



FYLD- OG LOSSEPLADSER I VEJLE AMT 1945 - 76.

UNDERSØGELSE AF KEMIKALIEAFFALDSDEPONERING



VEJLE AMTSKommune

FORVALTNINGEN FOR TEKNIK OG MILJØ - MAJ 1982



FYLD- OG LOSSEPLADSER I VEJLE AMT 1945 - 76

UNDERSØGELSE AF KEMIKALIEAFFALDSDEPONERING



VEJLE AMTSKommune

FORVALTNINGEN FOR TEKNIK OG MILJØ - [MAJ] 1982

VEDR. KORTMATERIALE

GRUNDMATERIALET ER GEODÆTISK INSTITUTS.

SUPPLERENDE INFORMATION ER UDARBEJDET OG PÅFØRT AF VEJLE AMTSKommUNE, FORVALTNINGEN FOR TEKNIK OG MILJØ. KORTENE ER UDELUKKENDE TIL TJENSTLIG BRUG HOS OFFENTLIGE MYNDIGHEDER OG MÅ IKKE GØRES TIL GENSTAND FOR FORHANDLING ELLER DISTRIBUTION TIL ANDEN SIDE UDEN SÆRLIG TILLADELSE AF GEODÆTISK INSTITUT.

UDGIVET AF VEJLE AMTSKommUNE, FORVALTNINGEN FOR TEKNIK OG MILJØ, MED GEODÆTISK INSTITUTS TILLADELSE (A.400/76).
GI COPYRIGHT.

INDHOLDSFORTEGNELSESIDE

1.	FORORD	7
2.	INDLEDNING	
2.1	Baggrunden for undersøgelsen	8
2.2	Registrering af affaldspladser og virksomheder	8
2.3	Rekognoscering af registrerede pladser	9
2.4	Geologisk og hydrogeologisk datagrundlag	10
2.5	Vurdering af forureningsrisiko	12
2.6	Det videre forløb	14
3.	KONKLUSION	15
4.	KOMMUNEVIS REDEGØRELSE	
4.1	Brødstrup kommune	16
4.2	Fredericia kommune	22
4.3	Hedensted kommune	64
4.4	Horsens kommune	82
4.5	Juelsminde kommune	104
4.6	Kolding kommune	116
4.7	Lunderskov kommune	162
4.8	Nørre Snede kommune	168
4.9	Tørring-Uldum kommune	186
4.10	Vamdrup kommune	200
4.11	Vejle kommune	244

BILAG

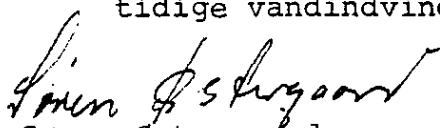
Bilag 1	Definition på pladstyper	269
Bilag 2	Kemikalieaffald	270
Bilag 3	Hydrogeologiske begreber	271
Bilag 4	Litteraturliste	272
Bilag 5	Oversigtskort i 1:100.000 over fyld- og lossepladser i Vejle amt	-

1. FORRORD

På foranledning af miljøstyrelsen er der foretaget en kortlægning og registrering af ældre lossepladser og lokaliteter i amtskommunen, hvor der i perioden 1945-1976 er henlagt eller nedgravet kemikalieaffald.

Registreringen er gennemført i samarbejde med kommunerne og efter retningslinier udstukket af en arbejdsgruppe nedsat af miljøstyrelsen.

Undersøgelsens resultater, der er sammenfattet i denne rapport, giver et overblik over omfanget af kemikalieaffaldsdeponeringen i amtskommunen og det nødvendige, fastsatte kontrol- og undersøgelsesarbejde. Rapporten kan endvidere indeholde oplysninger af væsentlig betydning for den fremtidige vandindvindingsplanlægning.


Søren Østergaard


/ Helge Ove Jørrald

2. INDLEDNING

2.1 Baggrunden for undersøgelsen

I 1977 blev på miljøstyrelsens initiativ foretaget en omfattende undersøgelse vedrørende kemikalieaffald. Undersøgelsen bekræftede, at kemikalieaffald før kemikalieaffaldsbekendtgørelsens ikrafttræden den 1. april 1976 blev håndteret på mere eller mindre hensigtsmæssig vis, eksempelvis deponeret på fyld- og lossepladser eller i særlige depoter. Miljøministeren besluttede herefter i 1980, at der i samarbejde med kommunerne og amtskommunerne foretages en kortlægning af især ældre deponeringspladser med henblik på at undersøge de miljømæssige konsekvenser af eventuelt henlagt eller nedgravet kemikalieaffald. Dette resulterede i nærværende undersøgelse, som kan opdeles i følgende hovedpunkter:

- Kortlægning af landets fyld- og lossepladser, der var i funktion i perioden 1945-76
- Kortlægning af pladser med henlagt eller nedgravet kemikalieaffald
- Hydrogeologisk og geologisk beskrivelse af de pladser, hvor der er deponeret eller nedgravet kemikalieaffald
- Amtsrådenes/hovedstadsrådets vurdering af forureningsrisikoen og forslag til eventuelle nødvendige afhjælpende foranstaltninger og kontrolprogrammer/undersøgelser
- Miljøstyrelsens vurdering og sammenfatning af rapporteringerne fra amtsrådene og hovedstadsrådet

2.2 Registrering af affaldspladser og virksomheder

Registreringen og kortlægningen af affaldspladserne er foretaget i samarbejde mellem kommunerne og amtskommunen og er væsentligst baseret på lokalkendskabet. Oplysninger om deponeret kemikalieaffald er ligeledes væsentligst baseret på lokalkendskab. Kommunerne har så vidt muligt oplyst, hvilke virksomhedstyper omfattet af branchefortegnelsen (Nyt fra miljøstyrelsen 3. oktober 1980), der var i funktion i perioden 1945-76, og søgt oplysninger om kemikalieaffaldshåndteringen i undersøgelsesperioden.

I registreringsfasen har været anvendt vejledninger udarbejdet af en arbejdsgruppe under miljøstyrelsen, for at få et så ensartet materiale som muligt. Det indkomne materiale fra kommunerne har dog vist sig at være af meget varierende detaljeringsgrad.

Miljøstyrelsen udarbejdede følgende liste over 12 virksomhedstyper, som det fandtes vigtigst at søge oplysninger om:

1. Galvanoindustri (tungmetaller)
2. Fremstilling af mineral- og glasuld (phenol)
3. Raffinaderier (olieslam)
4. Gasværker (tjære)
5. Asfalt, tagpap og lign. (tjære)
6. Medicinal - kemisk syntese (biprodukter)
7. Farve og lak, træbeskyttelses-fabrikker
8. Limfabrikker
9. Træimprægneringsanstalter (spild på jord) samt slam fra tanke
10. Textilfarverier
11. Korn og foderstoffer (overskud af kvik-sølvbejset korn)
12. Garverier (chrom)

Man har herudover fra amtskommunens side lagt vægt på at få oplysninger om andre virksomhedstyper, som på grund af størrelse eller produktionsforhold er af interesse for undersøgelsen.

2.3 Rekognoscering af registrerede pladser

Amtskommunen foretog i månederne august, september og oktober 1981 besigtigelse af stort set alle registrerede pladser.

Forinden besigtigelsen anvendtes i vid udstrækning de hos amtskommunen foreliggende oplysninger om vandindvindinger og recipienter m.m. Oplysningerne tjente det formål at give en forhåndsorientering om forholdene omkring pladserne. Besigtigelsens primære formål var at få et mere præcist overblik over størrelse og beliggenhed af pladserne. Ved besigtigelsen er foretaget en foreløbig vurdering af eventuelle forureningsrisici, herunder af recipienter og grundvandsressourcer.

Besigtigelsen og eventuelle senere, supplerende oplysninger har herefter dannet grundlag for den afsluttende vurdering.

2.4 Geologisk og hydrogeologisk datagrundlag

Deponiers bundforhold

I forbindelse med beskrivelse af forureningsrisici ved affaldsdeponeringer er kendskab til hvilket underlag, affaldet er anbragt på, af væsentlig betydning.

Således vil et underlag bestående af sand og grus meget lettere kunne lade perkolat fra pladsen transportere videre, medens et lerlag eller et tilsvarende "tæt" lag vil have en betydelig bremsende effekt på vandbevægelsen og herved forhindre en spredning af forurenede vand.

Ved denne undersøgelse foreligger der kun i meget få tilfælde oplysninger om de enkelte deponiers bundlag, og der er derfor i de fleste tilfælde foretaget et skøn af et sandsynligt bundlag ud fra de omkringliggende boringer.

For deponeringer i eksempelvis tidligere sand- og grusgrave har det således i denne rapport ikke været muligt at indhente oplysninger om, hvorvidt deponeringen er foretaget i helt eller delvist udgravede grave. Derfor foreligger der ikke sikre oplysninger om, hvorvidt bundlaget udgøres af sand og grus eller eventuelt af et beskyttende lerlag.

Der er erfaring for, at grusgravning ofte enten er ophørt umiddelbart over grundvandspejlet (sekundært eller primært vandspejl) eller gravningen er ført helt ned til et eksisterende lerlag, men der må forventes alle varianter herimellem.

Således må deponiernes bundforhold generelt anses for at være usikkert bestemt.

Geologisk områdebeskrivelse

Den geologiske beskrivelse af området omkring hvert affaldsdeponi deles op i en beskrivelse af den kvartærgeologiske lagserie, der omfatter aflejringer fra under og efter istiderne, og en beskrivelse af de prækvartære aflejringer, der omfatter aflejringerne fra før istiderne. I Vejle amtskommune udgør de prækvartære aflejringer typisk glimmersand, -silt og glimmerler samt kvartssand og plastisk ler.

De kvartære lag omfatter hovedsageligt istidsaflejringerne bestående af smeltevandsler og -sand samt moræneler og -sand. Herudover forekommer enkelte steder postglaciale aflejringer, eksempelvis ferskvandssand og -ler eller tørv.

Den geologiske beskrivelse er som det væsentligste datagrundlag baseret på de af Danmarks Geologiske Undersøgelse beskrevne boringer samt i nogle tilfælde geotekniske boringer.

Hovedparten af den geologiske fortolkning er foretaget ud fra de på cirkeldiagramkortene angivne boringer. Herudover kan der være anvendt beskrivelser af et mindre antal boringer, der af plads- og kvalitetsmæssige grunde ikke er angivet på cirkeldiagramkortet. I det omfang, der er etableret nye boringer, er disse ligeledes indgået i den geologiske områdebeskrivelse.

Det må i denne forbindelse fremhæves, at den datamængde, der er knyttet til de enkelte borebeskrivelser, er af meget uens karakter.

Istidsaflejringerne udgør den væsentligste værtsbjergart for affaldsdeponierne i denne undersøgelse. Kun i mindre omfang er deponierne placeret i postglaciale tørve- og ler-silt-lag.

Reservoirforhold

Ved beskrivelsen af grundvandsforholdene er anvendt grundvandspotentialkort (1:100.000), der angiver potentialvariationerne i det primære reservoir, og der er herpå udtegnet et sammenhængende kurvebillede for hele amt-kommunen. Herved kan der i visse tilfælde være postuleret en reservoirsammenhæng, som ikke nødvendigvis forekommer i virkeligheden.

Det er ikke muligt ud fra potentialkortet at angive de helt detaljerede grundvandsstrømme, idet man så må supplere oplysningerne med cirkeldiagramkortene for at sikre, at potentialforholdene hører sammen med det reservoir, der undersøges. Der foreligger kun i meget få tilfælde oplysninger om sekundære grundvandsforekomsters potentialeforhold.

Hyppigt vil det være sekundære reservoirer, der umiddelbart vil være forureningstruede, hvorefter en eventuel forurening vil kunne gå videre til det primære grundvandsreservoir.

2.5 Vurdering af forureningsrisiko

Man skal være opmærksom på, at stort set alle fyld- og lossepladser kan indeholde kemikalieaffald. Kemikalieaffaldet kan bl.a. stamme fra husholdninger og være deponeret sammen med det øvrige affald. Deponeringerne er sket, fordi der ikke på daværende tidspunkt eksisterede faciliteter til en hensigtsmæssig modtagelse, behandling og slutdeponering af kemikalieaffald. Først i midten af 70'erne var der mulighed for behandling af dette affald på Kommunekemi, og med kemikalieaffaldsbekendtgørelsens ikrafttræden i 1976 er der nu klare retningslinier for affaldets håndtering.

På grund af hele kemikalieaffaldsdeponeringens kompleksitet skal vurderingerne af forureningsrisici ikke ses som endelige.

Bl.a. kan få kg kemikalieaffald, som er meget giftigt, svært nedbrydeligt og let bevægeligt i jord, i forureningsmæssig sammenhæng vise sig at være værre end flere tons af mindre giftigt, hurtigt nedbrydeligt og mindre let bevægeligt kemikalieaffald.

I nærværende undersøgelsesfase har man ikke fra amtskommunens side vurderet, at der var pladser med akutte forureningsrisici, hvor det umiddelbart vil være nødvendigt at foretage afhjælpende foranstaltninger.

Pladserne er indpasset i følgende grupperingsystem udarbejdet af miljøstyrelsen:

- I. Pladser/lokaliteter, hvor det er nødvendigt umiddelbart at iværksætte eller hvor der allerede er iværksat afhjælpende foranstaltninger for at afværge forurening, alternativt ændre vandforsyningen.
- II. Pladser/lokaliteter, hvor iværksættelse af undersøgelser er nødvendige for at vurdere, om det er nødvendigt at iværksætte afhjælpende foranstaltninger.
- III. Pladser/lokaliteter, hvor nedsætning af nye borer til kontrolanalyser for forurening er nødvendig.
- IV. Pladser/lokaliteter, hvor eksisterende borer og nærliggende recipienter kan anvendes til kontrolanalyser for konstatering af om forurening fra pladsen/lokaliteten er til stede.

V. Pladser/lokaliteter, hvor der er henlagt kemikalieaffald, men som kan friholdes indtil videre for yderligere undersøgelser, kontrolanalyser.

I efterfølgende skema er angivet en oversigt over antallet af deponier i de enkelte kommuner.

Af de i alt 236 registrerede deponier er 46 ud fra de foreliggende data og udførte undersøgelser indpasset i miljøstyrelsens grupperingssystem.

De øvrige pladser er ikke vurderet at indeholde større mængder kemikalieaffald og er derfor ikke medtaget i nærværende rapport.

Det bemærkes i øvrigt, at der i kommunerne Børkop, Egtved, Gedved, Give og Jelling ikke er vurderet at være deponier, som der har været basis for at behandle i rapporten.

KOMMUNEOVERSIGT						
Kommune	Affalds- deponier	Pladsgruppering				
		I	II	III	IV	V
Brødstrup	11	-	-	-	1	-
Børkop	4	-	-	-	-	-
Egtved	15	-	-	-	-	-
Fredericia	17	-	-	-	3	5
Gedved	7	-	-	-	-	-
Give	14	-	-	-	-	-
Hedensted	17	-	-	-	4	-
Horsens	35	-	5	-	-	-
Jelling	4	-	-	-	-	-
Juelsminde	23	-	1	-	1	-
Kolding	28	-	-	-	4	2
Lunderskov	8	-	-	-	-	1
Nørre Snede	22	-	3	-	-	-
Tørring-Uldum	7	-	1	-	2	-
Vamdrup	12	-	5	-	2	2
Vejle	12	-	-	-	1	3
I alt	236	0	15	0	18	13

2.6 Det videre forløb

Det af amtskommunerne bearbejdede materiale skal vurderes og sammenfattes i miljøstyrelsen. Her skal også de økonomiske og juridiske konsekvenser belyses og danne grundlag for det videre arbejde.

Den senere kontrolfase har til formål at kontrollere og observere, om der eventuelt sker en udsivning og forurening fra pladser med kemikalieaffald og kontrollere effekten af eventuelt foretagne indgreb. Kontrolfasen kan strække sig over en årrække og kan eventuelt danne grundlag for en revision af risikoanalysen.

Undersøgelsens primære formål er at registrere og undersøge virkningen af deponeringspladser med henlagt eller nedgravet kemikalieaffald. Herudover er det også vigtigt i anden runde at behandle eventuelle uregelmæssigheder, man kan være stødt på. Her kan eksempelvis være tale om ulovlige deponeringer af kemikalieaffald, som stadig finder sted, og mindre pladser som ikke er oplyst at indeholde kemikalieaffald, men som på grund af nære relationer til vandindvindinger kan give anledning til uregelmæssigheder.

3. KONKLUSION

Nærværende undersøgelse er dels resulteret i en registrering af formentlig hovedparten af alle affaldspladser i perioden 1945-76 og dels en nærmere undersøgelse af den "tunge ende" af pladserne, hvor der væsentligst er deponeret kemikalieaffald.

I alt er der registreret 236 deponeringspladser, hvor den overvejende del er af kategorien, ukontrollerede lossepladser.

For 46 af pladserne er der enten med sikkerhed, eller ud fra art og beliggenhed, fundet overvejende sandsynligt, at der er deponeret kemikalieaffald. Ca. halvdelen af disse pladser er beliggende i de 4 købstadskommuner, med en bredere erhvervsstruktur. De øvrige pladser er væsentligst beliggende i landdistrikter, hvor eksempelvis en eller flere, større virksomheder væsentligst har deponeret kemikalieaffald.

Pladserne er indpasset i miljøstyrelsens gruppering (se side 12/13) som følger:

Gruppe I	ingen pladser
Gruppe II	15 pladser
Gruppe III	ingen pladser
Gruppe IV	18 pladser
Gruppe V	13 pladser

Der er således ikke fundet pladser, hvor øjeblikkelige indgreb er nødvendige (gruppe I).

Deponering af kemikalieaffald er overvejende sket på lossepladser, som væsentligst indeholder dagrenovation og lignende. En forurening derfra vil derfor oftest indeholde organiske stoffer, som kan påvises med ganske få analyseparametre. Senere, hvis forureningen er konstateret, kan der iværksettes et undersøgelsesprogram ud fra et konkret kendskab til kemikalieaffaldets art og sammensætning.

4.1 BRÆDSTRUP KOMMUNE.

Der er i alt i Brædstrup kommune fremkommet oplysninger om 11 deponeringspladser. Heraf er der fremkommet oplysning om deponering af kemikalieaffald på følgende pladser, hvor der ved førstnævnte er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

PLADS NR.	BENÆVNELSE	SIDE
601-10	LOSSEPLADS, HAMBORGVEJ	17
601-11	FYLDPLADS, HAMBORGVEJ	
	Det er oplyst, at der er deponeret små mængder kemikalieaffald (i strid med miljøgodkendelsen). Det er dog ikke fundet påkrævet at belyse situationen nærmere.	

LOSSEPLADSEN, HAMBORGVEJ

1. Lokalitetsnummer:

601-10

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads for Brødstrup kommune, godkendt af sundhedskommissionen. Den totale affaldsmængde anslås at andrage ca. 180.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Brødstrup kommune har oplyst, at der er deponeret følgende kemikalieaffald:

Lb.nr. 1 - bogtrykkeri
1972-80, 3.11 i alt ca. 2400 kg.
4.11 i alt ca. 1600 kg.

Lb.nr. 2 - vaskeri
1972-80, 2.51, i alt ca. 800 kg.

2.3 Areal:

Ca. 2 ha

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af et graveområde (grus) med 8-10 m (ca. kote 96-105 m D.N.N.)

2.5 Pladsens bund:

Formentlig moræneler.

2.6 Deponeringsperiode:

1972-1980

2.7 Afdækning:

Pladsen er afdækket med jordfyld.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Pladsen anvendes hovedsageligt landbrugsmæssigt. Mod nord-nordøst anvendes udyrkede graveområder som fyldplads (plads nr. 11) - godkendt af amtskommunen.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

Beskrivelsen baseres på boring 97.318

3.1 Kvartær-geologi:

Smeltevandsgrus og -sand fra terræn til ca. 10 m's dybde, herunder moræner (10-15 m tyk), herunder tertiært sand.

Moræneret kan have varierende mægtighed i området. Omkringliggende borerer viser en tilsvarende geologisk opbygning.

