



Se fortegnelse

Dato: ^{de} 11 NOV. 1991
J. NR. []
Journalnr. 8-76-1-731-15-90
Sagsbehandler Mogens Lundgaard 35(42)
Lokalnr. 4282
ML/gj

Godkendelse af særligt forurenende virksomhed

i henhold til kap. 5 i lovekendtgørelse nr. 68 af 24. januar 1989 om miljøbeskyttelse.

Virksomhedens navn
og listebetegnelse:

Flyveaskedepot Rob-
drup, G1

Godkendelsen omfatter:

Udvidelse af depot med
170.000 m³

Virksomhedens løbenummer:

G1-2-031

Virksomhedens beliggenhed:

Rud Kirkevej, 8900
Randers

Matr.nr.:

1 a og 1 b, Robdrup
by, Ølst sogn

Ejendommens ejer:

Knud Chr. Hansen, Rob-
drup Byvej 15, 8900
Randers

Virksomheden drives af:

I/S Midtkraft

Tidsbegrænsning:

Ingen

Tilsynsmyndighed:

Århus Amtsråd

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
0.0 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE	3
1.0 GODKENDELSEN	3
1.1 GENERELT	3
1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN	3
1.3 ØVRIGE FORHOLD	5
1.4 AFLEDNING AF SPILDEVAND I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS KAP. 4	5
1.5 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN	6
1.6 KLAGE	6
2.0 OPLYSNINGER I SAGEN	8
2.1 PLAN OVER BELIGGENHED	8
2.2 OPLYSNINGER OM ETABLERING	8
2.3 OPLYSNINGER OM INDRETNING OG DRIFT	9
2.4 OVERSIGT OVER SAMMENSÆTNING OG MÆNGDE AF VIRK- SOMHEDENS FORURENING	10
2.5 OPLYSNINGER OM FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALT- NINGER	10
2.6 OPLYSNINGER OM AFFALD	10
2.7 OPLYSNINGER EFTER RISIKOBEKENDTGØRELSEN	10
2.8 MILJØKONTORETS BEMÆRKNINGER	10

Bilag nr. omhandler

1. Liste over sagens akter
2. Oversigtsplan i 1:25.000
3. Oversigtsplan i 1:25.000
4. Plan i 1:10.000
5. Planskitse
6. Principskitse af omfangsdræn
7. Lovgrundlag

0.0 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Med skrivelse af 11. marts 1991 søger I/S Midtkraft om godkendelse efter reglerne i kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse af udvidelse af Flyveaskedepot Robdrup, således at der kan deponeres yderligere 170.000 m³ restprodukter fra energiproduktionen på kraftværkerne.

Ansøgningen omfatter alene deponering af slagge og flyveaske fra kulforbrænding.

1.0 GODKENDELSEN

1.1 GENERELT

Under henvisning til nedenstående oplysninger i afsnit 2 godkender Miljøkontoret Århus Amt på amtsrådets vegne den ansøgte udvidelse af flyveaskedepotet i Robdrup.

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

Ansøgeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser.

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

1.2 VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN

1.2.1 Etablering

Depotet skal indrettes og drives som angivet i afsnit 2 dog med de ændringer, der fremgår af

nedenstående vilkår.

Godkendt deponeringsareal, jfr. bilag 5, skal opmåles og afsættes i felten med tydelig afmærkning, inden deponeringen påbegyndes.

Afmærkningen skal bibeholdes, indtil slutafdækningen er færdigudført.

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.

1.2.2 Indretning og drift

Der skal etableres omfangsdræn svarende til det på bilag 6 skitserede.

Drænsystemet skal udstyres med faciliteter, der muliggør udtagning af vandprøver fra systemet.

1.2.3 Depotet skal reetableres med slutafdækning bestående af et 20 cm fedt lerlag nederst fulgt af et 20 cm drænende gruslag. Derover 90 cm vækstlag og øverst 20 cm muldjord.

1.2.4 Depotet må ikke give anledning til støvgener, der efter Miljøkontorets opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal.

