. Pumpekapaciteten planlægges at blive 6 m³/h.

Af Mariager Kommunes godkendte spildevandsplan fremgår, at Mariager Rensningsanlæg har godkendt kapacitet til at modtage 7.000 m³/år perkolat fra Gunderup Losseplads.

Mariager Byråd kan således meddele tilslutningstilladelse indenfor denne ramme.

Eventuel yderligere tilledning ud over de 7.000 m³ kræver, at Mariager Byråd forinden efter ansøgning meddeles udvidet udledningstilladelse fra Mariager Rensningsanlæg af Århus Amtskommune. Evt. ændrede vilkår herfor kan derfor komme på tale. Tilsvarende kan Mariager Byråd fastsætte vilkår om evt. forrensning af perkolatet i tilslutningstilladelsen.

Tilpumpningen af perkolat samt udførelse af pumpeledningen forudsætter, at Mariager Byråd forinden har meddelt sin tilslutningstilladelse indenfor det offentlige spildevandsanlægs godkendte kapacitet - herunder rensningsanlægget.

Kopi af Mariager Kommunes tilslutningstilladelse i forbindelse med lossepladsudvidelsen forudsættes fremsendt til Århus Amtskommune.

2.5 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Århus Amtsråd har underrettet følgende om afgørelsen:

Bascon A/S,
I/S Fællesforbrænding,
Viggo og Tommy Pedersen, Gunderup,
Byrådet i Mariager,

Embedslægeinstitutionen,
Danmarks Naturfredningsforening,
Forbrugerrådet,
Hobro Kommune,
Nørager Kommune,
Nørhald Kommune, og
Purhus Kommune.

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i den lokale ugepresse.

2.6 KLAGE

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen. Eventuel klage skal indsendes til Århus Amtsråd, Miljøkontoret, Lyseng Allé 1, Højbjerg, der sender klagen videre til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen.

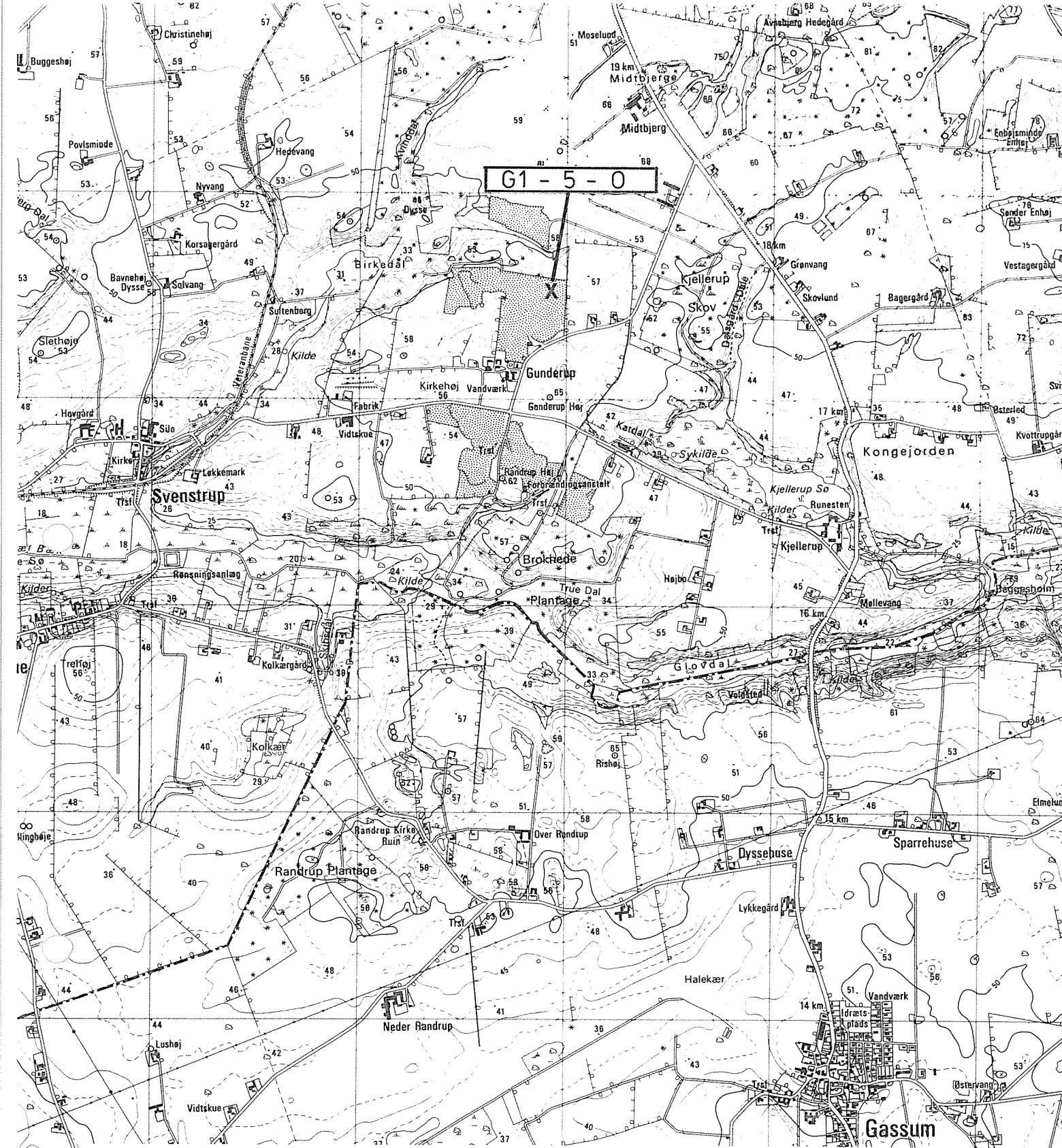
Klagereglerne er angivet i kap. 11 i bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer, som anført i bilag 6 til nærværende godkendelse.