3.2 Prækvartær-geologi:

Tertiært sand forventes antruffet ca. 20 m under terræn. Vandindvinding sker herfra.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

97.318

4.2 Reservoirforhold: Frit ..x..., Artesisk,

Semiartesiske ..(x).... Primært ...x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote 72-73 m.o.h (potentiale-top)

Strømningsretning: Både nord og syd er sandsynlig, nord-nordvest dog mest sandsynlig

4.4 T-værdi: Omkring deponering grusgrav

Under deponering sandsynligvis moræner

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning og udsivning til grøft mod nordvest.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Grøft til Dalbæk mod nord-nordvest.

Vandføring, l/sek.: Forsvindende.

Recipientmålsætning: Æstetisk tilfredsstillende på den aktuelle strækning.

Grundvand:

Vandindtag: Boring 97.318

Type: Indvinding til enkeltejendom.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Udsivende perkolat fra pladsen vil formentlig stamme fra dagrenovation og lignende med indhold af organiske stoffer.

Boring nr. 97.318, sydvest for pladsen, er beskyttet af ca. 10-15 m moræner og anses ikke umiddelbart for forureningstruet. Af hensyn til de nære relationer til pladsen, og fortsat deponering på den eksisterende fyldplads (601-11) umiddelbart mod nord-nordøst - omend dog kun af fyld - bør det overvejes at holde boringen under observation og udtage årlige vandanalyser.

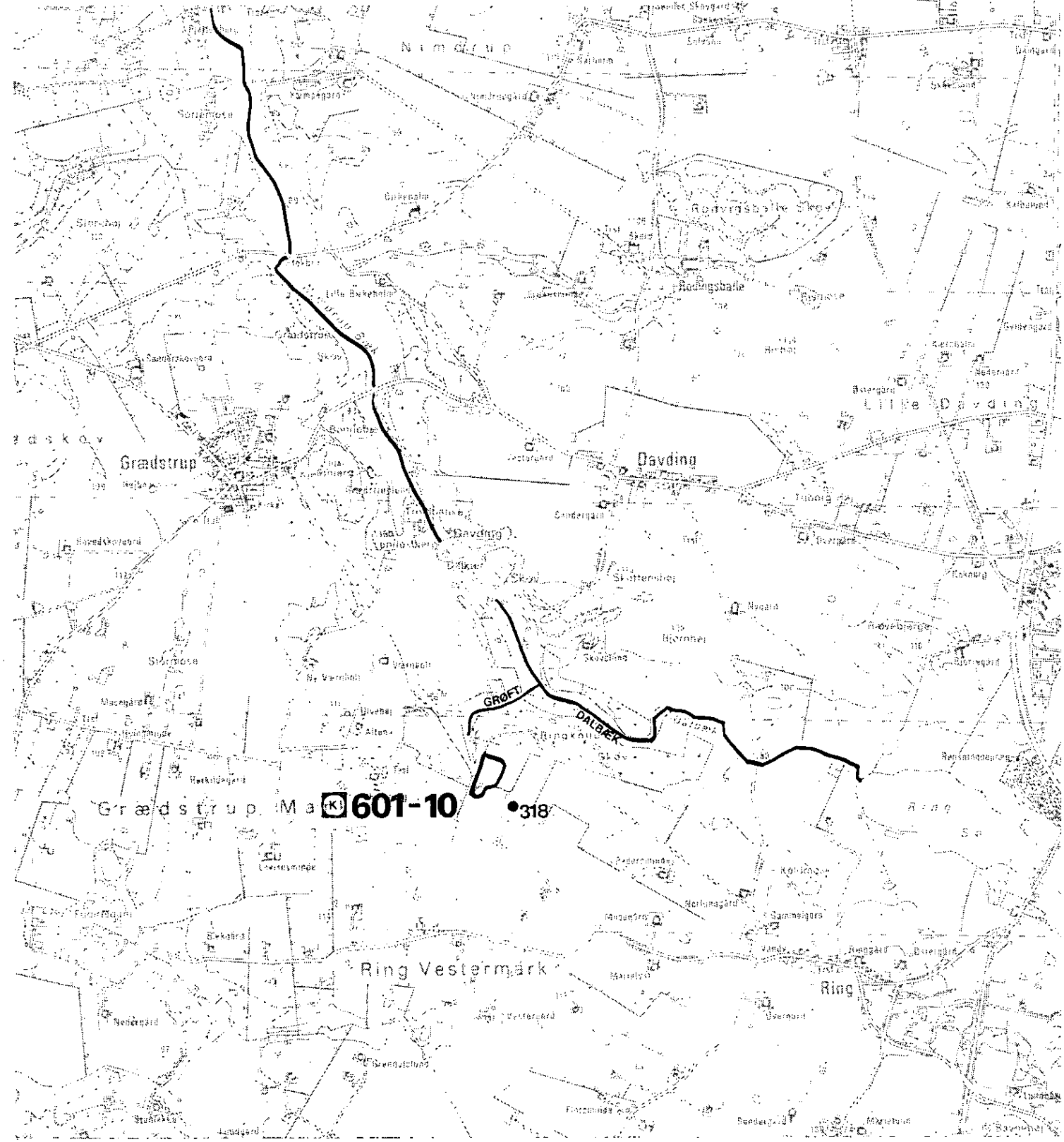
Pladsen kan henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boring 97.318.
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1214 II Horsens
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | Beliggende af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ | del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | ⊗ | øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ck | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊕ | markvandsboringer |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

B R Æ D S T R U P

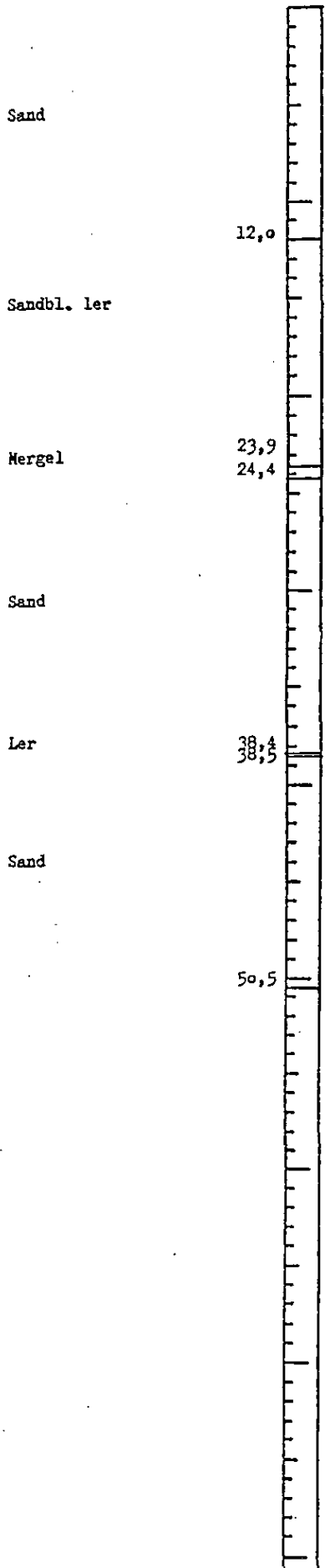
Tage og Jørgen Mikkelsen, Ring Knude, Brødstrup

3"

Indsamlet af A. Frandsen 1970

udf. af J. W. Frandsen, Klovborg juni 1956

Kote +107,3 m



Vandrejsning 23,5 m under terræn

Filter 2 m 2"

4.2 FREDERICIA KOMMUNE

Der er i alt i Fredericia kommune fremkommet oplysninger om 17 deponeringspladser.

Pladserne, hvor der formentlig væsentligst er deponeret kemikalieaffald fra virksomheder i Fredericia, er beliggende i periferien af Fredericia by, mod vest-nordvest.

Plads nr. 607-10 er et specialdepot, som er godkendt af amtskommunen til deponering af flyveaske på en række nærmere angivne vilkår. Deponeringen har fundet sted fra 1977-79, og pladsen er ikke inddraget i nærværende undersøgelse.

Følgende pladser er af en sådan art, at der er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

PLADS NR.	BENÆVNELSE	SIDE
607-02 og 607-04	FYLDPLADSER, NORDRE RINGVEJ	23
607-03	FYLDPLADS, SDR. KOBBEVEJ	27
607-05	LOSSEPLADS, NORDBANEVEJ	33
607-06	LOSSEPLADS, HØJMOSEVEJ	37
607-09	LOSSEPLADS, HOLMEMARKSVEJ	45
607-12	LOSSEPLADS, EGESKOVVEJ	51
607-17	SPECIALDEPOT, SHELL	57

FYLDPLADSER, NORDRE RINGVEJ1. Lokalitetsnummer:

607-02 og 04

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Plads nr. 04 antages også at rumme dagrenovation og lignende. Pladsen har været kommunalt drevet og rummer formentlig i alt ca. 200.000 m³ affald.

Plads nr. 02 indeholder primært jord- og bygningsaffald, men indeholder dog formentlig ulovligt deponeret kemikalieaffald fra før godkendelsestidspunktet. Pladsen skønnes i 1981 at rumme i alt ca. 200.000 m³ affald.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Art og mængde af deponeret kemikalieaffald på plads nr. 02 kendes ikke.

På plads nr. 04 er der grund til at antage, at den generelt indeholder kemikalieaffald fra virksomheder i Fredericia. På baggrund af oplysninger fra Fredericia kommune må det antages, at følgende kemikalieaffald bl.a. er deponeret på pladsen:

Lb.nr. 1 - galvanoidindustri
1967-70 Maleraffald og slam, i alt. ca. 30.000 l.

Lb.nr. 2 - galvanisering
1967-70 4.41 (nikkel slam), i alt ca. 6.000 l.

2.3 Areal:

Pladserne udgør tilsammen ca. 7 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringerne er opfyldninger af tidligere gravearealer (grus) med ca. 6 m (ca.kote 20-26 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Sandsynligvis moræneler (vand i bund af ikke opfyldte gravearealer).

2.6 Deponeringsperiode:

Plads nr. 04 - ca. 1967-70

Plads nr. 02 - ca. 1973 - stadig i brug.

2.7 Afdækning:

Plads nr. 04 er afdækket. Plads nr. 02 er delvis afdækket, dog ikke de aktuelle fyldområder.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Plads nr. 04 er lukket. Nr. 02 er stadig i brug. Pladserne er planlagt anvendt som rekreativt område.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Der foreligger ikke beskrevne borer i umiddelbar nærhed af pladserne. Området er et tidligere sand-grusgraveområde, der skønnes at have haft smeltvandsaflejringer af 6-7 m's mægtighed, men som er bortgravet og udfyldt med affald. Den oprindelige terrænkote er ca. 26 m D.N.N.

3.2 Prækvartær-geologi:

Forventes anført i kote ca. 10-20 m og at udgøre glimmerler.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

Ingen

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ...x.,
Semiartesiske, Primært ...x., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 13 m.o.h

Strømningsretning: Sydøst-syd - sydvest (evt. mod Ullerupdal)

4.4 T-værdi: Omkring deponering sand- grusværdi

Under deponering Ukendt (muligvis glimmerler)

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand, alternativt mod Ullerup Bæk.

5. Recipient-forhold

Grundvand:

Vandindtag: Der er ingen grundvandsinteressser i området.

6. Hydrokemiske forhold

Den 21. april 1981 er der udtaget en prøve af en vandsamling på plads nr. 02. Prøven lugtede stærkt af svovlbrinte og udviste ved analyse et ringe indhold af metaller.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Der forventes ikke at være risiko for forurening af registre-rede drikkevandsboringer. Eventuelt perkolat fra pladserne vil formentlig primært stamme fra dagrenovation og lignende med indhold af organiske stoffer. Perkolatet kan langsomt sive mod Lillebælt, hvilket ikke skønnes at udgøre nogen forureningsfare.

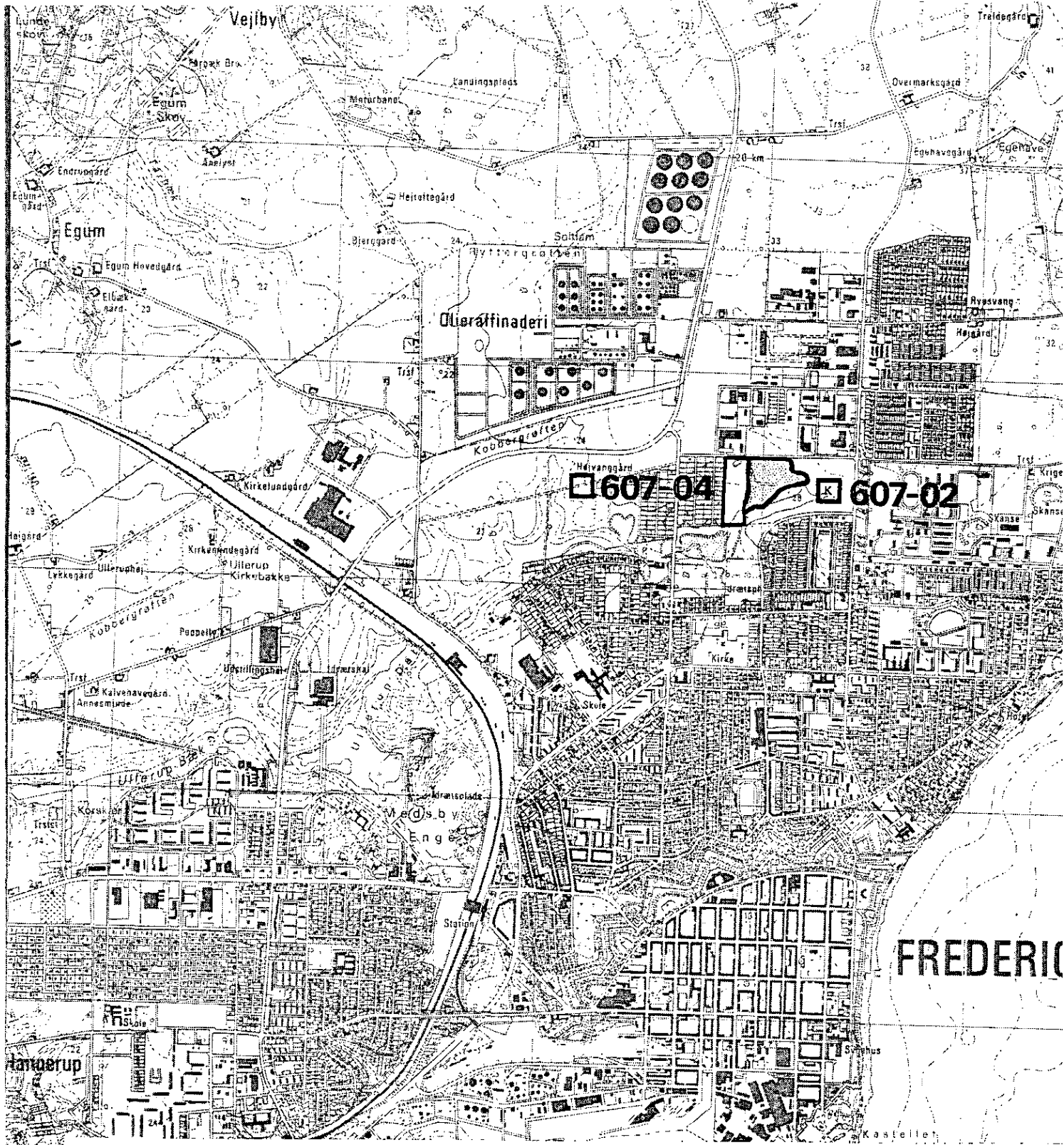
Pladserne kan henføres til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 II Fredericia
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | | ⊖ del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | | ⊙ øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| ca | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | ⊗ markvandsboringer |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

FYLDPLADS, SDR. KOBELVEJ1. Lokalitetsnummer:

607-03

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Pladsen skønnes at udgøre en losseplads, idet det må antages, at den ud over jord- og bygningsaffald rummer dagrenovation og lignende.

Pladsen har været kommunalt drevet og rummer formentlig i alt ca. 200.000 m³ affald.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På grund af pladsens beliggenhed og driftsperioden må det antages, at den generelt indeholder kemikalieaffald fra virksomheder i Fredericia. På baggrund af oplysninger fra Fredericia kommune må det antages, at følgende kemikalieaffald bl.a. er deponeret på pladsen:

Lb. nr. 1 - galvanoidindustri
1970-73 maleraffald og slam, i alt ca. 30.000 l.

Lb. nr. 2 - galvanisering
1970-73 4.41 (nikkelslam), i alt ca. 6.000 l.

2.3 Areal:

Ca. 5 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af en mindre dalstruktur. Underkant af deponi formentlig ca. kote 15 m D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Der forventes moræneler som bund.

2.6 Deponeringsperiode:

1970-73.

2.7 Afdækning:

Pladsen er afdækket.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Ubenyttet. Planlagt anvendt som rekreativt område.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra boring DGU nr. 125.96, der er beliggende 200 m syd for pladsen. Her træffes ler fra terræn til 32 m dybde. Beskrivelserne angiver ikke, hvorvidt det drejer sig om smeltevandsler eller moræner.

Boring nr. 125.1043, der er beliggende ca. 800 m nord for pladsen i kote 25, har øverst 3,6 m moræner, der overlejrer ca. 5 m smeltevandssand. Herunder træffes 9 m moræner.

På basis af dette datagrundlag forventes udbredte morænelerlag ved pladsen, dog med mulighed for indslag af tyndere sandlag.

3.2 Prækvartær-geologi: -

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nr. 125.96 og 125.1043.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ...^x...,
Semiartesiske, Primært ...^x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 13 m.o.h
Strømningsretning: sydøst - sydvest

4.4 T-værdi: Omkring deponering moræneler-værdi
Under deponering moræneler-værdi (skønnet)

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand gennem moræner.

5. Recipient-forhold

Vandløb: Åbent regnvandssystem (ca. kote 13).

Grundvand:

Vandindtag : Der er ingen grundvandsinteresser i området.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Der forventes ikke at være risiko for forurening af registrerede drikkevandsboringer. Eventuelt perkolat fra pladsen vil formentlig primært stamme fra dagrenovation og lignende med indhold af organiske stoffer. Perkolatet kan langsomt sive mod Lillebælt, hvilket ikke skønnes at udgøre nogen forureningsfare.