1.2.5 Øvrige vilkår vedrørende støj, afværge- og kontrolforanstaltninger, afrapportering m.v. som fremgår af tidligere godkendelser for flyveaske-depotet, skal overholdes ved den udvidede depo-

nering.

1.2.6 Risikobetonede oplag og processer

Personalet skal være instrueret om egenskaberne af de stoffer, der håndteres og om de sikkerhedsforanstaltninger, der skal overholdes under arbejdet.

Personalet skal ligeledes være instrueret om de foranstaltninger, der er truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld.

1.3 ØVRIGE FORHOLD

1.3.1 Tilsynsmyndighed

I henhold til § 48, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 68 af 24. januar 1989 om miljøbeskyttelse er Århus Amtsråd tilsynsmyndighed for virksomheden.

1.3.2 Andre bestemmelser

1.3.2.1 **Olie- og kemikalieaffald**

Evt. olie- og kemikalieaffald skal afleveres til Århus Modtagestation for Olie- og Kemikalieaffald, Åbrinkvej 51, 8000 Århus C, medmindre dispensation herfor søges og opnås hos Randers Kommune. Der henvises til bekendtgørelse nr. 804 af 15. december 1989 om olie- og kemikalieaffald.

1.4 AFLEDNING AF SPILDEVAND I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS KAP. 4

Århus Amt har i miljøgodkendelse af 21. juni 1984 meddelt tilladelse til udledning af oppumpet perkolat til Alling

Å.

Vilkår for udledningstilladelsen fremgår af godkendelsens pkt. 2.2.5 og af ændret godkendelse af 6. februar 1991 pkt. 2.2.5.

1.5 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Miljøkontoret har underrettet følgende om afgørelsen:

Ansøgeren, I/S Midtkraft,
Ejendommens ejer, Knud Chr. Hansen,
Byrådet i Randers Kommune,
Teknisk Forvaltning i Randers Kommune,
Embedslægeinstitutionen,
Arbejdstilsynet,
I/S Trustrup Vandværk,
Danmarks Naturfredningsforening,
Danmarks Sportsfiskerforbund,
Gunnar Pedersen, Robdrup Byvej 19, 8900 Randers,
Olav Myrup, Randers Kirkevej 50, 8900 Randers,
Niels Schmidt, Randers Kirkevej 45, 8900 Randers.

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i den lokale uge-
presse.

1.6 KLAGE

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen. Eventuel klage skal indsendes til Århus Amtsråd, Miljøkontoret, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, der sender klagen videre til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen.

Godkendelsen må, hvis udnyttelsen indebærer bygge- eller anlægsarbejder, ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet, og klage ikke forinden er indgivet, jf. i øvrigt kla-

gereglerne i kap. 11 i lovbekendtgørelse nr. 68 af 24. januar 1989 om miljøbeskyttelse, som anført i bilag 7 til nærværende godkendelse.

2.0 OPLYSNINGER I SAGEN

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.

2.1 PLAN OVER BELIGGENHED

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

Bilag 4: Plan i 1:10.000, der viser depotets placering i forhold til omgivelserne.

Flyveaskedepotet er beliggende i landzone.

Det areal som flyveaskedepotet udvides med er udlagt til grusgravning/deponering af slagge og flyveaske og omfattet af Randers Kommunes lokalplan nr. 144.

2.2 OPLYSNINGER OM ETABLERING

2.2.1 Eksisterende forhold

I/S Midtkrafts flyveaskedepot ved Robdrup blev godkendt efter miljølovens kapitel 5 i 1978. Godkendelsen blev senere stadfæstet af Miljøankenævnet.

Kapaciteten af flyveaskedepotet andrager ca. 400.000 m³. Der er deponeret flyveaske her siden 1986.

Vest for Midtkrafts depot findes et område, hvor der tidligere er deponeret flyveaske og andet affald.

Det skønnes, at der her i perioden 1971-1975 er deponeret mellem 100.000 og 200.000 m³ flyveaske.

Beliggenhed af depotet fremgår af bilag 3.

Siden 1983 er der halvårligt foretaget kontrol af grundvandskvaliteten i området. Der er udtaget vandprøver fra en række borer, og analyser af disse har vist at grundvandet har forhøjede koncentrationer af sporstoffer fra perkolat.