Carl Nielsen
teknisk direktør



LISTE OVER SAGENS AKTER

1. Skrivelse af 14. april 1988 fra arkitekt- og ingeniørfirmaet Bascon til Miljøkontoret indeholdende ansøgning om godkendelse af udvidelse af Gunderup Losseplads. Materialet erstatter det tidligere fremsendte forprojekt og indeholder detailprojekt og projektredogørelse for udvidelsen.
2. Skrivelse af 26. april 1988 fra Miljøkontoret til amtsarkitektkontoret og fredningskontoret til udtalelse.
3. Skrivelse af 3. maj 1988 fra Miljøkontoret til Bascon som kvittering på ansøgningen.
4. Notat af 18. maj 1988 udarbejdet af grundvandsafdelingen omhandlende grundvandsinteresser i området.
5. Skrivelse af 26. maj 1988 fra Bascon til Miljøkontoret indeholdende detaljerede arbejdsbeskrivelser.
6. Skrivelse af 1. juni 1988 fra Miljøkontoret til I/S Fællesforbrænding vedrørende registrering af affald.
7. Skrivelse af 13. juni 1988 fra Bascon til Miljøkontoret vedlagt testrapporter for bentonitmembranen.
8. Skrivelse af 23. juni 1988 fra Bascon til Miljøkontoret med ansøgning om dispensation til at udføre jordarbejde i klageperioden.
9. Skrivelse af 23. juni 1988 fra Bascon til Miljøkontoret omhandlende data for LDPE og HDPE plastmembraner.
10. Skrivelse af 1. juli 1988 fra I/S Fællesforbrænding til Miljøkontoret vedrørende registrering af affald.



ÅRHUS AMTSKommUNE

Miljøkontoret

Losseplads
 Beliggenhed: Gunderup, Mariager kommune
 Tilsynsmyndighed: Århus Amtsråd

Bilag:

2

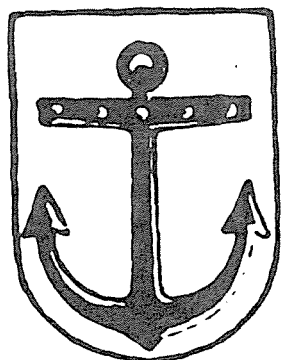
GI kort: 1315 IV NV

Mål: 1:25.000

Dato: 13.06.88

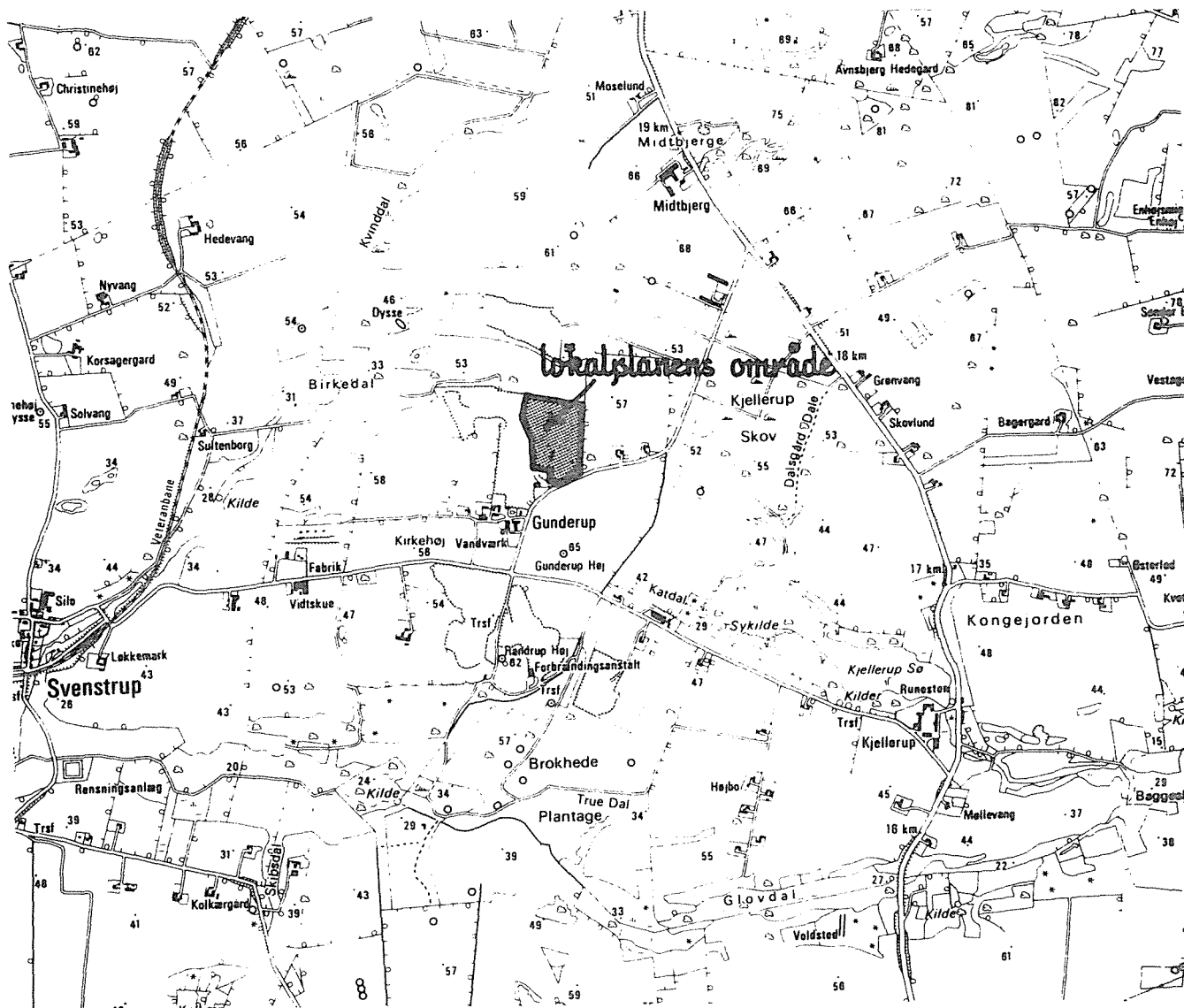
J.nr.: 8-76-1-719-4-88

TIL TJENSTLIG BRUG VED
ÅRHUS AMTSKommUNE, TEKNISK FORVALTNING
 SÆRTRYK MED GEODÆTISK INSTITUTS TILLADELSE (A 86).



MARIAGER KOMMUNE

LOKALPLAN nr. M.2.4.



for et område til offentligt formål (kontrolleret losseplads)
ved Gunderupvej i Gunderup.

8-70-12-719-2-87

11

8-70-12-719-2-87