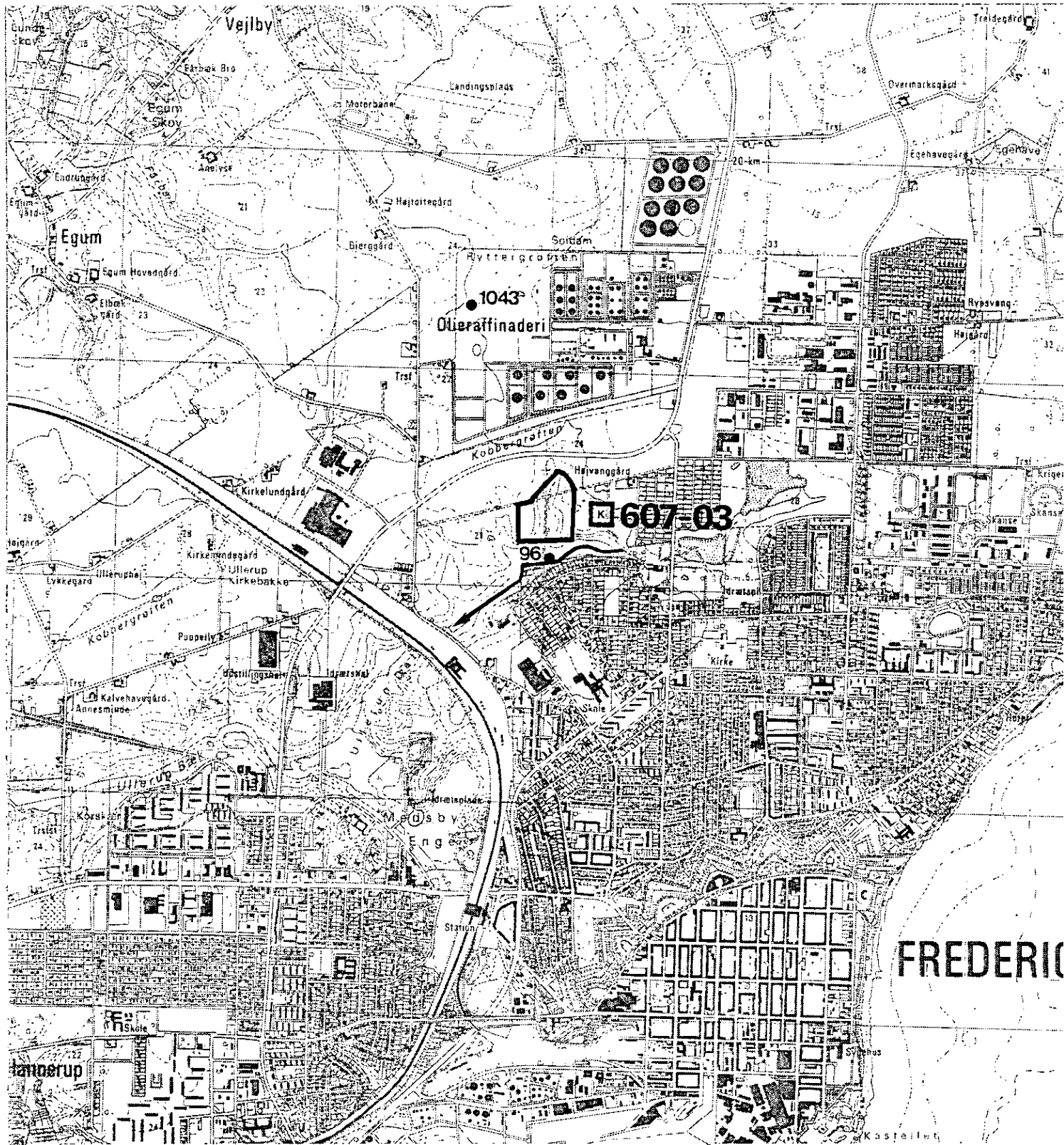
Pladsen kan henføres til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 125.96 og -.1043
Skitse af plads, kort i 1:25.000

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 II Fredericia
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.

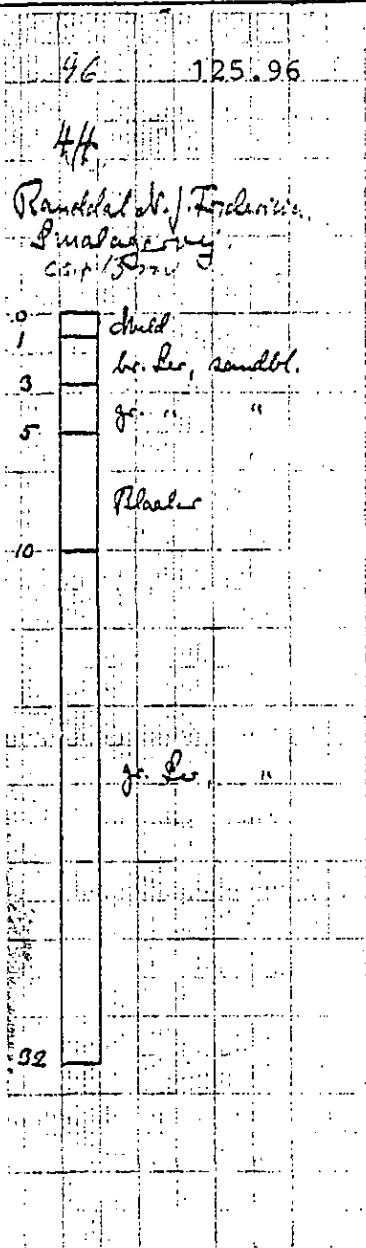


SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/grøft eller lignende
(i enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| x Kemikalieaffald | ⊙ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| cs Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ markvandsboringer |
| oxv Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Fredericia Claudius St.



*Randdal St. / Fredericia
Smalagervej
Cisip/5224*

BORRSTAPE

125.1043

Yrremerke	nr	dybde	diameter	nr m	nr m	fyre krymning s/s
Opning						Flaskestreg
AB 30 hant						Ind V Skilleffindings
AB i lutten						Udfert 12/8 75
Monitors						Plan 12/8 75

dybde	Prøvetype	Observation eller MÅKKE I GEOTEKNISKE INSTITUTTIS arkiv
0,0	Skud	
1,0	Skud	
1,5	Skud	
2,0	Skud	
2,5	Skud	
3,0	Skud	
3,5	Skud	
4,0	Skud	
4,5	Skud	
5,0	Skud	
5,5	Skud	
6,0	Skud	
6,5	Skud	
7,0	Skud	
7,5	Skud	
8,0	Skud	
8,5	Skud	
9,0	Skud	
9,5	Skud	
10,0	Skud	
10,5	Skud	
11,0	Skud	
11,5	Skud	
12,0	Skud	
12,5	Skud	
13,0	Skud	
13,5	Skud	
14,0	Skud	
14,5	Skud	
15,0	Skud	
15,5	Skud	
16,0	Skud	
16,5	Skud	
17,0	Skud	
17,5	Skud	
18,0	Skud	
18,5	Skud	
19,0	Skud	
19,5	Skud	
20,0	Skud	
20,5	Skud	
21,0	Skud	
21,5	Skud	
22,0	Skud	
22,5	Skud	
23,0	Skud	
23,5	Skud	
24,0	Skud	
24,5	Skud	
25,0	Skud	
25,5	Skud	
26,0	Skud	
26,5	Skud	
27,0	Skud	
27,5	Skud	
28,0	Skud	
28,5	Skud	
29,0	Skud	
29,5	Skud	
30,0	Skud	
30,5	Skud	
31,0	Skud	
31,5	Skud	
32,0	Skud	

MÅKKE I GEOTEKNISKE INSTITUTTIS arkiv
125.1043

LOSSEPLADS, NORDBANEVEJ, *Madsbyenget*

1. Lokalitetsnummer:

607-05 (østlig + vestlig)

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Kommunal losseplads. Pladsen rummer formentlig i alt ca. 150.000 m³ affald.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På grund af pladsens centrale beliggenhed og den årrække den har været i brug, må man generelt antage, at den rummer kemikalieaffald fra virksomheder i Fredericia.

2.3 Areal:

Den vestlige del udgør ca. 2 ha og den østlige del ca. 6 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af engarealer med ca. 2-3 m (ca. kote 4-6 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Tørve-mosebund muligvis lerbund/-gyte. (Lerbund i Ullerup Bæk nedenfor).

2.6 Deponeringsperiode:

1957-67

2.7 Afdækning:

Ca. 0,3-0,5 m fyldjord.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Arealerne anvendes til sportsplads.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Pladsen ligger i engarealer, der grænser op til morænebakker. Geologien beskrives ud fra to geotekniske borer. DGU nre. 125.454 og 125.455, der er beskrevet på cirkeldiagramkort. Boringerne er beliggende ca. 300 m sydvest

for plads på morænebakker i kote ca. 16-18 m D.N.N.. Fra terræn ned til kote ca. 8-9 m forekommer øverst moræneler (ca. 2 m) herunder smeltevandsler (ca. 2 m) over smeltevandssand (ca. 3 m), der igen overligger tertiært glimmersand.

3.2 Prækvarter-geologi:

Tertiært sand/silt forventes under pladsen at forekomme i kote 0 - 5.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

125.454, -.455 (kun angivet på cirkeldiagramkort).

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk,

Semiartesiske ...x... Primært ...x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote 3-4 m.o.h

Strømningsretning: Sydøst

4.4 T-værdi: Omkring deponering Moræneler/direkte til Ullerup Bæk

Under deponering Tørvt-/gytjebund (skønnet)

4.5 Lækageforhold (retning):

Udsivning til Ullerup Bæk.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Ullerup Bæk.

Vandføring, l/sek.: 75-100 l/sek. (juni 1981)

Recipientmålsætning: Ikke målsat.

Grundvand:

Vandindtag: Der er ingen grundvandsinteresser i området.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Der forventes ikke at være risiko for forurening af registrerede drikkevandsboringer. Der sker formentlig en vis omend langsom udsivning af perkolat fra lossepladsen til Ullerup Bæk.

Perkolatet vil formentlig være præget af dagrenovation og lignende med indhold af organiske stoffer.

Ullerup Bæk, umiddelbart sydvest for pladsen, besigtigedes i juni 1981, hvorved ikke sås synlige tegn på forurening. Bækken anvendes i øvrigt til udledning af regnvand fra en del af Fredericia kommunes regnvandsledninger.

Det findes på nuværende tidspunkt og på det foreliggende grundlag ikke påkrævet at foretage nærmere recipientundersøgelser og eller overvågning.

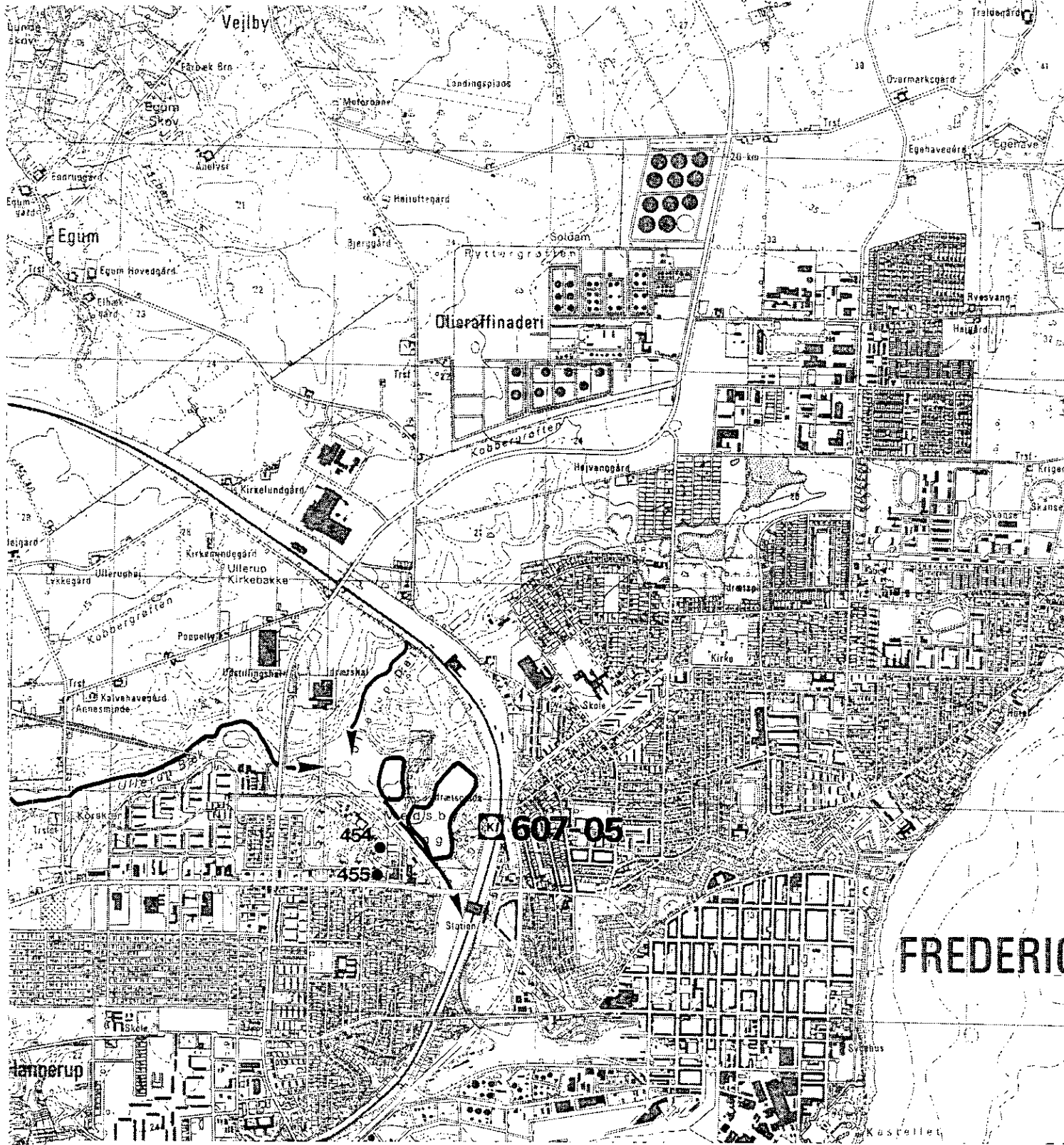
Pladsen er at henføre til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 II Fredericia
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Løseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Løseplads - kontrolleret | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| k Kemikalieaffald | ⊙ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ca Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ markvandsboringer |
| ax Lokaltet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

LØSSEPLADS, HØJMOSEVEJ1. Lokalitetsnummer:

607-06 østlig + vestlig del.

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads for tidligere Erritsø kommune. Godkendt før 1974. Mængde ca. 50.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På baggrund af Fredericia kommunes oplysninger er der med sikkerhed deponeret affald fra Lb. nr. 5 indeholdende pap og plastemballage med rester af diverse vaskemidler indeholdende synteter, phosphater, silicater, perborat optisk hvidt og CMC (carboxymethylcellulose).

Mængde kendes ikke, og deponering er stoppet i 1969.

2.3 Areal:

Østlig plads ca. 0,8 ha
Vestlig plads ca. 1,3 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af et tidligere graveområde (grus), således at den østlige del formodentlig er en opfyldning i ca. 3-4 m (ca. kote 17-20 m D.N.N.), og den vestlige del ca. 5-6 m (ca. kote 15-20 m D.N.N.). Pladsens bund er i niveau med markvej ved sydfremside af plads og ca. 1-2 m over bund af grøft syd for deponi.

2.5 Pladsens bund:

Moræneler/-sand.

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1960-1970.

2.7 Afdækning:

1,5-2 m morænelerdækning. Østlige plads har dog en mere sandet afdækning.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Ubenyttet. Under udstykning til bolig- og institutionsområde.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Opbygningen beskrives ud fra 4 boringer (134.368, -.369, -.111 og -.113), der er beliggende ca. 200-300 m sydøst for deponiet i en dalstrækning.

Under et tyndere tørvedække (3-4 m) forekommer morænesand af 15-16 m mægtighed ned til kote -17. Morænesandet har indslag af mere leret karakter. Herunder forekommer moræneler et enkelt sted antruffet ned til kote -60, og er her ikke gennemboret.

3.2 Prækvartær-geologi:

Tertiær-fladen bestående af glimmersand og -ler hæver sig syd-sydøst for deponiet op til kote ca. -10 til -12.

Under deponiet er tertiær-fladen ikke anboret, men den formodes at ligge dybere end kote ca. -60 m.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler:

DGU nr. 134.368, -.369.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk,

Semiartesiske, Primært, Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote 5 m.o.h

Strømningsretning: sydøst - øst

4.4 T-værdi: Omkring deponering morænelersværdi for tidligere gravefront.

Under deponering $(0,1-3,0) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$
såfremt der er smelte-
vandssand direkte under
deponi.

4.5 Lækageforhold (retning):

Mod grundvandet.

Overfladevand mod grøft og mosehul syd for deponi.

Dele af deponi er muligvis drænet med forbindelse til regnvandsledning sydfor, hvor også grøft er tilsluttet.

5. Recipient-forhold

Udsivning af kildevæld på sydskrant, 3-4 m over mosevandspejl ved østplads.

Vandløb:

Grøft syd for deponi med tilhørende mosehul.

Vandføring, l/sek.: 1-2 l/sek.

Recipientmålsætning: Ikke medtaget.

Hav:

500 m til Lillebælt.

Recipientmålsætning: Naturvidenskabeligt og rekreativt område, badevand, gyde- og opvækstområde og almindeligt fiskevand.

Grundvand:

Vandindtag : Boring nr. 134.368 og -.369.

Type: Indvinding til gartneri. Indvindingsret på 30.000 m³/år. Samme gartneri har indvindingsret på 18.800 m³/år fra en række brønde og boringer med varierende dybde på 6-14 m (terrænkote ca. 14 m D.N.N.), som tilledes samlebrønd. Dette er benævnt 134.642 og er beliggende ca. 100 m nordøst for østlige plads.

6. Hydrokemiske forhold

Den 21. marts og 4. april 1961 er vandet i boringerne 134.368 og -.369 bakteriologisk og kemisk analyseret (udvidet analyse) og fundet i orden til husholdningsbrug.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Da der er tale om 2 pladser, som har været i drift i ca. 10 år, kan det, bl.a. på baggrund af branchefortegnelsen, ikke udelukkes, at der er deponeret andet end det under punkt 2.2 nævnte kemikalieaffald. Det skønnes dog ikke, at dette er sket i synderligt omfang, således at der er sket større massive deponeringer.

Eventuel forurening vil måske kunne påvises i nærliggende grøft og mosehul. Forurenede overfladevand/grundvand vil under alle omstændigheder strømme tæt forbi boringerne 134.368 og 69 inden afstrømning til Lillebælt. Boringerne er beskyttet af lerlag med varierende tykkelse af ca. 1-3 m. Dette er dog ikke i sig selv nogen garanti for, at forurening er udelukket.

Boringerne og brøndene, benævnt 134.642, indvinder vand omtrent i samme niveau, som bund af losseplads, hvorfor forurening der heller ikke kan udelukkes.

Påvisning af forurening fra lossepladsen vil kunne ses ved ændring af pH og ledningsevne. Situationen omkring deponiet bør overvåges ved udtagning af vandprøve 1 gang årligt i vandløbet samt i boringerne 134.368 og -.369 og samlebrønd for 134.642, pH og ledningsevne bestemmes.

Der findes ikke på nuværende tidspunkt anledning til andre foranstaltninger.

Pladsen skønnes ikke at ville give anledning til forureningsmæssige problemer ved bebyggelse, der kan dog opstå funderingsmæssige problemer.

Pladsen henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 134.111, -.113, -.368, -.369 og -.642.

Skitse af plads, kort i 1:25.000

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 II Fredericia

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000

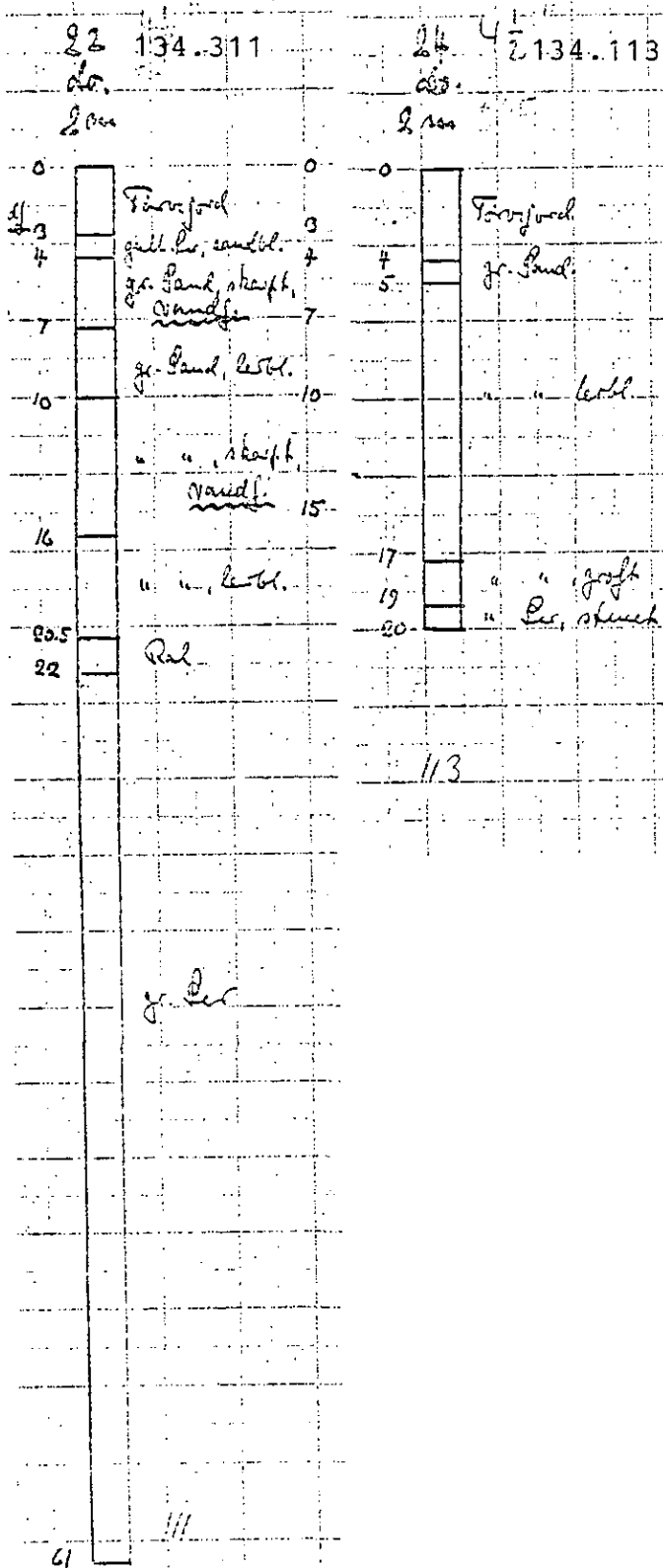


SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | | ⊙ del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | | ⊙ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ck | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | ⊙ markvandsboringer |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Federica Vladovsk



Arkivnr. 134.368

gartner Ludvig Nielsen, matr.nr. 36^d, Erritsø

Kote ca. 3 m

dybde 0,6

dybde 2,0

Løvet sand 3,2

Løvet ler 3,5

Løvet sand 12,0

Se. 16,0

Ler 16,0



L.V. Nielsen
 Tilsendt til Eksterne Beretninger
 Nr. 114 1943/117
 d. d. 22/10/41.
 Indvindingsretten nedsat til 30.000 pr. år.