I 1987 blev iværksat en afværgepumpning til begrænsning af forureningen nedstrøms deponeringsområdet. Afværgepumpningen udføres i den nordlige del af det nye deponi, hvorfra det oppumpede vand ledes ud i Alling Å.

Forureningen af grundvandet i deponeringsområdet har i perioden 1983-1987, bortset fra mindre udsving, været på ca. samme niveau. Efter 1987 er koncentrationen af sporstoffer imidlertid steget markant i visse områder.

2.3 OPLYSNINGER OM INDRETNING OG DRIFT

2.3.1 Virksomhedens indretning

Udvidelsen etableres indenfor det areal, hvor der tidligere er givet tilladelse til udvinding af sand, grus og sten.

De sidste forekomster udnyttes nu, hvorved der skabes et område til flyveaskedeponering på 170.000 m³.

2.3.2 Driftsforstyrrelser og uheld

Driftsforstyrrelser eller uheld, som kan medføre væsentligt forøget forurening, vil ikke forekomme.

2.3.3 Midlertidig eller permanent drift

Depotets drift er af midlertidig karakter.

2.4 OVERSIGT OVER SAMMENSÆTNING OG MÆNGDE AF VIRKSOMHEDENS FORURENING

Der henvises til oplysningerne i tidligere godkendelser.

2.5 OPLYSNINGER OM FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

Der henvises til oplysningerne i tidligere godkendelser.

2.6 OPLYSNINGER OM AFFALD

Der henvises til oplysningerne i tidligere godkendelser.

2.7 SÆRLIGE OPLYSNINGER EFTER MILJØMINISTERIETS BEKENDTGØRELSE NR. 520 AF 5. JULI 1990 OM VURDERING AF SIKKERHEDEN I FORBINDELSE MED RISIKOBETONENDE AKTIVITETER, DER KAN MEDFØRE ET STØRRE UHELD

Depotet er ikke omfattet af bekendtgørelsen.

2.8 MILJØKONTORETS BEMÆRKNINGER

Grundvandsinteresser i forbindelse med ansøgning om udvidelse af flyveaskedepotet ved Robdrup:

Områdets hydrogeologi er beskrevet i tidligere rapporter og senest i rapporten "Restproduktdeponi i Robdrup, modelberegninger af transporten og spredning af perkolat", ud-

arbejdet af Elsamprojekt A/S med baggrund i data indhentet fra Krüger A/S.

Den beskrevne hydrogeologiske model afviger ikke fra amtets egen arbejdsmodel. Det må anføres, at naturens eget hydrologiske kredsløb er betydelig mere kompliceret end de teoretiske søjleforsøg, firmaet refererer til, og beregningerne kan derfor være behæftet med store fejl.

Det fremgår af rapporten, at det øvre sandmagasin vil blive påvirket af sulfat, krom og molybdæn over et længere tidsrum og med større koncentrationer end på nuværende tidspunkt.

Det nedre kalkmagasin vil ikke blive påvirket og er ikke påvirket af perkolat fra depotet. Dette skyldes formodentlig det tykke lag af plastisk ler, der overlejrer kalken og som har stor kapacitet til at fixere tungmetaller.

Da områdets regionale grundvandsressource således ikke er truet, har Miljøkontorets grundvandsafdeling intet at indvende mod den ansøgte flyveaskedeponering, såfremt de hidtidige afværge- og kontrolforanstaltninger opretholdes.

Udledning af perkolat til Alling Å:

I medsendte rapport "Restproduktdeponi Robdrup, modelberegninger af transporten og spredningen af perkolat" er foretaget modelberegninger af den samlede udledning af krom og molybdæn fra udsivning og afværgepumpning til Alling Å. Beregningerne er foretaget under antagelse af deponering af ren kulaske og af en blanding af kul- og halm-aske.