Tællestation nr. 623 over terræn
 7 m² til ved 7,2 m vandning Filter 2^o 1 a
 Karteretningen og kemisk analyse 21/3 og 4/4 1941
 Tallet er rettet til kemikalietegnene efter behandling for jern og mangan.

Arkivnr. 134.369

gartner Ludvig Nielsen, matr.nr. 36^d, Erritsø

Kote ca. 3 m

dybde 0,6

dybde 2,0

Løvet sand 3,2

Løvet ler 3,5

Løvet sand 12,0

Se. 16,0

Ler 16,0



L.V. Nielsen
 Tilsendt til Eksterne Beretninger
 Nr. 114 1943/117
 d. d. 22/10/41.
 Indvindingsretten nedsat til 30.000 pr. år.

Tællestation nr. 623 over terræn
 6 m² til ved 6,0 m vandning Filter 2^o 1 a
 Karteretningen og kemisk analyse 21/3 og 4/4 1941
 Tallet er rettet til kemikalietegnene efter behandling for jern og mangan.

Arkivnr. 134.642 134.642

gartner Ludvig Nielsen, matr.nr. 36^d, Erritsø

Kote ca. 3 m



L.V. Nielsen
 L.V.K. handlelse 17/5 1962
 Tilsendt: 18.300
 Amt: Vejle
 Komm.: Erritsø

nogle bariager og brænde der
 varierer imellem 6 og 14 m dybe
 og hvor mange findes ikke.

LOSSEPLADS, HOLMEMARKSVEJ

1. Lokalitetsnummer:

607-09

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Fyld- og losseplads. Før 1970 har pladsen været anvendt af Taulov kommune og siden af Fredericia kommune. Pladsen indeholder formentlig i alt ca. 400.000 m³ affald.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Pladsen har været anvendt i ca. 15 år som fyld- og losseplads, heraf i ca. 10 år af Fredericia kommune. Det er derfor sandsynligt, at pladsen er tilført kemikalieaffald sammen med det øvrige affald. Art og mængde af kemikalieaffald kendes ikke.

2.3 Areal:

Ca. 6 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af et tidligere graveareal (grus/sand) med 5-8 m lagtykkelse. Minimum af pladsens deponeringsniveau er mod vest ved jernbanen (ca. 25 m D.N.N.)

2.5 Pladsens bund:

Moræneler/-sand (usikkert).

2.6 Deponeringsperiode:

1965-1980

2.7 Afdækning:

Der er foretaget en afdækning af pladsen.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Ubenyttet.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Den geologiske opbygning beskrives her ud fra følgende

boringer:

DGU nr. 125.838
 DGU nr. 125.839
 DGU nr. 125.824

Lossepladsen er beliggende på sydøst-dalsiden af Elbodalen.

Boring 125.838 er beliggende ca. 200 m nord for pladsen i kote 28 og viser fra brøndbund diluvialler fra 5,6-13,6 m under terræn. Herunder træffes diluvialsand til 19,5 m's dybde.

Boring 125.839, der er beliggende i kote ca. 8 m viser fra brøndbund 1,6 m diluvialler over 7,4 m diluvialsilt, herunder 2,7 m diluvialsand.

Boring 125.824 beliggende i kote ca. 34 viser moræneaflejringer til kote ca. -4, bestående hovedsagelig af moræner (ca. 27 m). Herunder forekommer diluvialsand til ca. 48 m under terræn, svarende til kote ca. -14.

De geologiske forhold under pladsen forventes at udvise nogenlunde tilsvarende lagfølge som ovennævnte boringer viser.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler:

125.824, -.838 og -.839.

4.2 Reservoirforhold: Frit....., Artesisk...x....,

Semiartesiske....., Primært...x..., Sekundært.....

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 8 m o.h.

Strømningsretning: Sydvest, mod Spang Å

4.4 T-værdi: Omkring deponering Morænelersværdi

Under deponering $(0,1-0,8) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
(diluvialsand) (usikkert)

4.5 Lækageforhold (retning).

Nedsivning til grundvand og udsivning til vandløb.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Spang Å.

Vandføring, l/sek.:

Recipientmålsætning: Gyde- og opvækstområde.

Grundvand:

Vandindtag: Boring nr. 125.838, -.839 og 134.762.

Type: Indvindinger til enkeltejendomme.

6. Hydrokemiske forhold

Grundet henvendelse til Fredericia kommune fra ejeren af 125.838 (brønd) angående frygt for forurening fra lossepladsen, er der i perioden den 22. februar 1977 - 6. marts 1978 udtaget 6 vandprøver. Prøverne udviser lidt højt kimalt, ligesom nitratindholdet er højt. Vandet er dog fundet anvendeligt som drikkevand i sundhedsmæssig henseende dog med bemærkning om, at det ikke må anvendes til kunstig ernæring af spæde.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Taulov vandværk har vandindvinding ca. 600 m NØ for pladsen (125.824). Den primære grundvandsstrøm er fra vandværk mod pladsen og herudover er borerne beskyttet af et betydeligt lerlag, hvorfor lossepladsens beliggenhed ikke forventes at give anledning til forurening af Taulov vandværk.

Den 1. maj 1978 besøgtedes lossepladsen og forholdene ved denne.

Man konstaterede her, at lossepladsen er anlagt i en tidligere sandgrav uden tæt bund. Fra kommunens side blev det oplyst, at man var ophørt med deponering af slam fra trix-tanke og lignende på pladsen, ligesom man ved øget kontrol søgte at undgå problemer med deponering af affald af mere tvivlsom sammensætning.

Brønden 125.838 var ca. 10 m dyb og vandspejlet stod ca. 5 m under terræn. Den ligger kun få meter fra jernbaneareal, men adskiller sig ellers ikke fra brønde, som normalt anvendes til forsyning af 1 husstand. En boring, som ligger 150 m fra brønden, viser sekundære vandførende sandlag henholdsvis 4 m og 8 m under terræn. Terrænet skråner fra lossepladsen mod brønden hvorfor sandsynligheden for, at forureningen af brønden stammer fra lossepladsen er til stede.

Fredericia kommune har afholdt udgifter til etablering af forsyning med vandværksvand til ejendommen med bemærkning om, at lossepladsen efter kommunens mening ikke er den di-

rette årsag til forureningen. Ejendommene er indenfor de sidste år tilsluttet vandværk.

Perkolat fra pladsen blev i 1978 og et par år frem oppumpet og recirkuleret. I dag er der afløb af overfladevand fra pladsen via åben grøft og rørledning til vandløb.

Der foretages 1 gang årligt analyser af vand udtaget i 2 brønde på deponiet samt i den åbne grøft.

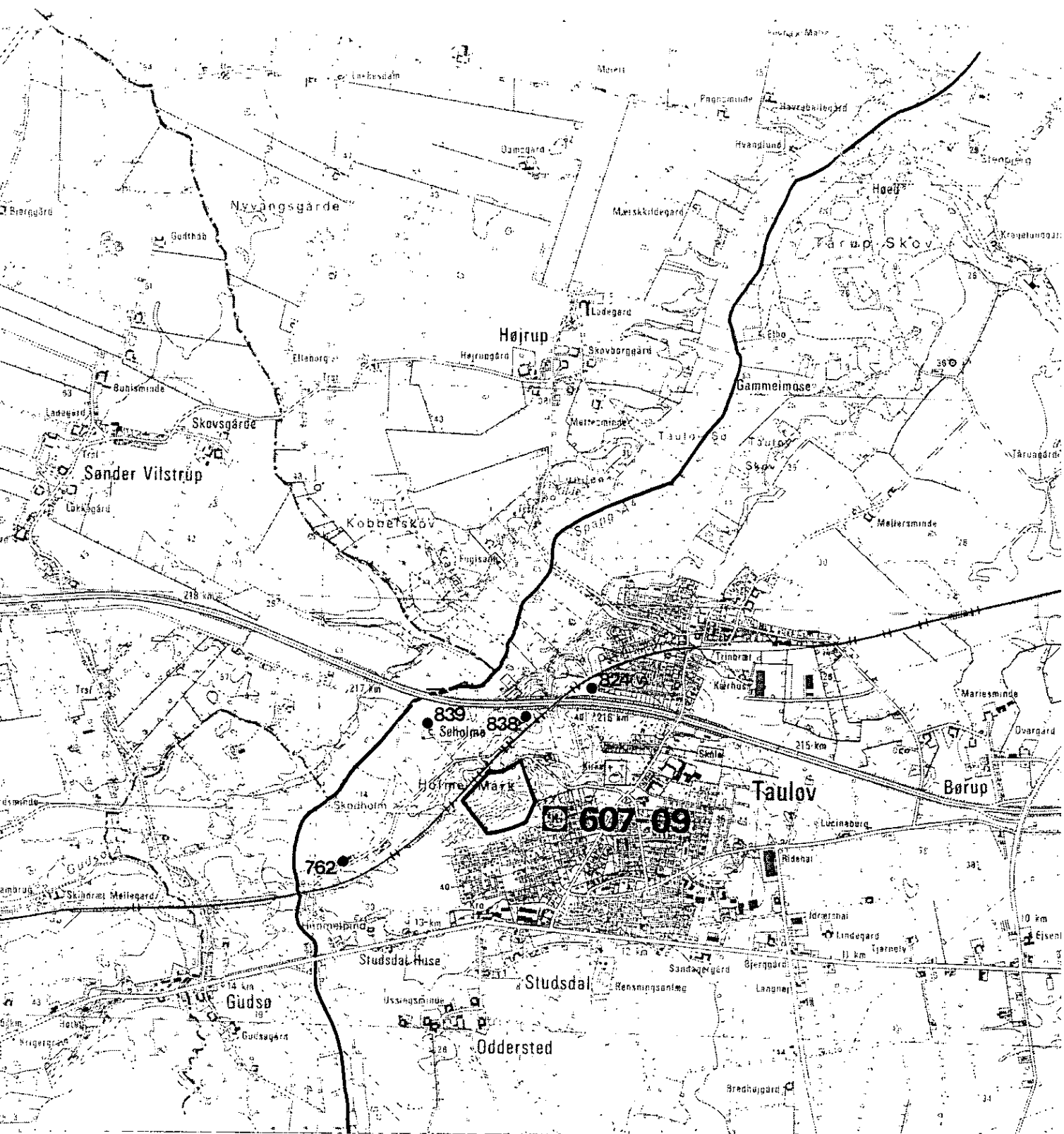
Pladsen henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 134.762, 125.824, -.838 og -.839.
Skites af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213II Fredericia
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Løseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Løseplads - kontrolleret | | Beliggenhed af boring/bønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ | del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | ⊗ | øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| ck | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊕ | markvandringsboringer |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

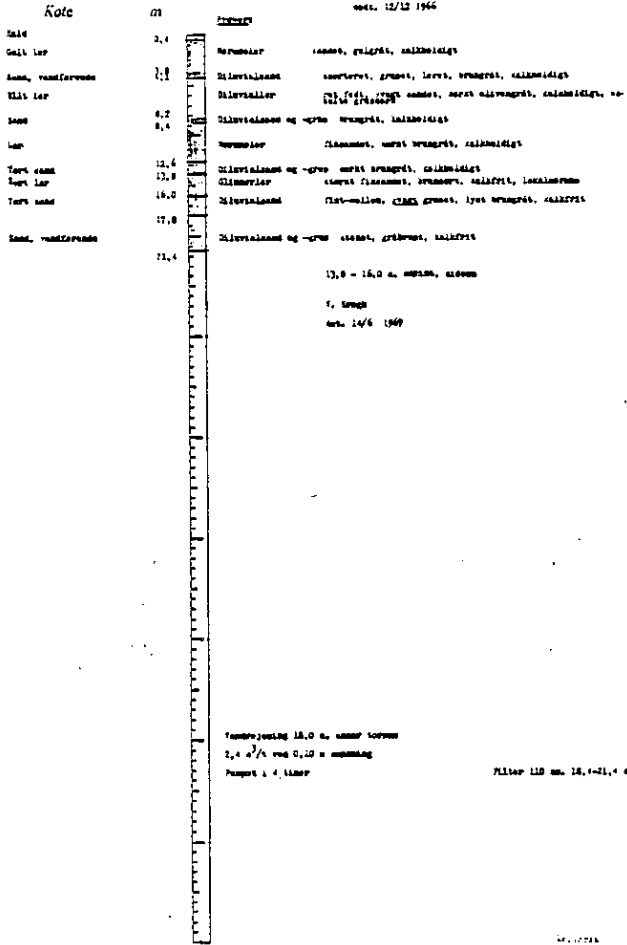
BOLSKARE

Geograf. Observations, Bolskare nr. 125

Kortblad 125 III 57 m (m. 15 m. 15 m. 15 m.)

Profiler 110 m 1,40 - 16,40 m

Fundament, Christiansfeldt
nr. 15/11 - 25/11 1946
nr. 12/12 1946

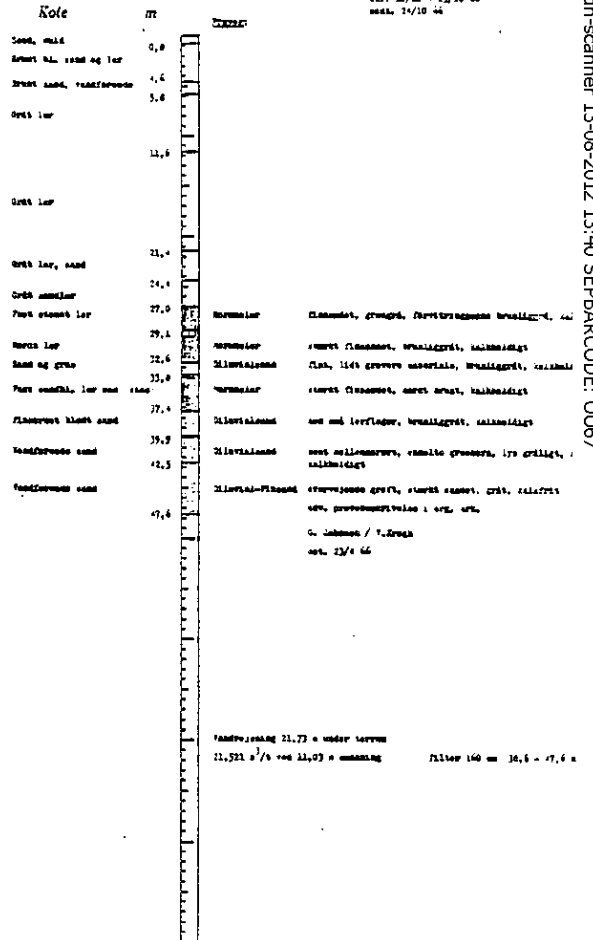


TABLOV

Tekst. Bolskare, 125

Profiler 100 m 0,0 - 27,6 m

Fundament, Christiansfeldt
nr. 15/11 - 25/11 46
nr. 12/12 46



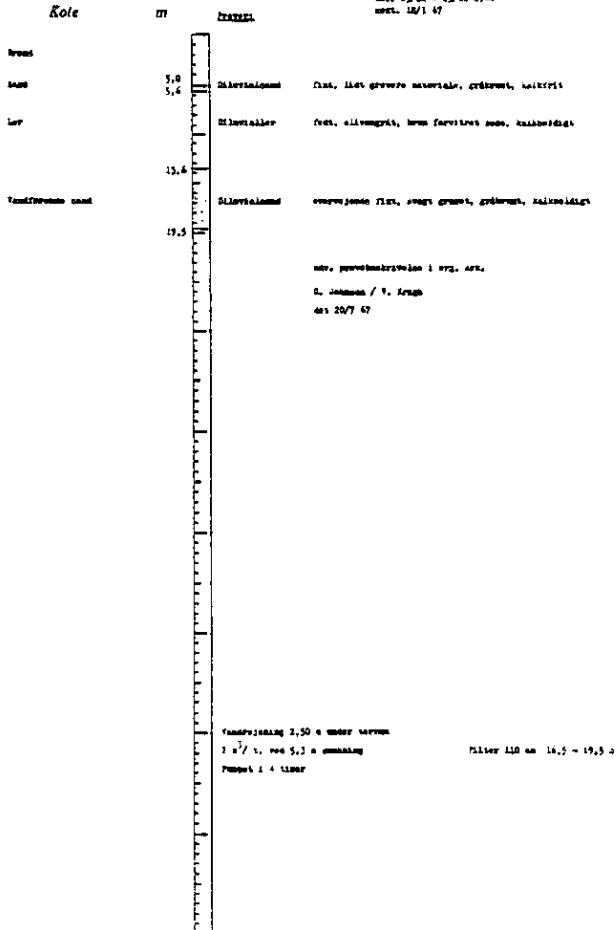
BOLSKARE

Er. Otto Klason, Bolskare nr. 125

Kortblad 125 III 70 m (m. 7 m. 7 m. 7 m.)

Profiler 110 m 2,5 - 16,5 m

Fundament, Christiansfeldt
nr. 15/11 - 25/11 1946
nr. 12/12 47



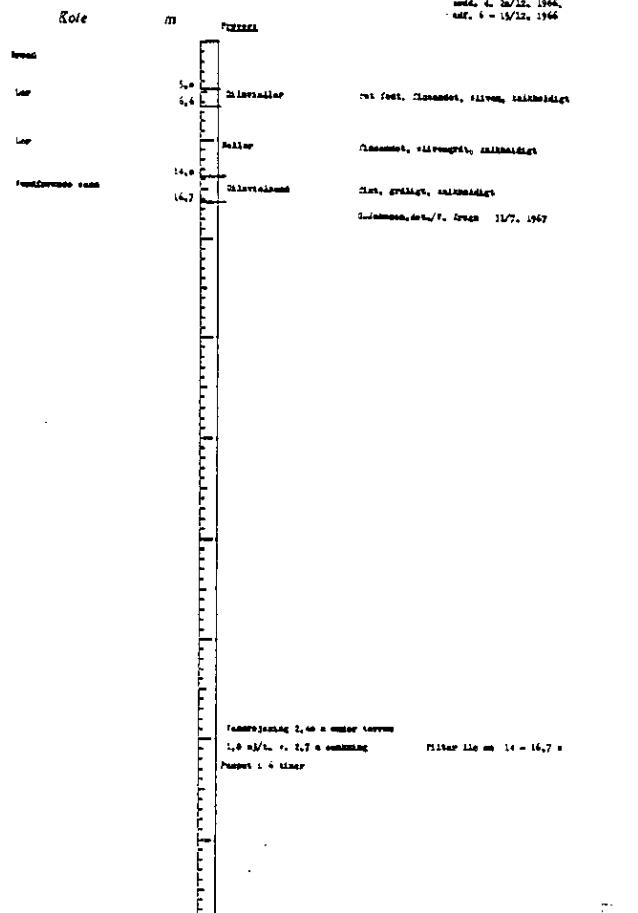
TABLOV

Johanna Jensen, Bolskare nr. 125

Kortblad 125 III 116 m (m. 116 m. 116 m. 116 m.)

Profiler 110 m 1,40 - 16,40 m

Fundament, Christiansfeldt
nr. 4. 25/12. 1946
nr. 6 - 15/12. 1946



LOSSEPLADS, EGESKOVVEJ1. Lokalitetsnummer:

607-12

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Pladsen har været anvendt som fyld- og losseplads og rummer formentlig i alt ca. 200.000 m³ affald.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På grund af pladsens centrale beliggenhed og den lange årrække, den har været i brug, må det generelt antages at den rummer kemikalieaffald fra virksomheder i Fredericia. Efter oplysning fra ejeren af den nu nedlagte losseplads, er der i tidens løb deponeret en del affald fra lb.nr. 3. Herudover havde ejeren kun kendskab til aflæsning af tilfældige ladninger affald af ukendt art, som foregik uden kontrol. Mere specifikt vides det med sikkerhed, at lb.nr. 4 har deponeret følgende på pladsen:

1955-62 ca. 345 tons silitjelma Flotationsaske (kisaske) opblandet med jord.

1972 ca. 600 tons gips.

1975-76 i forbindelse med nedbrydning af den gamle svovlsyrefabrik blev foretaget en udvaskning af de nedbrudte syretårne, inden de vaskede byggematerialer blev bortkørt. Det ved skylningen fremkomne bundfald, som væsentligst bestod af blyulfat deponeredes på lossepladsen i en grube med støbt bund og foring med plastfolie. Affaldet, som var delvist flydende blev blandet med sand og slutte- ligt påfyldt et jordlag af 6-8 m's tykkelse. I alt er der deponeret ca. 100 tons blyulfat.

2.3 Areal:

Ca. 3 ha

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af et tidligere graveområde (grus) formentlig med indtil 8-10 m (ca. kote 17-25 m D.N.N.)

2.5 Pladsens bund:

Kendes ikke (tidligere skønnet at udgøre ler - se konklusion).

2.6 Deponeringsperiode:

1945-81

2.7 Afdækning:

Pladsen er afdækket med lerblandet jord.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Sportsplads - græsbane.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Der foreligger ikke beskrevne boringer i umiddelbar nærhed af pladsen. Området grænser mod nord, vest og øst op til tidligere sand-grusgravområde, der skønnes at have haft smeltevandssand og -grus fra terræn til ca. 8-10 m's dybde. Pladsen her er ifølge målebordsblad M3311 (rettet 1949) en opfyldning af en sandgrav. Oprindelig terrænkote ca. 24 m.D.N.N. Bundlaget under pladsen kendes ikke, men der er tidligere udtalt, at der forventes vandstandsende lerforekomster under grus-graven.

3.2 Prækvartær-geologi:

-

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

-

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ...x..,

Semiartesiske, Primært ..x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca, 12 m.o.h

Strømningsretning: Syd - sydøst

4.4 T-værdi: Omkring deponering Smeltevandssand

Under deponering Ukendt

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand. Pladsen er dog formentlig drænet.

5. Recipient-forhold

Grundvand:

Vandindtag: Der er ingen grundvandsinteresser i området.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Pladsen indeholder formentlig væsentligt kemikalieaffald fra en virksomhed (lb.nr. 4). Deponeringen af kisaske er efter oplysninger fra virksomheden foretaget efter tilladelsen fra kommunen. Forud for kommunens accept af deponeringen har denne været forelagt daværende vandværksbestyrer til bedømmelse af eventuel regnvandsnedsivning med heraf følgende risiko for grundvandsforurening.

Virksomheden konkluderer, at "når tilladelsen blev givet, må det tages som et udtryk for, at jordbundsforholdenes karakter (stærkt vandstandsede lerforekomster under grusgraven) sammenholdt med den relativ store afstand til Fredericia vandværks borer i praksis gjorde faren for en vandforurening yderst minimal".

Det kan supplerende oplyses, at omtalte borer er beliggende ca. 1500 m sydøst for pladsen. Der indvindes vand fra et artesisk grundvandsreservoir, beskyttet af ca. 15 m diatoméaflejringer. Indvindingen anses ikke at være forureningstruet fra pladsen.

De formodede lerforekomster under pladsen vil i øvrigt begrænse udsivning og nedsivning af perkolat derfra. Der vil dog formentlig ske en ringe udsivning og nedsivning derfra, som på langt sigt kan påvirke vandkvaliteten i området. Perkolatet vil formentlig primært være præget af dagrenovation og lignende med indhold af organiske stoffer.

Det anses ikke på nuværende tidspunkt for nødvendigt at foretage eventuelle kontrolforanstaltninger for konstatering af forurening fra pladsen. Det bør dog ved eventuelt fremtidigt byggeri eller lignende på pladsen sikres, at der ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af deponeret affald.

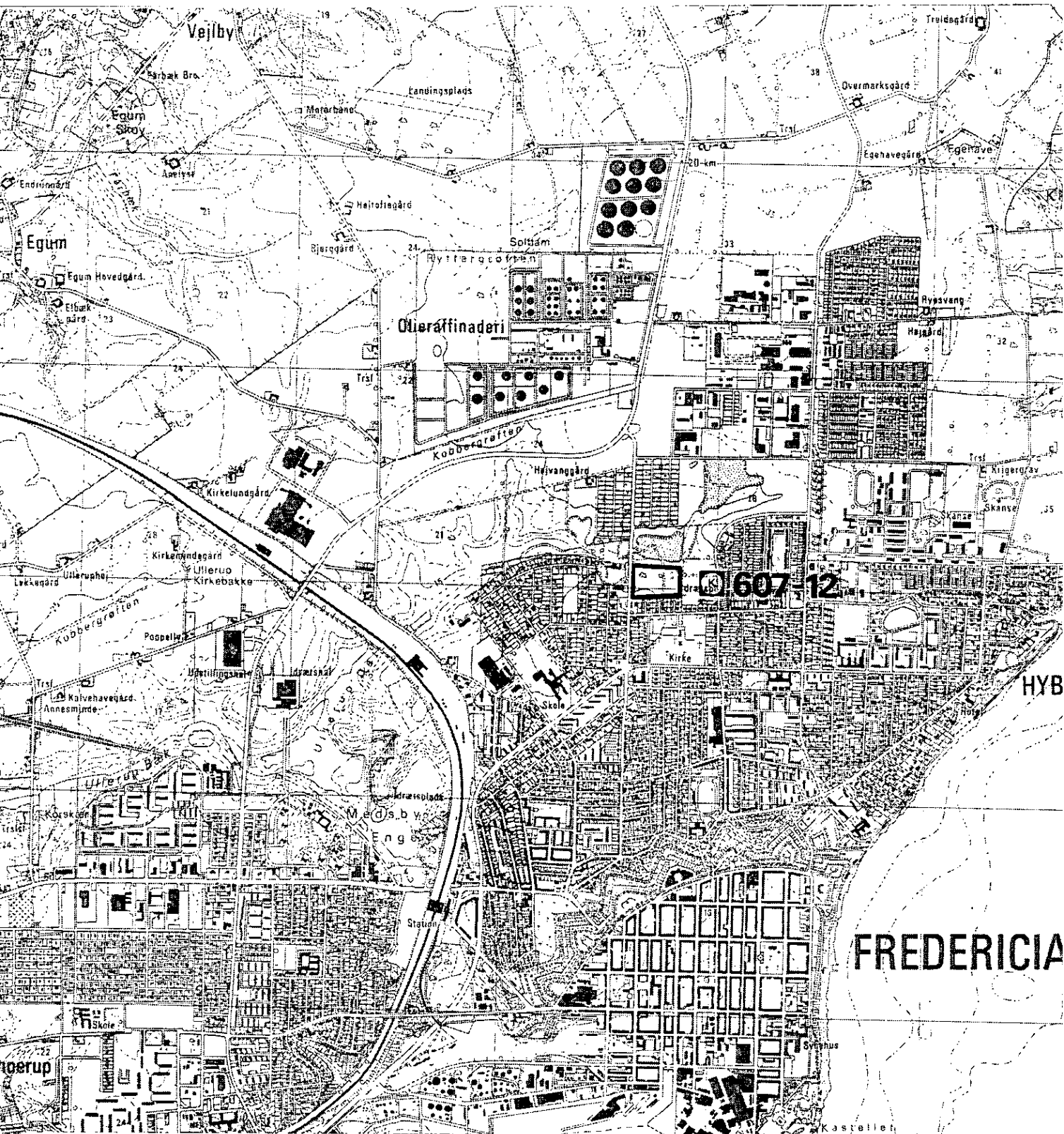
Pladsen kan henføres til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 II Fredericia
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ | del af vandværksanlæg |
| κ | Kemikalieaffald | ⊗ | øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| κx | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊕ | markvandsboringer |
| κw | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

SPECIALDEPOT, SHELL1. Lokalitetsnummer:

607-17

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Shell's areal rummer kemikalieaffald af forskellig art.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Affald fra et vandbehandlingsanlæg:

Affaldet består primært af calciumcarbonat (CaCO_3) og mindre mængder magniumsulfat (MgSO_4). Mængde og deponeringsforhold er uoplyst.

2 typer brugt katalysator.

Den ene bestående af 3-4% vægt coboltoxyd (CoO) 10-15% vægt Molybdænoxyd (MoO_3) og resten aluminiumoxyd (AlO_3).

Den anden består udelukkende af calcineret bouxit.

Førstnævnte katalysator er udlagt i størrelsesordenen ca. 20 m^3 , som er blandet med store mængder jord, murbrokker og lignende, og er deponeret på et nærmere angivet sted (se kortbilag).

Herudover er der på Shell's område udlagt en mindre mængde rent svovl. Mængde uoplyst.

Dele af området er i øvrigt i de seneste år anvendt til "sludge-farming", som dog er ophørt.

2.3 Areal:

Området "Shell" udgør i alt ca. 70 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Overkant i kote 26-27, underkanten "usikker".

2.5 Pladsens bund:

Der forventes moræneler som bundlag.

2.6 Deponeringsperiode:

Shell er oprettet på stedet i 1966.

2.7 Afdækning:

Der er formentlig foretaget en vis afdækning af deponeret kemikalieaffald.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

I 1982 er givet tilladelse til opførelse af 4 råolietanke på arealet med "sludge-farming". På området med deponeret katalysator er planlagt opført en råolieterminal.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Det er tidligere beskrevet (j.nr. 8-76-1-607-4-78), at der under arealet findes et mindst 3 m tykt lerlag. Vedlagte 5 borejournaler viser indslag af smeltevandssand (1-5 m) under morænelerdækket.

3.2 Prækvartær-geologi: -

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nr. 125.1041, -1045 og 125.1100.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ^x,

Semiartesiske, Primært ^x, Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 13 m.o.h

Strømningsretning: Tæt på grundvandsskel af det primære grundvandspejl, derfor usikkert (muligvis mod nordvest).

4.4 T-værdi: Omkring deponering kendes ikke

Under deponering morænelersværdi

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning med spærring af videretransport ved morænelerlaget, herefter horisontalt (skønnet).

5. Recipient-forhold

Grundvand;

Vandindtag : Der er ingen grundvandsindvindinger i området.

6. Hydrokemiske forhold

Der foretages løbende analyser af vand fra kontrolboringer i afstrømningsarealet.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Molybdænoxid (MoO_3) anses for at være moderat toksisk med en lille opløselighed i vand. Området holdes i dag under observation via 3 kontrolboringer plus en boring fra et "sludge-farming"-projekt tæt ved. Boringerne anses velegnede til konstatering af en eventuel MO-forurening af grundvandet.

Det fremgår af geotekniske boringer og boringer i forbindelse med etablering af "sludge-farming" projektet, at det primære grundvandspejl er beskyttet mod nedsivning af lerlag med varierende tykkelse fra 3-7 m. Der skønnes derfor ikke umiddelbart at være fare for forurening af det primære grundvandsreservoir.

Pladsen er at henføre til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering, og det anses for tilstrækkeligt at anvende visse af boringerne som observationsboringer.

I forbindelse med den påtænkte opførelse af en råolie-terminal ved det deponerede katalysator er det sikret, at der ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af affald derfra.

8. Bilag:

Kopi af boringer 125.1041 - 1045.

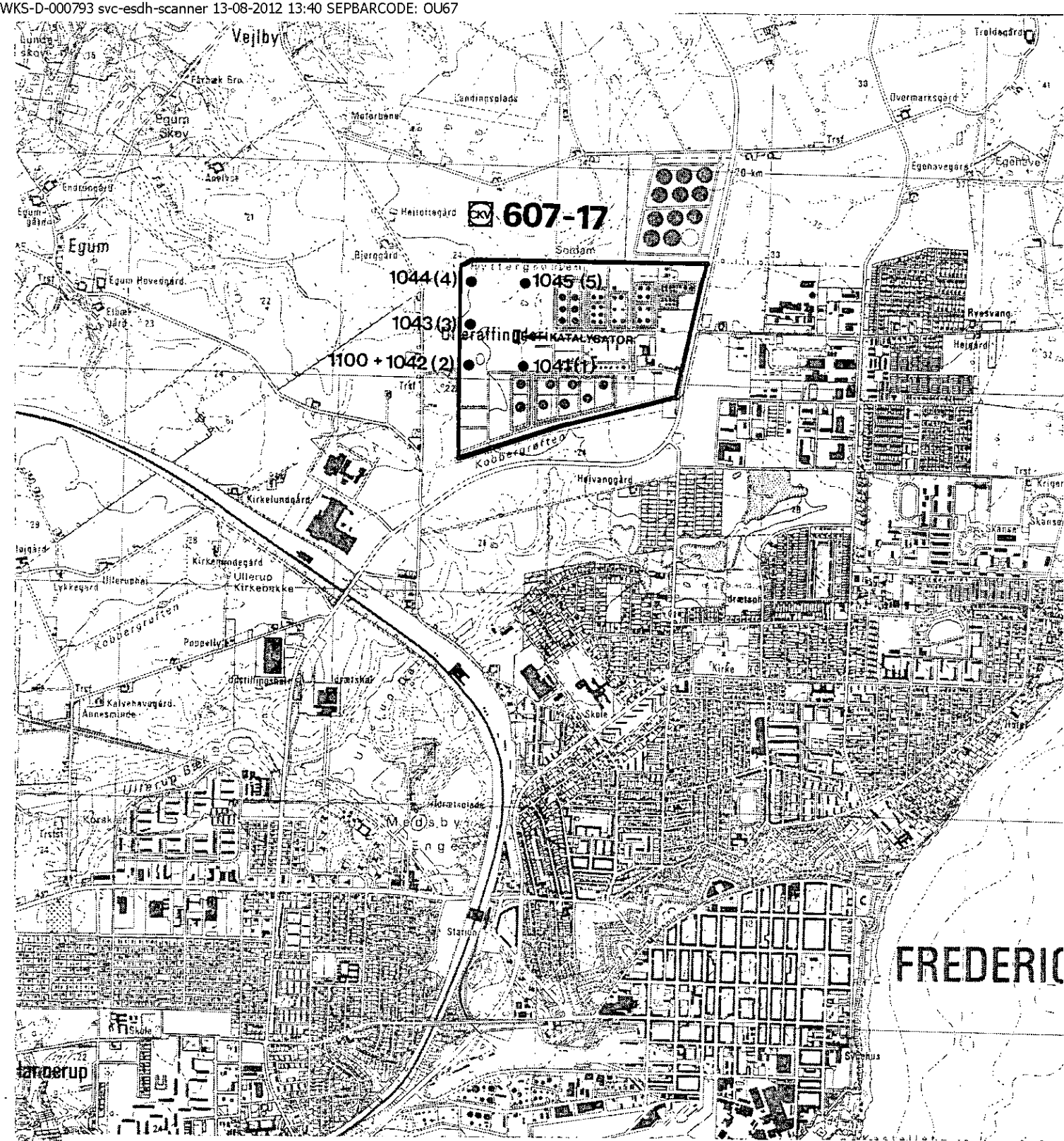
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 II Fredericia

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000.



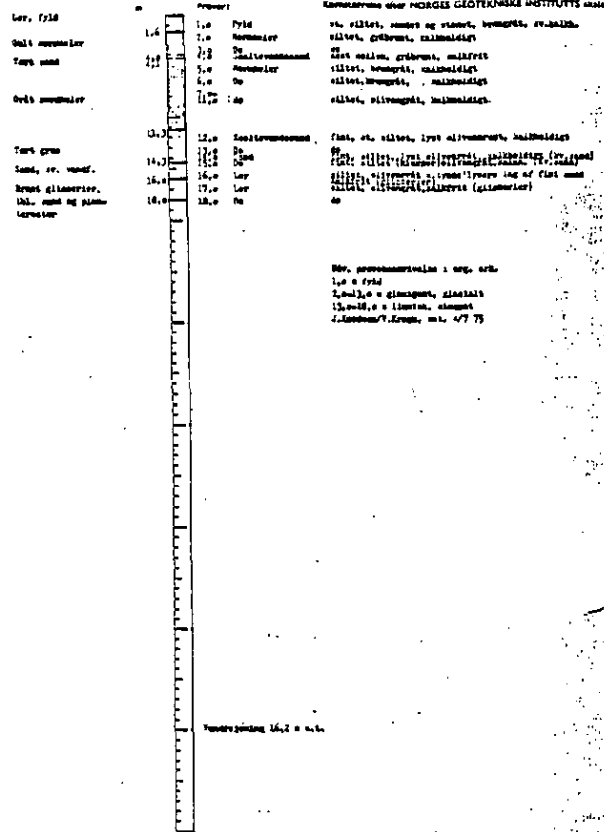
SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(i enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| e Kemikalieaffald | ⊙ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ce Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ markvandsboringer |
| cx Lokaltet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

125.1041

Terravann	Dep.	Diometer	Fr. m	U. m	Frøst Bremsing A/S, Tjønsberg
AD. 10 kort					Inde af D/S Dønn Skall
AD. 1 kort			13,2	17,9	Inde af 12/6 75
AD. 1 kort					Inde af 12/6 75



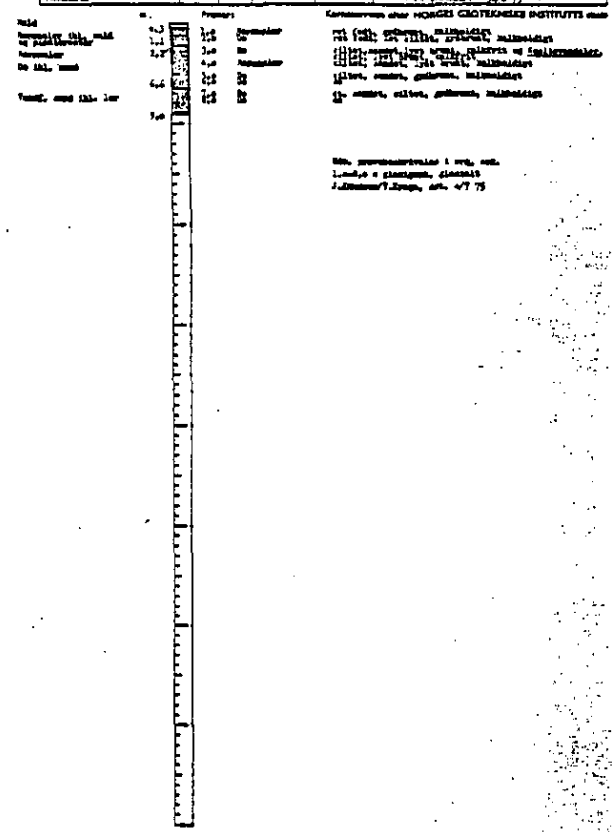
Mr. prøveundersøgelser i org. søk.
1-2 m i dybde
1-2 m i dybde, glimmet
13,0-15,0 m i dybde, glimmet
J. Jensen/T. Krogh, okt. 1975

Vandtryk 16,2 m v.h.