Umiddelbart synes de beregnede mængder af krom og molybdæn (før rensning) ikke at medføre alarmerende koncentrationer i Alling Å. Ved deponering af ren kulaske vil kromkoncentrationerne i åen ved medianminimum øges med omkring 0,01

mg/l i perioden 2002 - 2009 og ved kul- og halmaske vil molybdænkonzentrationerne i perioden 2000 - 2010 øges med omkring 0,1 mg/l. Ovennævnte beregninger er ved de maksimale koncentrationsforøgelse, der vil forekomme.

Sulfat skønnes ikke at ville medføre nogen miljømæssige problemer i vandløbet.

I perkolatboringerne har der i de seneste vandanalyser vist sig et forøget indhold af krom. Især én boring er belastet.

I den anledning er Midtkraft for tiden igang med at vurdere muligheden for på stedet at rense perkolatet for krom på stedet før udledning til Alling Å. Også andre muligheder for begrænsning af kromudledninger til åen overvejes.

Generelt skal udledning af metaller begrænses mest muligt ved anvendelse af den tilgængeligt bedst mulige teknologi. Fastsættelse af ændret grænseværdi for udledning af krom bør afvente resultatet af de kromfjerningsforsøg, der foregår.

Samtidig med fastsættelse af ændret grænseværdi for udledning af krom bør spørgsmålet om grænseværdi for molybdæn behandles.


T. Lehn-Schløier
afdelingsingeniør


Mogens Lundgaard

LISTE OVER SAGENS AKTER

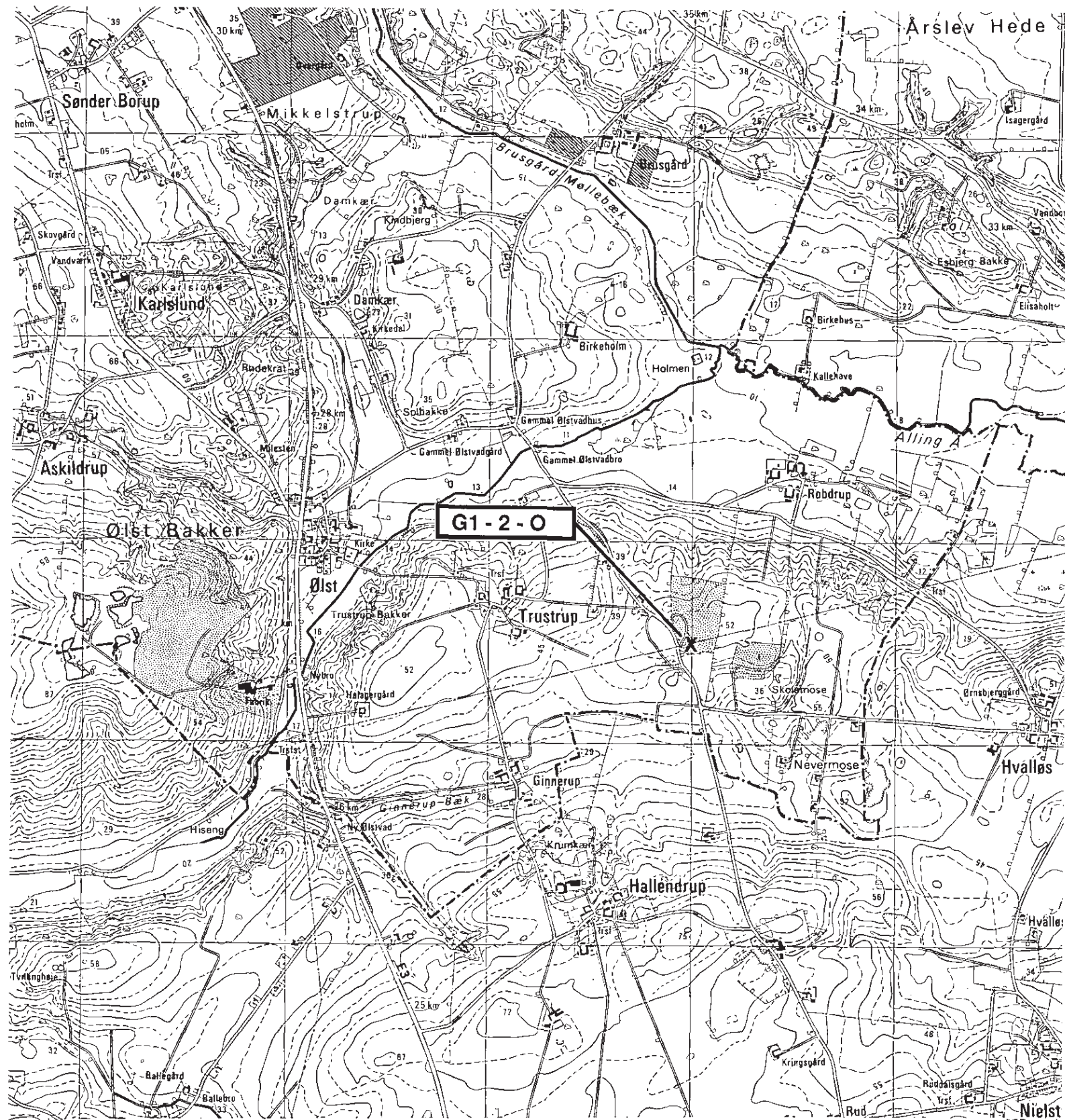
I/S Midtkraft, Restprodukt i Robdrup, Modelberegninger af transporten og spredningen af perkolat, dateret 14. februar 1991.

Brev af 12. marts 1991 fra I/S Midtkraft.

Notat vedrørende grundvandsinteresser udarbejdet af Miljøkontoret.

Notat af 23. maj 1991 udarbejdet af Miljøkontoret.

Notat af 27. juni 1991 udarbejdet af Miljøkontoret.



ÅRHUS AMTSKommUNE

Miljøkontoret

Deponeringsplads for slagge og flyveaske.
 Beliggenhed: matr. nr.: 1a og 1b Robdrup by, Ølst.
 Tilsynsmyndighed: Århus Amtsråd.

Bilag nr.

2

GI kort: 1315 III NV

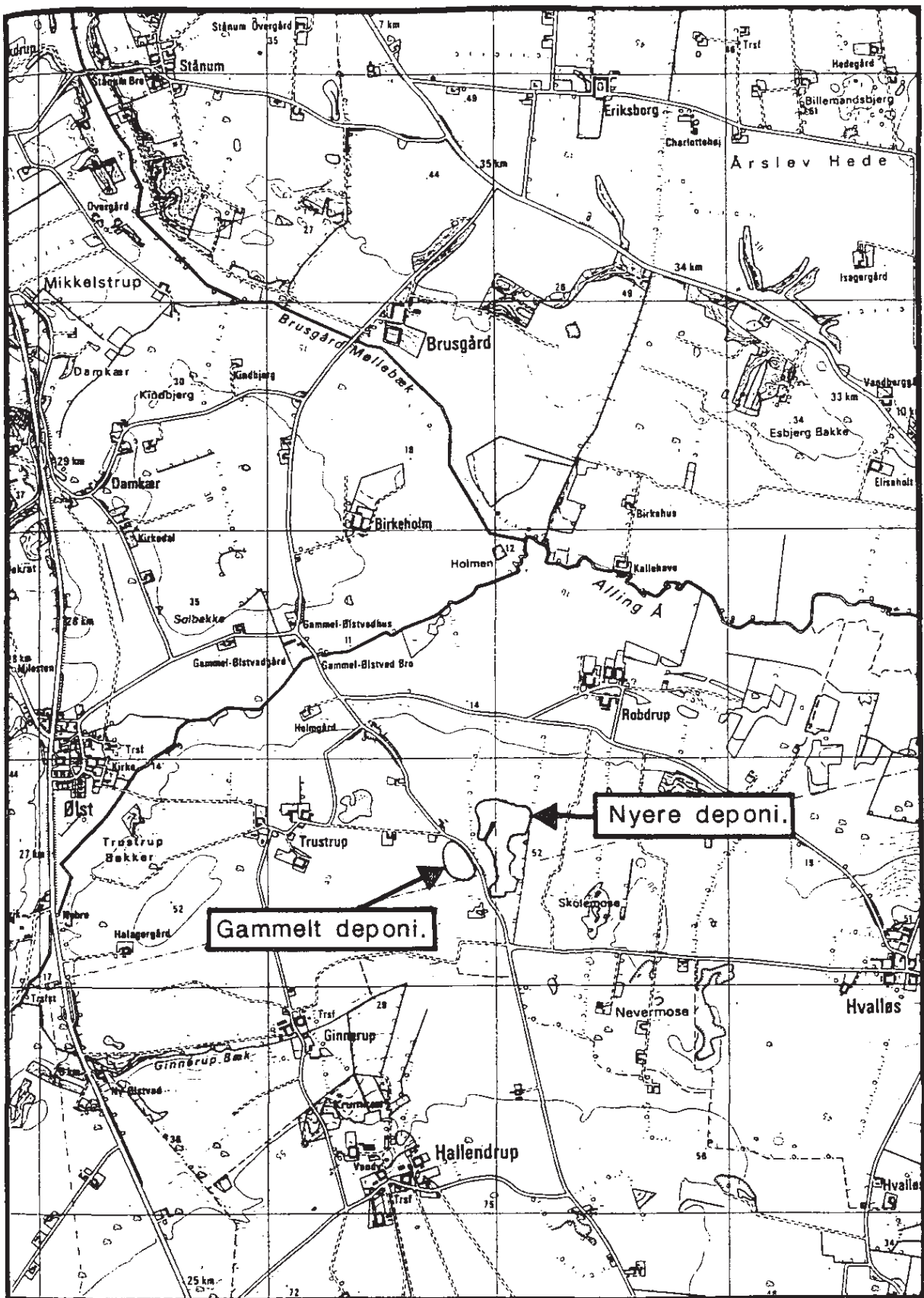
Mål: 1 : 25.000

Dato: 15.08.1991

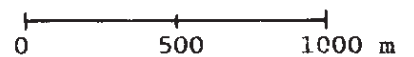
J.nr. 8-76-1-731-15-90

TIL TJENSTLIG BRUG VED:

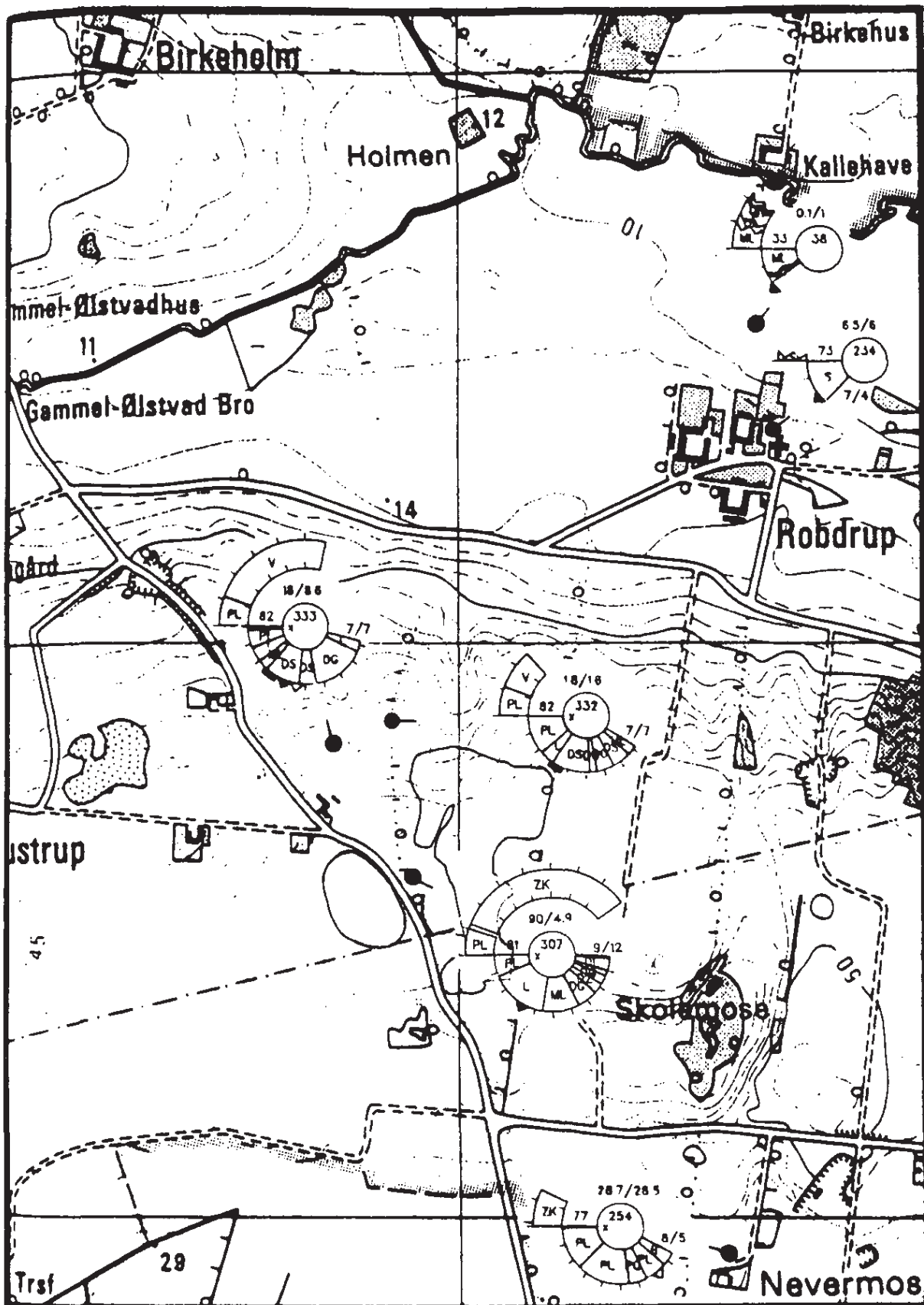
ÅRHUS AMTSKommUNE, TEKNISK FORVALTNING
 SÆRTRYK MED GEODÆTISK INSTITUTS TILLADELSE (A 86)