Kemisk analyse	Permeabilitets	Andet prøvetagning
Skrevet ned	Skrevet ned	Kem. nr.
LVK-undersøgelser		

125.1042

Terravann	Dep.	Diometer	Fr. m	U. m	Frøst Bremsing A/S, Tjønsberg
AD. 10 kort					Inde af D/S Dønn Skall
AD. 1 kort			5,5	9,5	Inde af 12/6 75
AD. 1 kort					Inde af 12/6 75

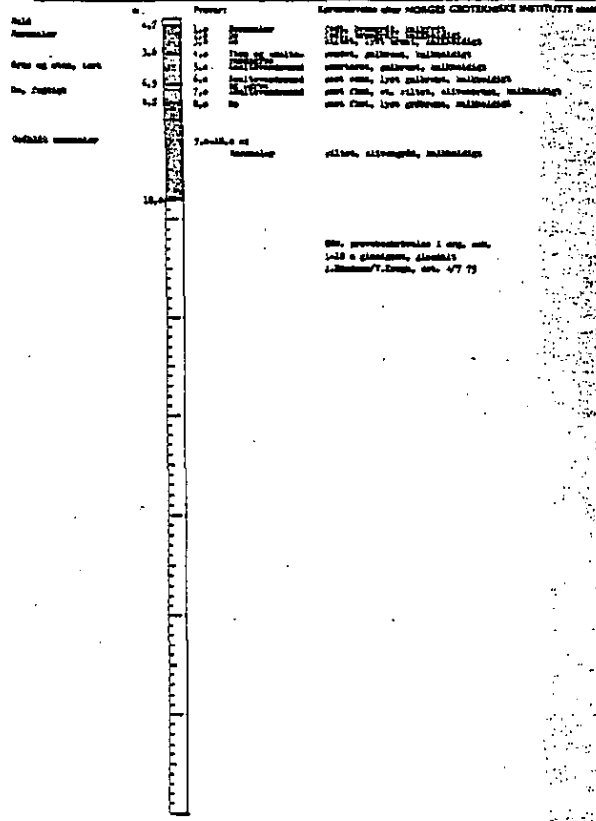


Mr. prøveundersøgelser i org. søk.
1-2 m i dybde, glimmet
J. Jensen/T. Krogh, okt. 1975

Kemisk analyse	Permeabilitets	Andet prøvetagning
Skrevet ned	Skrevet ned	Kem. nr.
LVK-undersøgelser		

125.1043

Terravann	Dep.	Diometer	Fr. m	U. m	Frøst Bremsing A/S, Tjønsberg
AD. 10 kort					Inde af D/S Dønn Skall
AD. 1 kort			13,2	17,9	Inde af 12/6 75
AD. 1 kort					Inde af 12/6 75

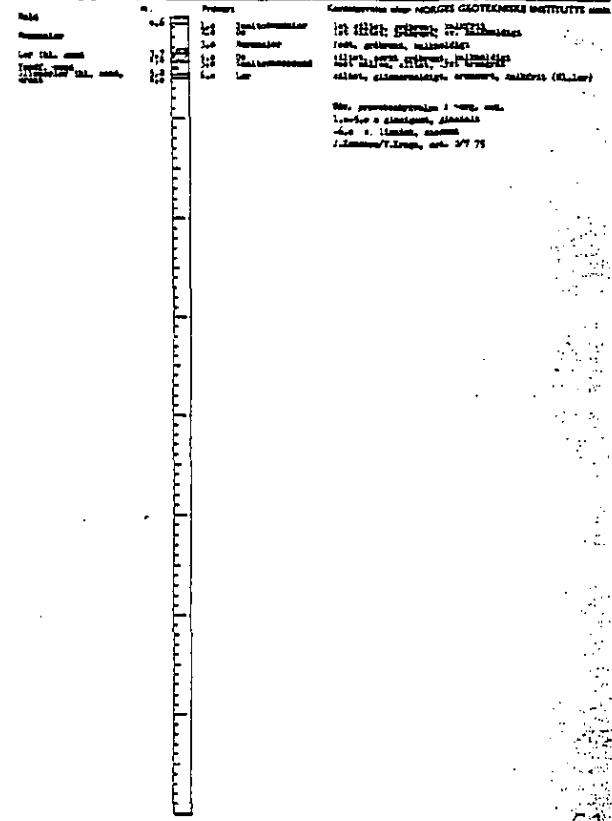


Mr. prøveundersøgelser i org. søk.
1-2 m i dybde, glimmet
J. Jensen/T. Krogh, okt. 1975

Kemisk analyse	Permeabilitets	Andet prøvetagning
Skrevet ned	Skrevet ned	Kem. nr.
LVK-undersøgelser		

125.1044

Terravann	Dep.	Diometer	Fr. m	U. m	Frøst Bremsing A/S, Tjønsberg
AD. 10 kort					Inde af D/S Dønn Skall
AD. 1 kort			5,5	9,5	Inde af 12/6 75
AD. 1 kort					Inde af 12/6 75



Mr. prøveundersøgelser i org. søk.
1-2 m i dybde, glimmet
J. Jensen/T. Krogh, okt. 1975

Kemisk analyse	Permeabilitets	Andet prøvetagning
Skrevet ned	Skrevet ned	Kem. nr.
LVK-undersøgelser		

BEREGNING

Dell-estimering, Kystverk, Fredericia, Ser. 5

Termin	m	Dgn.	Chassis	Fr. n	d n	Fr. n	Fr. n	Fr. n
Opstart								
Ad. et. best.								
Ad. i. et. best.								
Ad. i. et. best.								

nr.	Præbet	Material	Antal
0.5		Stål	1
1.0		Stål	1
1.5		Stål	1
2.0		Stål	1
2.5		Stål	1
3.0		Stål	1
3.5		Stål	1
4.0		Stål	1
4.5		Stål	1
5.0		Stål	1
5.5		Stål	1
6.0		Stål	1
6.5		Stål	1
7.0		Stål	1
7.5		Stål	1
8.0		Stål	1
8.5		Stål	1
9.0		Stål	1
9.5		Stål	1
10.0		Stål	1

Med. præsentation i arkiv.
Løst og slægt, gæst
J. Hansen/V. Knud, det. 27 75

Kontak nr.	Præbet nr.	Antal

4.3 HEDENSTED KOMMUNE

Der er i alt i Hedensted kommune fremkommet oplysninger om 17 deponeringspladser. Pladserne er primært koncentreret i tidligere graveområder imellem Hedensted og Løsning. Her er også beliggende 2 store pladser, som væsentligst indeholder affald fra området.

Følgende pladser er af en sådan art, at der er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

<u>PLADS NR.</u>	<u>BENÆVNELSE.</u>	<u>SIDE</u>
613-07	LOSSEPLADS, BLÆSBJERGVEJ	65
613-06 og 613-13	LOSSEPLADS, REMMERSLUNDVEJ	71
613-17	SPECIALDEPOT, REMMERSLUNDVEJ	77

LOSSEPLADS, BLÆSBJERGVEJ

1. Lokalitetsnummer:

613-07

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Pladsen har været anvendt som losseplads i ca. 2 år og herefter primært som fyldplads. Der er formentlig i alt deponeret ca. 20.000 m³ affald på pladsen.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Det er usikkert, om der er deponeret kemikalieaffald på pladsen. På grund af den centrale beliggenhed og driftsperioden er det dog sandsynligt, at der kan være deponeret kemikalieaffald.

2.3 Areal:

Ca. 0,5 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af en del af et større graveområde (grus) med ca. 4-5 m (ca. kote 70-75 m D.N.N.)

2.5 Pladsens bund:

Moræneler.

2.6 Deponeringsperiode:

1958-1970.

2.7 Afdækning:

Pladsen er delvis afdækket.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Gartneri på størstedelen af arealet.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra borerne DGU nre. 116.330 og 116.729.

DGU nr. 116.330 viser fra terræn til ca. 6 m's dybde diluvialsand, der overlejrer ca. 12 m ret fedt moræneler, herunder ca. 10 m diluvialsand over et tyndere (ca. 6 m) smeltevandsslerlag, der igen overlejrer ca. 25 m smeltevandssand, hvorfra vandindvindingen foregår. Boringen ligger ca. 100 m syd for pladsen.

Boring nr. 116.729 viser i det væsentlige tilsvarende lagfølge.

3.2 Prækvartær-geologi:

Beskrives ikke her.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler:

DGU nre. 116.330 og -.729

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ...x...,

Semiartesiske, Primært ...x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 59 m.o.h

Strømningsretning: Syd. Vandværksindvindingen forventes at påvirke strømningsretning.

4.4 T-værdi: Omkring deponering Sandværdi $(5-10) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

Under deponering Morænelerværdi

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand.

5. Recipient-forhold

Grundvand:

Vandindtag: Boring nr. 116.330, -.729.

Type: Hedensted₃ vandværk. Indvindingsret på 900.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Den 5. februar 1982 er vandet analyseret og fundet i orden.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Udsivende eller nedsivende perkolat fra lossepladsen vil formentlig være præget af dagrenovation og lignende med indhold af organiske stoffer.

Hedensted vandværk indvinder vand fra det primære grundvandsreservoir. Reservoiret er artesisk med beskyttende morænelerlag med en samlet mægtighed på ca. 18 m. Trods pladsens nære beliggenhed ved vandværksboringer skønnes der ikke at være fare for forurening. Det anses derfor på nuværende tidspunkt som tilstrækkeligt at holde analyser fra Hedensted vandværk under nøjere observation.

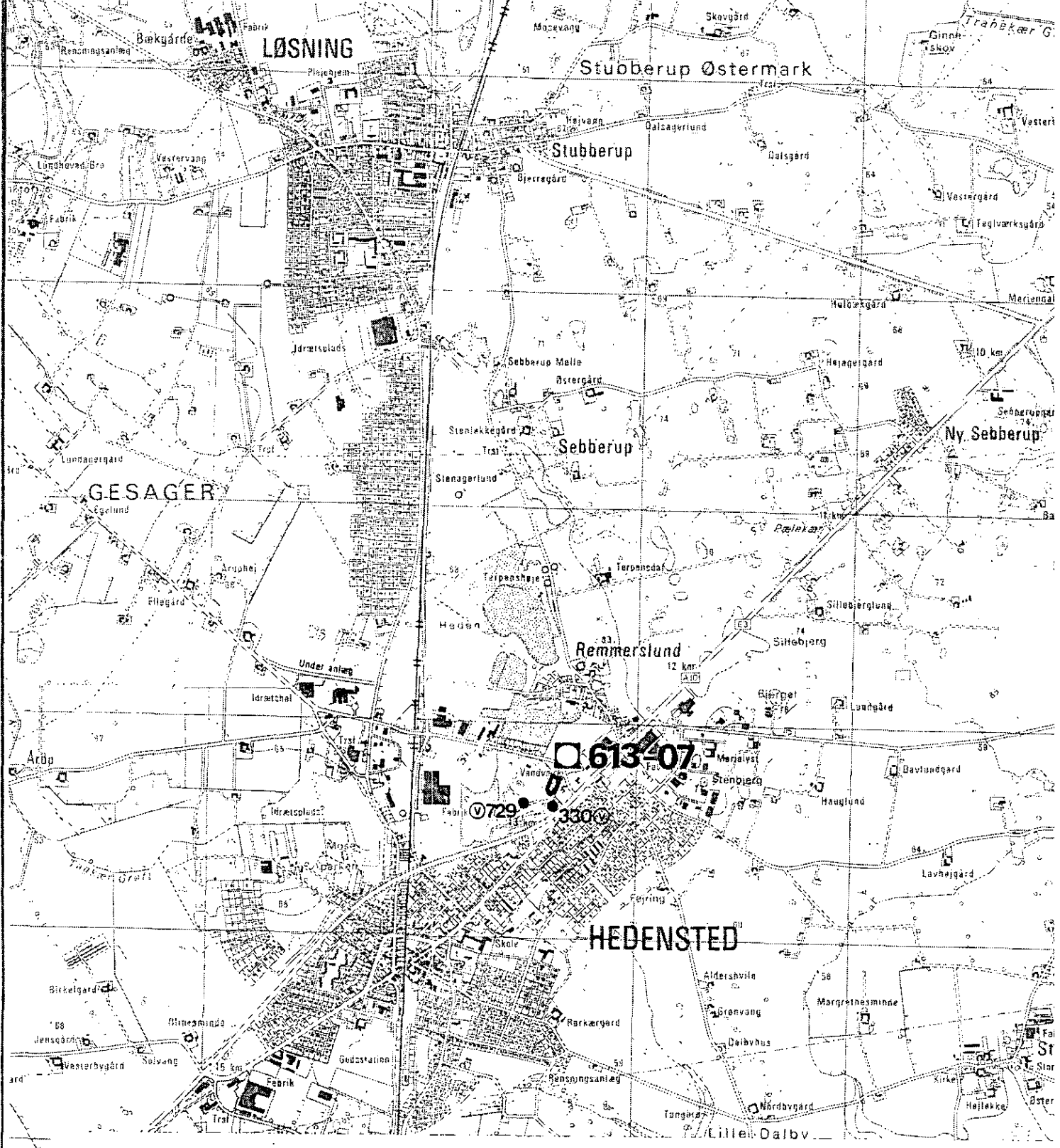
Pladsen er at henføre til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 116.330 og -.729.
Skitse af plads
Kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213I Vejle
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | Beliggenhed af boring/drønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | Gei af vandværksanlæg |
| k Kemikalieaffald | øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ck Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | markvandsboringer |
| ckv Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

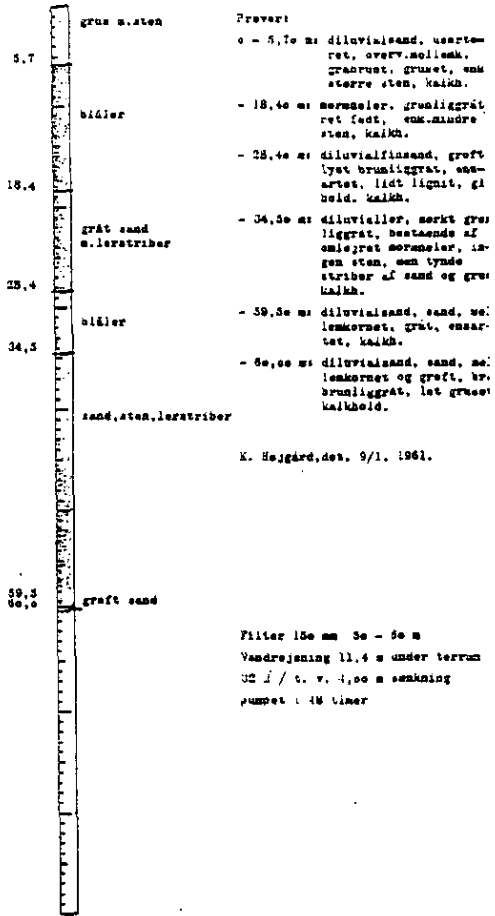
HEDENSTED

HEDENSTED

Hedensted vandværk

14" til 17" 12" til 16" a
forerør 200 mm ø - 30 m
Kote m

Erik Mortensen, Lund.
sead. d. 28/11. 1956.
udf. 30/8. 1960 - 19/10. 1961



Kopieret.

Solentved vandværk, Hedensted Boring II

2 juli 196 om f. s. 127 og f. s.

14" til 17" 12" til 16" a

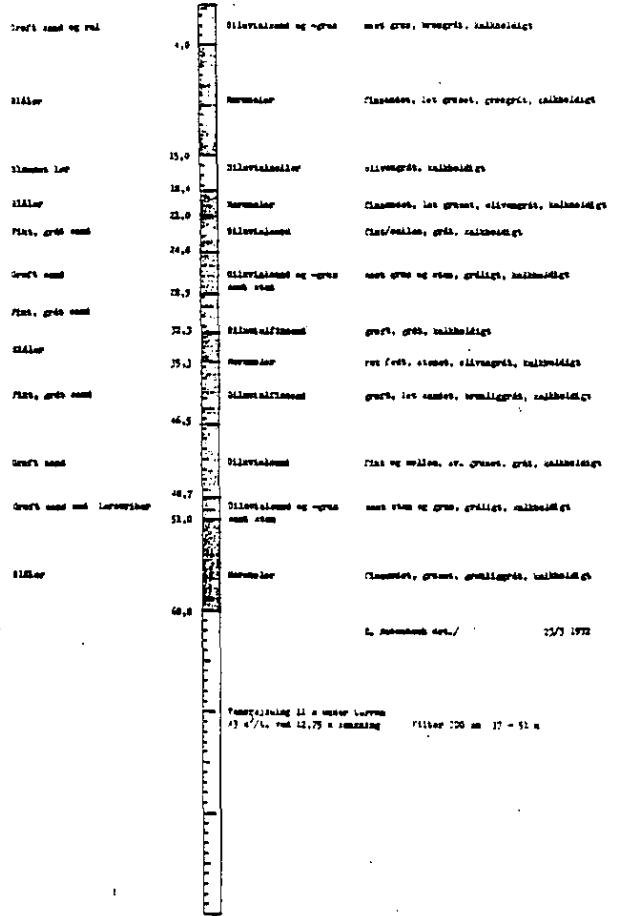
Laboratorium

forerør 200 mm til 17 m

udf. 19/8 - 1/6 1971

Kote m

14" til 17" 12" til 16" a



LOSSEPLADS, REMMERSLUNDVEJ

1. Lokalitetsnummer:

613-06 og 13.

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Der er tale om 2 kommunalt drevne lossepladser. Plads nr. 13 er nedlagt i 1971 og er afløst af plads nr. 06 umiddelbart sydøst₃ for. Plads nr. 13 rummer formentlig over 100.000 m₃ affald, og plads nr. 06 indtil 1982 ca. 200.000 m³ affald.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På grund af pladsernes centrale beliggenhed og den årrække, de har været i brug, må det generelt antages, at de rummer kemikalieaffald fra virksomheder i Hedensted og omegn. På baggrund af Hedensted kommunes kontakt til de i forbindelse med undersøgelsen relevante virksomheder er bl.a. fremkommet følgende oplysninger om deponering af kemikalieaffald:

Lb.nr. 1 - amaturfabrik

1960-77

4.18 metalbade, i alt ca. 10 m₃
 4.18 bejds, i alt ca. 50 m₃
 4.41 ell. -42 metaloxider, i alt ca. 300 m³

Lb.nr. 2 - metalemballage

1962-(77)

2.22 Sprit, terpentin, petroleum, meget små mængder fluegifte, cyle'n (lidt) og trikllorethon (ganske lidt), i alt ca. 10.000 l.

Lb.nr. 3 - maskinfabrik

1960-77

2.11 (thrichloretylen), i alt ca. 4000 kg.
 3.21 ell.-.22 (malingslam m.m.), i alt ca. 10.000 kg.

Lb.nr. 4

Indtil ca. 1977

3.21 (lakopløsning+opløsning fra offset), mængde uoplyst.

2.3 Areal:

Plads nr. 13 udgør ca. 1,5 ha
 Plads nr. 6 udgør ca. 2,5 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringerne er opfyldning af tidligere graveområde (sand og grus) med ca. 8-10 m (ca. kote 66-75 m D.N.N.)

2.5 Pladsens bund:

Bundlaget kendes ikke, men det forventes, at sand- og grusgravbunden er beliggende umiddelbart over grundvandsspejlet og udgør bund af plads.

2.6 Deponeringsperiode:

Plads nr. 13 - 1960-71
Plads nr. 06 - 1971 - maj 1982.