Målestok :



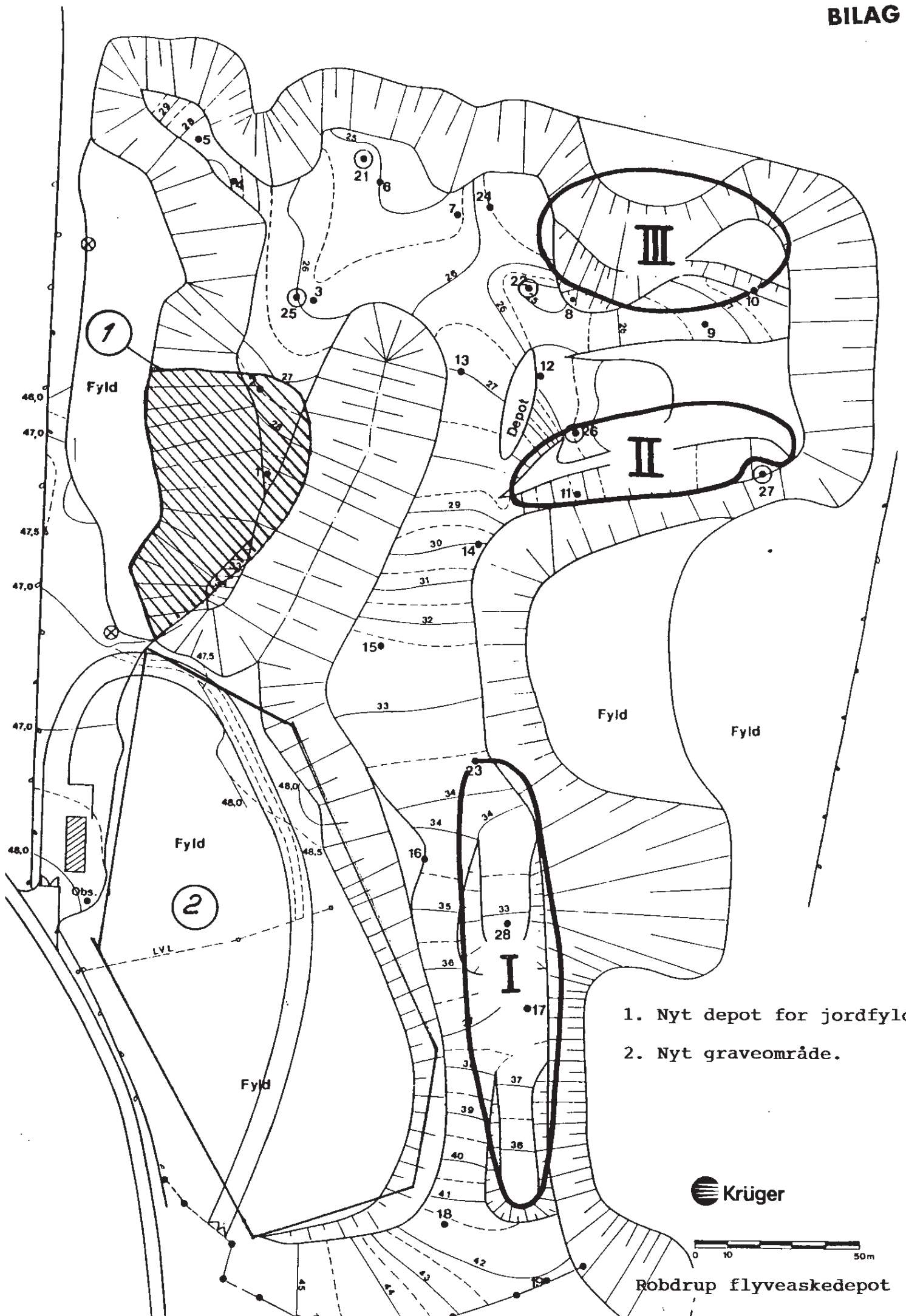
Oversigtskort.