2.7 Afdækning:

Der er foretaget afdækning med jordfyld af plads nr. 13.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Plads nr. 13 anvendes landbrugsmæssigt.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives her ud fra følgende boringer:

DGU nre. 116.26
116.44
116.139

Boring 116.26, ca. 800 m sydøst for plads nr. 6, angiver fint sand fra terræn (kote 78,6) til 6,5 m dybde, herunder ca. 19 m groft grus.

Boring 116.44, ca. 200 m nord for plads nr. 13, angiver grus fra terræn (kote ca. 70) til 10 m dybde.

Boring 116.139, ca. 400 m nordøst for plads nr. 6, angiver moræneler fra terræn (kote ca. 68) til 42½ m dybde med indslag af 2 finsandlag (øverste sandlag 21 m tyk fra 12,5-15 m under terræn, næste sandlag fra 22½-23½ m under terræn.

Pladserne er i øvrigt beliggende langs det østlige randområde af Løsning hedesletten. Dette randområde præges af udbredt sand- og grusforekomster fra terrænoverfladen.

Mod øst præges området af moræneler fra terrænoverfladen, medens Løsning hedesletten har sand i de øverste ca. 10 m.

3.2 Prækvartær-geologi:

Beskrives ikke her.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU. nre. 116.26, -.44 og .-139.

4.2 Reservoirforhold: Frit ...x., Artesisk,

Semiartesiske Primærtx., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 65 m.o.h

Strømningsretning: Pladserne er beliggende tæt ved grundvandsskellet. Den mest sandsynlige strømningsretning er mod N-NV. Øget indvinding ved Hedensted vandværk, ca. 1,1 km sydfor, kan dog muligvis påvirke strømningsretningen.

4.4 T-værdi: Omkring deponering Sand-grusværdi

Under deponering Ukendt, muligvis sandværdi.

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand, der forventes umiddelbart under bund af plads.

5. Recipient-forhold

Grundvand:

Vandindtag: Boring nr. 116.330 og -.729, ca. 1,1 km syd for plads nr. 06, til Hedensted vandværk.

Boring nr. 116.26 (ca. 800 m sydøst for plads nr. 06) til Rimmerslund vandværk.

Flere boringer ca. 1 km nordvest for plads nr. 13 til Løsning vandværk.

Type: Hedensted vandværk har en indvindingsret på 900.000 m³/år.

Rimmerslund vandværk har en indvindingsret på 25.000 m³/år.

Løsning vandværk har en indvindingsret på 350.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Kemikalieaffaldet er deponeret sammen med det øvrige affald, som er tilført pladserne. Grundet pladsens store indhold af dagrenovation og lignende vil ud-sivende og nedsivende perkolat formentlig primært være organisk forurennet.

Grundvandsbevægelsen for området er noget usikker, der må dog forventes en strømretning mod nordvest-nord-nordøst.

Hedensted og Løsning vandværkers boringer har beskyttende lerlag over det vandførende lag. Rimmerslund vandværks boring (116.26) er derimod ikke beskyttet af lerlag.

Det findes på nuværende tidspunkt tilstrækkeligt, at disse tre vandværker holdes under observation ved den normale vandkvalitetskontrol. Samtidig bør man være opmærksom på, at eventuelle nære indvindinger til enkeltejendomme kan være forureningstruede. Der bør derfor foretages en nøjere undersøgelse af sådanne indvindingsforhold.

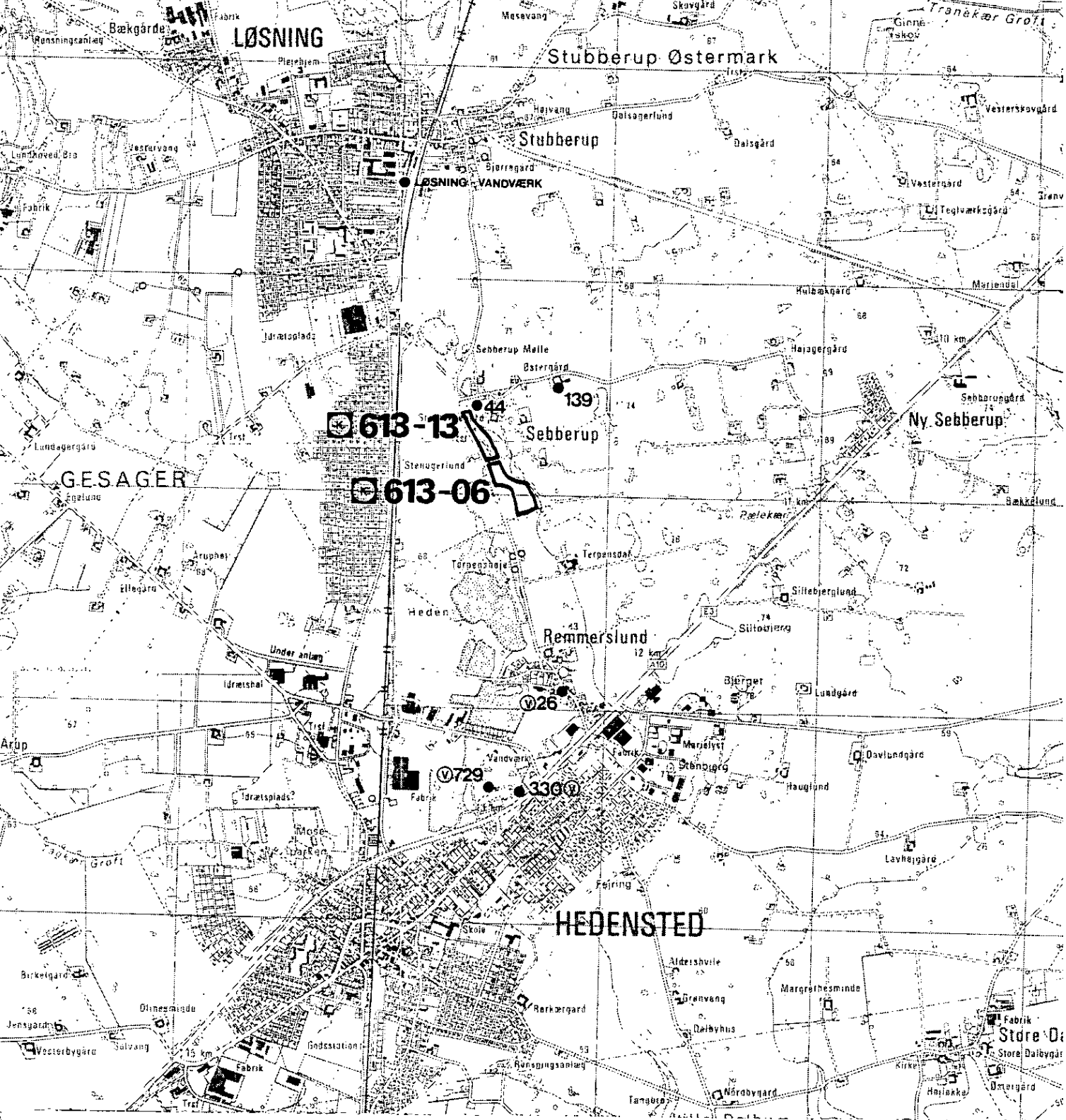
Pladserne kan henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 116.26 og -.139 og -.44.
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 I Vejle
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

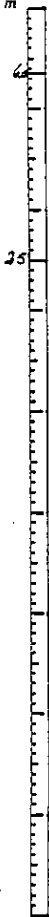
- | | | | |
|--------------------------|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | | ⊙ del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | | ⊗ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ck | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | ⊗ markvandingaboringer |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Rissumskov

3^o 37 m.
 Borings-Nr. 116. 26

Kote + 70 m



11.5
 25
 37.5

fin sand.
 meget blødt groft græs.

AVT. Kædetjen af 24 14 1965
 Tilskud: 2500 kr.
 Art: 2/2
 Komma: 2/2

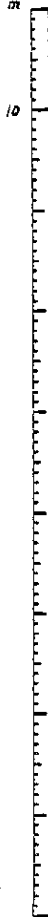
Filler
 Vandrejning 5 m i T.
 2 m i ved 0,5 m Senkning

Vandanalyse: Udført
 Boreprøver:
 Indført på Kartekort: 2/2-11

Dronning

Borings-Nr. 116. 44
 6^o 70 m

Kote + 70 m



10
 70

græs

Filler
 Vandrejning 1 m i T.
 20 m i ved 0,5 m Senkning

Vandanalyse:
 Boreprøver:
 Indført på Kartekort: 2/2-11

SÆDERUP

Carl Mølgård

3^o

K. Iversen, Vejle
 udf. juli 1947
 indsendt af O. Berthelsen
 februar 1953.

Kote : m



12.5
 15.0
 22.5
 27.5

blåler
 fint sand
 blåler
 fint sand
 blåler
 groft sand

Filler 2 m
 Vandrejning m i T.
 1 ved 0,5 m senkning

Vandanalyse:
 Boreprøver:

SPECIALDEPOT, REMMERSLUNDVEJ1. Lokalitetsnummer:

613-17

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Se pkt. 2.2.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Den tidligere ejer af arealet har oplyst, at han i begyndelsen af 60'erne har set, at der er deponeret ca. 1000 l kemikalieaffald fra B.M. i Hedensted. Art af kemikalieaffald kan ikke oplyses, men ud fra kendskab til de fremkomne arter af kemikalieaffald på virksomheden, kan det dreje sig om en eller flere af følgende arter:

4.18 Metalbade
4.18 Bejds
4.41 M. - .42 Metaloxider

Affaldet er deponeret emballeret.

2.3 Areal:

Affaldet er formentlig deponeret inden for det på kortbilaget angivne område, i en tidligere lille lavning.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Ca. kote 77 m D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Formentlig sand/-grus.

2.6 Deponeringsperiode:

Deponeringen, som formentlig kun har fundet sted en gang på stedet, kan efter oplysning fra den tidligere ejer af arealet være foretaget i tidsperioden 1960-65.

2.7 Afdækning:

Stedet er formentlig maks. afdækket med 1 m jord.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Ubenyttet.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives her ud fra følgende boringer:

DGU nre. 116.26
116.44

Boring 116.26 angiver fint sand fra terræn (kote 78,6) til 6,5 m dybde, herunder 19 m groft grus. Boringen er beliggende ca. 550 m sydøst for pladsen.

Boring 116.44 angiver grus fra terræn til 10 m dybde (topkote ca. 70 m). Beliggenhed ca. 850 m nord for pladsen.

Pladsen er i øvrigt beliggende i et større sand-grusgravområde. Der forventes at forekomme 6-10 m sand og grus under deponeringen. Ca. 200 m syd for pladsen findes vandfyldte grusgrave.

3.2 Prækvartær-geologi:

-

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nre. 116.26, -.44.

4.2 Reservoirforhold: Frit ...x..., Artesisk,
Semiartesiske Primært ..x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 66 m.o.h

Strømningsretning: Beliggende umiddelbart på grundvandsskel. Forventet strømningsretning mod syd.

4.4 T-værdi: Omkring deponering Sand-grusværdi

Under deponering Sand-grusværdi

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til det primære grundvandsspejl.

5. Recipient-forholdGrundvand:

Vandindtag: Boring nr. 116.330 og -.729, ca. 1 km syd for pladsen til Hedensted vandværk.

Boring nr. 116.26, ca. 550 m sydøst for pladsen til Rimmerslund vandværk.

Flere boringer ca. 1,5 km nordvest for pladsen til Løsning vandværk.

Type: Hedensted₃ vandværk har en indvindingsret på 900.000 m³/år.

Rimmerslund₃ vandværk har en indvindingsret på 25.000 m³/år.

Løsning₃ vandværk har en indvindingsret på 350.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Virksomheden, B.M. har efter oplysning fra Hedensted kommune væsentligst deponeret kemikalieaffald på de 2 kommunale lossepladser, 613-06 og 13. Den oplyste mængde på ca. 1000 l, som er deponeret på nærværende plads, udgør således en lille del af den samlede deponerede kemikalieaffaldsmængde.

Mængden og kemikalieaffaldets art taget i betragtning skønnes pladsen ikke at udgøre nogen egentlig forureningsrisiko.

Nærmeste vandindvinding er Rimmerslund vandværk, og det findes på nuværende tidspunkt tilstrækkeligt, at dette holdes under observation ved den normale vandkvalitetskontrol.

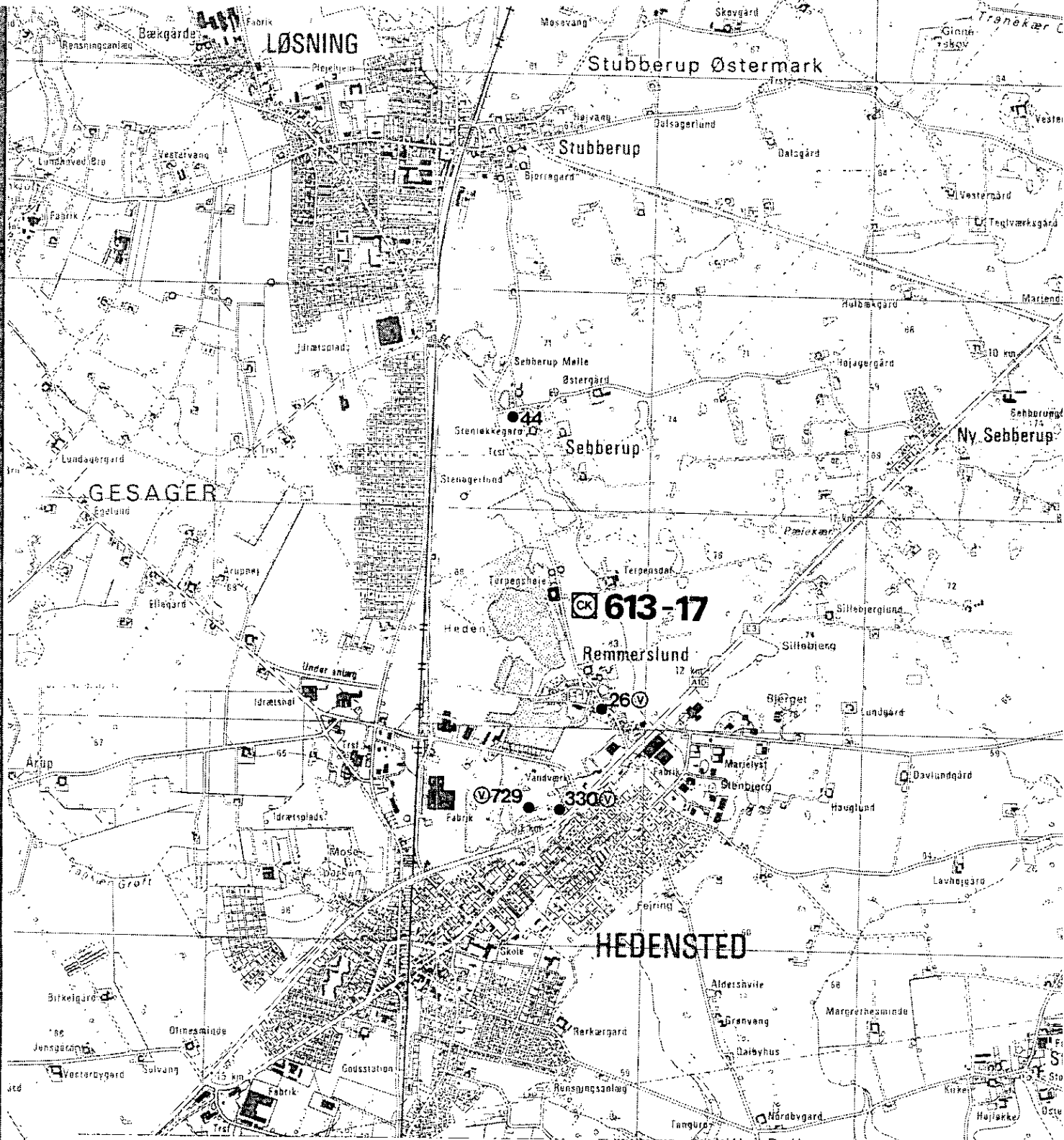
Pladsen kan henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:





Kopi af boringer 116.26 og -.44.
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213I Vejle
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads |  Pladsens omløb |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads |  Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret |  Henlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omløb" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret |  ● 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| x Kemikalieaffald | ⊗ øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| ck Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊕ markvandsboringer |
| ckv Lokaltiter med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål.

Arkiv-Nr. 116. 96

Arkiv-Nr. 116. 44.

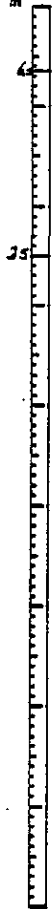
Nissamessänd

Börning

And. Larsen Strömman. 7. Byggn.
6. Från (10/10 36).

1. 10. 1900
Sonns A. Morsensom 10/10 36.

Kote: 0 m



vid 0 m.

mest ständigt 7000.

AVR. 10/10 1900
10/10 1900
10/10 1900
10/10 1900

Filter

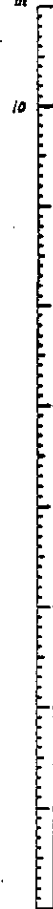
Vandrensning 75 m i T.
2. m² ved 0. m Sankning.

Vandrensning: 10/10 1900

Boreprøver:

Indført paa Kartstokke: 10/10

Kote: 70 m



gan

Filter

Vandrensning / m i T.
20 m² ved 0. m Sankning.

Vandrensning:

Boreprøver:

Indført paa Kartstokke: 10/10

4.4 HORSENS KOMMUNE

Der er i alt i Horsens kommune fremkommet oplysninger om 35 deponeringspladser. Heraf er affald fra Horsens væsentligst deponeret på lossepladsen ved Endelavevej/Høegh Guldbergsgade. Horsens kommune har i forbindelse med undersøgelsen rettet skriftlig henvendelse til ca. 150 virksomheder, hvilket bl.a. har medført oplysninger om hidtil ukendte lokaliteter.

Følgende deponeringspladser er af en sådan art, at der er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

<u>PLADS NR.</u>	<u>BENÆVNELSE</u>	<u>SIDE</u>
615-01 m.fl.	LOSSEPLADS, ENDELAVEVEJ	83
615-10	HEDE NIELSEN, VEJLEVEJ	91
615-18	KIRKS TELEFONFABRIKKER, EMIL MØLLERSGADE	97

LOSSEPLADS, ENDELAVEVEJ

1. Lokalitetsnummer:

615-01, 615-02 og 615-03

Arealet benævnt 01 er opfyldning indtil 1977 og 02 er opfyldning efter 1977. 03 er et specialdepot, beliggende på 01.

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads for Horsens kommune, godkendt før 1974.

Indtil 1977, hvor kommunens kemikaliemodtagestation blev etableret, er alt affald tilført pladsen.

I 1974 og fremefter er al dagrenovation tilført forbrændingsanlægget i Horsens.

Pladsen skønnes indtil 1977 at rumme ca. 1.400.000 m³ affald og fyldt og ca. 50.000 m³ fra 1977-1981.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På grund af pladsens centrale beliggenhed og den lange årrække den har været i brug, må man generelt antage, at den rummer kemikalieaffald fra virksomheder i Horsens.

På baggrund af Horsens kommunes kontakt til de i forbindelse med undersøgelsen relevante virksomheder, er bl.a. fremkommet følgende specifikke oplysninger om deponering af kemikalieaffald:

Lb.nr. 1 - galvanoidustri
1961-76 4.18 (indhold af saltsyre og zinklorid)
i alt ca. 4500 l.

Lb.nr. 2 - galvanoidustri
1970-74 4.18 (surt spildevand, indeholdende jern- og kobberchlorid), i alt ca. 15.000 kg.

Lb.nr. 3 - galvanoidustri
1945-71 4.11 og 4.18 (indeholdende chrom og nikkel) i alt ca. 10.000 l.

Lb.nr. 4 - galvanoidustri
1970-1976 4.41 (bundfald bestående af kobber- og nikkelhydroxyd. Tørstofindhold 30-40%) i alt ca. 3000 kg.