Målestok :



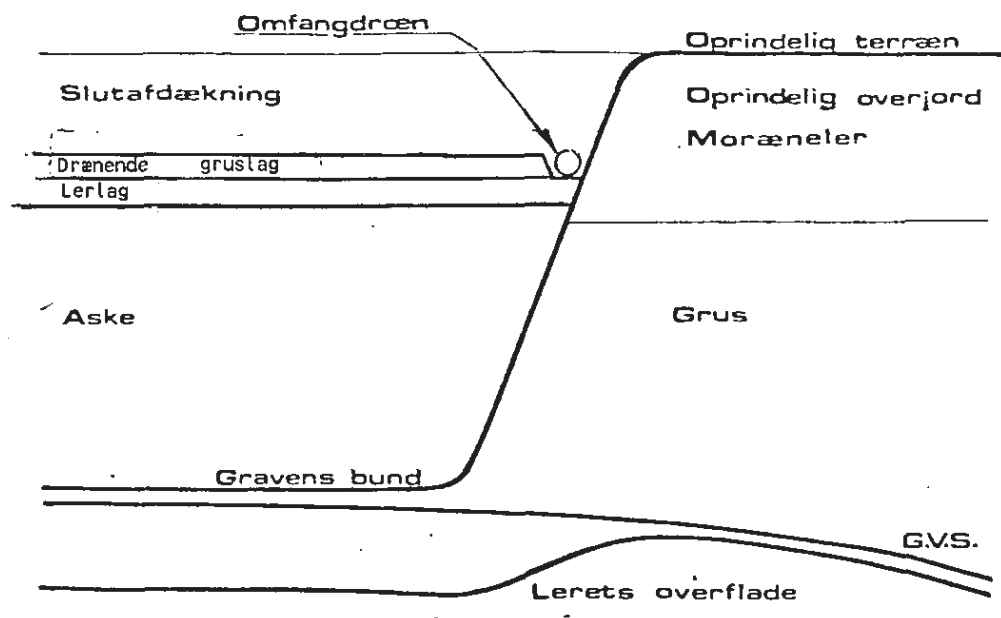
Geologisk basisdatakort.



- 1. Nyt depot for jordfyld.
- 2. Nyt graveområde.



5



Principskitse over gravens opbygning.