Lb.nr. 5

1971-77 4.11 (affald fra chromativering) i alt ca. 15.000 kg, deraf ca. 500 kg chrom. Derudover er der, efter aftale med daværende stadsdyrlæge, deponeret samme type affald øst for nuværende rensningsanlæg, CKV-615-03. Dette er deponeret i perioden 1969-74.

Hvorvidt det chromholdige affald er chrom 3 eller 6, kan ikke oplyses. Der må regnes med, at det er en blanding af disse. Affaldet i CVK-615-03 er deponeret i svært plast (emballagetype ikke oplyst).

Mængden udgør mellem 6-10 tons, svarende til ca. 300 kg chrom.

Lb.nr. 9

For år tilbage rensedes gassen for svovl med al. Mængden af al, som deponeredes på pladsen, skønnes at udgøre ca. 50 ton pr. år. Rensemassen indeholder jern- og svovlforbindelser.

Lb.nr. 10 - fremstilling af acetylgas.
1962-77. I forbindelse med rensning af den rå acetylgas for bl.a. svovl- og fosforforbindelser anvendes en rensmasse bestående af FeCl_2 , CaCO_3 , 0,25% HgCl_2 (hvoraf Hg udgør ca. 74%), 1,2% CuCl_2 (hvoraf Cu udgør ca. 47%). Denne er i nævnte periode deponeret på pladsen. I alt skønnes der at være deponeret mellem 150-200 m³ (løst mål) rensmasse.

Lb.nr. 11

1971-76 4.45 (bundfald indeholdende chrom, -kobber- og arsenforbindelser fra træimprægnering), i alt ca. 2000 kg.

Ud over nævnte galvanoidindustri må det antages, at mindst yderligere 3 virksomheder har deponeret kemikalieaffald fra galvanisering:

Lb.nr. 6, 7 og 8.

2.3 Areal:

Pladsens udstrækning indtil 1977 udgør ca. 35 ha og fra 1977-81 ca. 15 ha. I alt ca. 50 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af tidligere fjordbund.

2.5 Pladsens bund:

Det formodes, at bunden af pladsen består af saltvandsgytje/-sand.

2.6 Deponeringsperiode:

Pladsen er taget i brug før 1945 og anvendes stadig.

2.7 Afdækning:

Pladsen er overdækket med fyldjord bortset fra det aktuelle fyldeområde.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Omtrent halvdelen af arealet indtil 1977 er bebygget industrielt, bl.a. er opført Horsens forbrændings-, rensningsanlæg og materialegård.

Den øvrige del af pladsen er planlagt anvendt til erhvervsområde.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvantær-geologi:

Opbygningen af pladsens bund (kote -2 til -5 m) beskrives ud fra 4 DGU-beskrevne boringer (DGU-nre. 107.541, -547, -548).

Øverst findes et 5-10 m tykt saltvandsgytje/saltvands-sandlag, hvorunder der findes 10-15 m senglacial ferskvandsler/sand.

3.2 Prækvantær-geologi:

-

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nr. 107.541, -542, -547, -548.

4.2 Reservoirforhold: Frit ...^x..., Artesisk,

Semiartesiske, Primært ...^x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote = 0-1 m.o.h.

Strømningsretning: Mod fjord

4.4 T-værdi:

Afhængig af inddæmningsmetode. Uden for evt. indkapsling skønnes morænesands-T-værdi.

4.5 Lækageforhold (retning):

Udsivning til fjord.

5. Recipient-forhold

Hav:

Horsens fjord.

Recipientmålsætning:

Æstetisk tilfredsstillende i inderområde af fjord og ca. 900 m øst for pladsen målsat som naturvidenskabelig og rekreativ værdi, almindeligt badevand, gyde- og opvækstområde og almindeligt fiskevand.

6. Hydrokemiske forhold:

Siden 1970 er der foretaget kemiske- og biologiske undersøgelser af fjorden herunder sedimentanalyser for indhold af tungmetaller. Resultater og yderligere oplysninger fremgår af det under pkt. 9 nævnte kildemateriale.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Det må forventes, at der siden pladsens oprettelse er foregået udsivning af perkolat til det indre fjordområde. Perkolatmængden er delvist bestemt af indkapslingsmetode. Udsivningen er størst på den ældre del af pladsen, hvor der ikke, som inden for de seneste år, er foretaget en afgrænsning af fyldområderne i form af lavpermeable jordvolde.

Den overvejende del af det deponerede kemikalieaffald på pladsen stammer antagelig fra galvan- og anden overfladebehandlende industri samt fra en oxygenfabrik. Karakteristisk for affaldet er, at det bl.a. indeholder tungmetaller. Ved en udsivning til inderfjorden kan disse tilføres fjordens og åens sediment.

Der bør derfor udtages sediment- og faunaprøver i åen og fjorden en række steder langs lossepladsen. Disse bør danne grundlag for, om det eventuelt kan komme på tale at foretage en effektiv inddæmning af den ældre del af pladsen eller dele deraf.

Ved fremtidigt byggeri og lignende, bør det sikres, at der

ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af deponeret affald.

Pladsen henføres til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for grupperinger.

8. Bilag:

Kopi af boringer: 107.541, -.542, -.547 og -.548.

Skitse af plads, kort i 25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1214 II Horsens

PT-kort

Oversigtskort i 1:100.000.

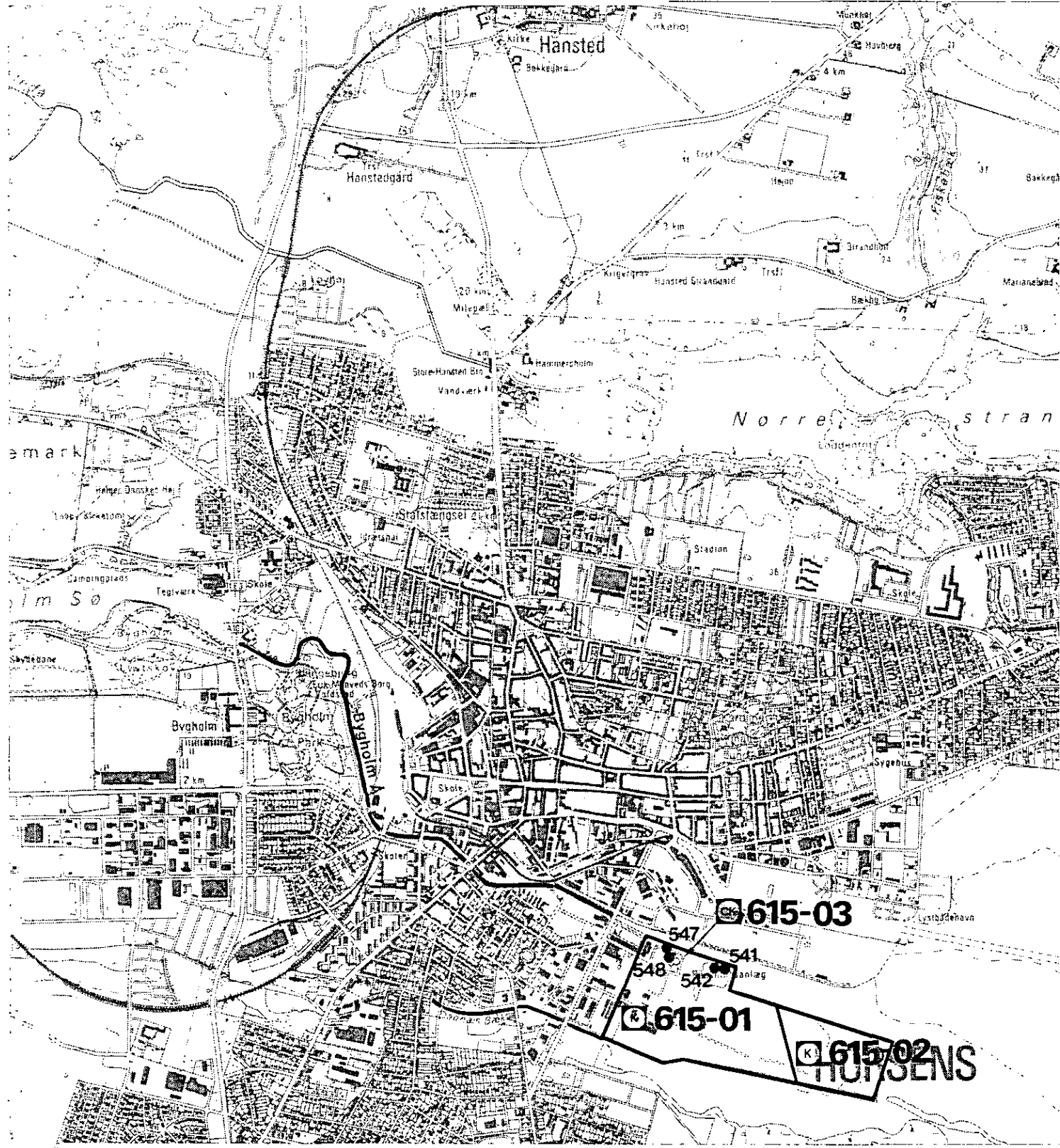
Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1970, Vejle amtskommune.

Primærproduktion 1971, VKI for Vejle amtskommune.

Sediment- og faunaundersøgelse I, 1973, VKI for Vejle amtskommune.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1973, Vejle amtskommune.

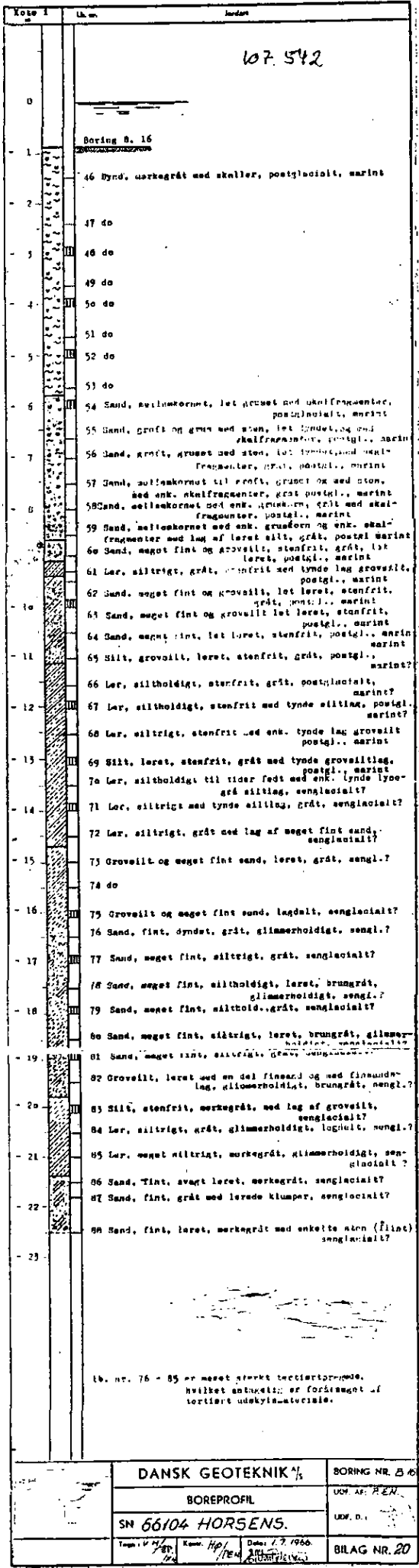
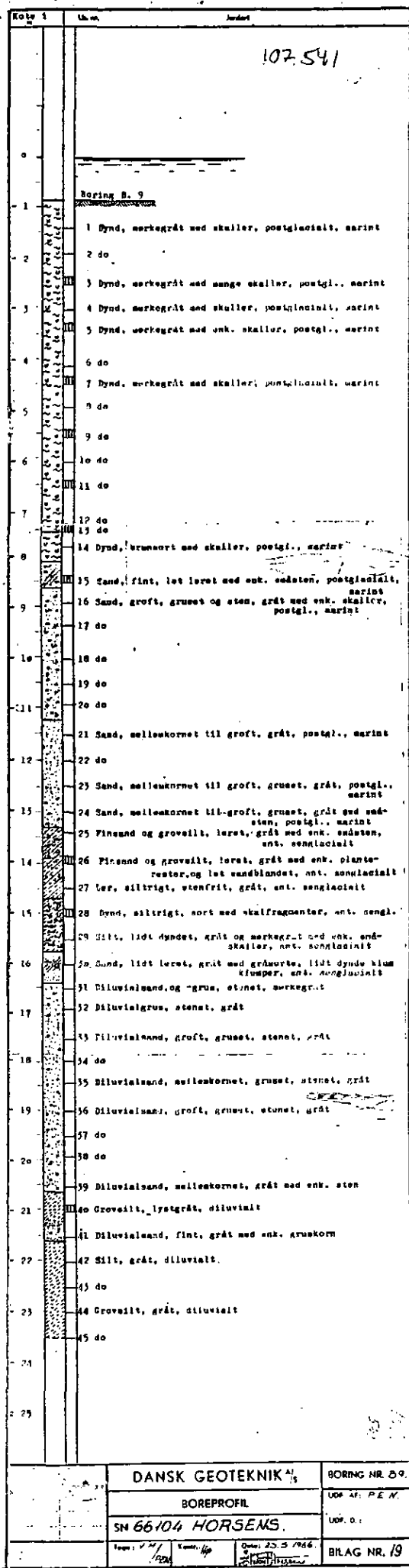
Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1978, Vejle amtskommune.

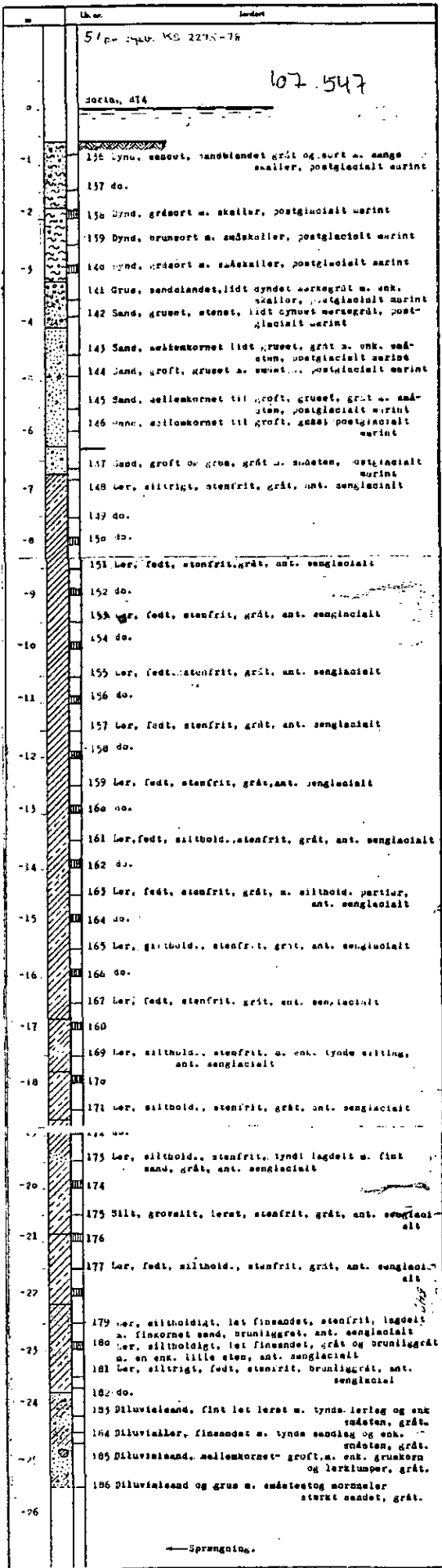


SIGNATURFORKLARING

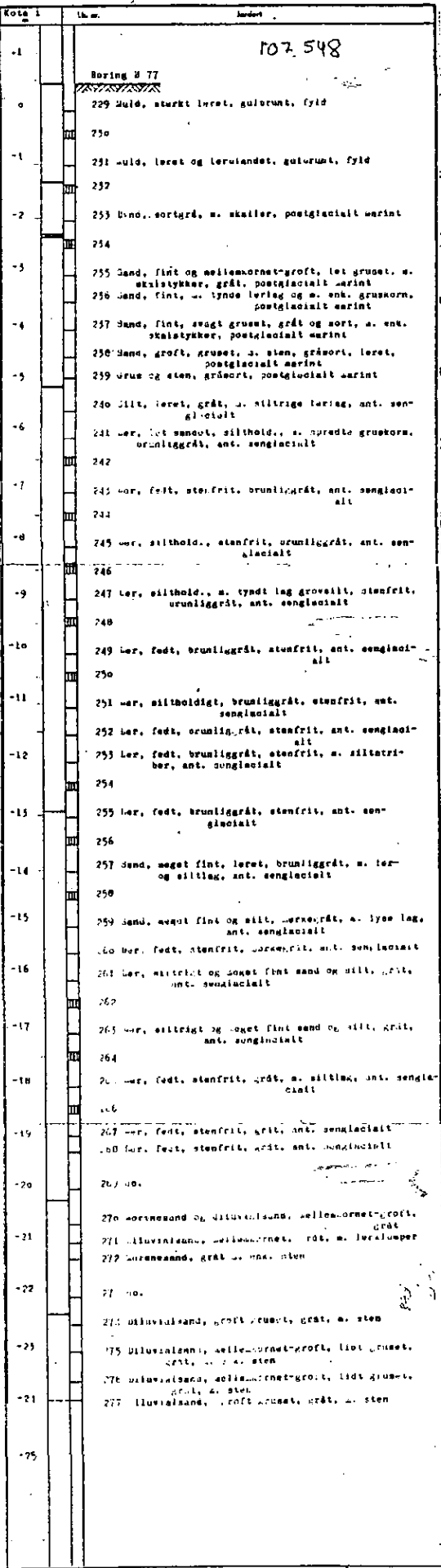
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | @ dei af vandværksanlæg |
| ◀ Kemikalieaffald | @ øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| ◄◄ Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | @ markvandingboringer |
| ◄◄◄ Lokaltet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål





DANSK GEOTEKNIK ^{1/5}		BORING NR. 74
BOREPROFIL		UDF. AF: S.R.
SN 66104 HORSSENS		UDF. D. 3/2.60 - 1/2.64
Legn: 37/78	Kenn: Hg	Dato: -
		BILAG NR. 25



DANSK GEOTEKNIK ^{1/5}		BORING NR. 77
BOREPROFIL		UDF. AF: J.T.
SN 66104 HORSSENS		UDF. D. 10.5 - 23.5.1987
Legn: 33	Kenn: -	Dato: 23.5.1987
		BILAG NR. 80

HEDE NIELSEN, VEJLEVEJ1. Lokalitetsnummer:

615-10

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Rensemasse fra rensning af rå acetylgas, bygningsaffald, i forbindelse med udvidelse af virksomheden, haveaffald og lidt dagrenovation fra de omkringboende.

Arealmæssigt udgør pladsen ca. 0,4 ha, hvoraf der er deponeret rensesmasse og kalk på ca. 0,13 ha.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Efter oplysninger fra virksomheden er der i driftsperioden anvendt 3 typer rensesmasse til rensning af den rå acetylgas for bl.a. svovl og fosforforbindelser.

Fra virksomhedens start omkring 1944-45 til 1961-62 (ca. 17 år), er der anvendt en rensesmasse bestående af 39% kiselalger, 1,1% CuCl_2 , (hvoraf Cu udgør ca. 47%), 16,8% $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ og 43% $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Dette er udlagt (deponeret) på virksomhedens areal. I alt ca. 100 tromler a 60 kg, svarende til 6000 kg.

I perioden 1961-62 (ca. et år) er anvendt en rensesmasse bestående af 55,6% SiO_2 , 5,5% Al_2O_3 , 20% Fe_2O_3 og 10,1% CaO. Denne rensesmasse er også deponeret på virksomhedens areal.

Fra 1962 og fremefter består rensesmassen af FeCl_2 , CaCO_3 , 0,25% HgCl_2 , (heraf ca. 74% Hg), 1,2% CuCl_2 (heraf ca. 47% Cu.). Dette er formodentlig udelukkende deponeret på Horsens kommunes losseplads (615-01). Såfremt der eventuelt er deponeret noget af denne rensesmasse på virksomhedens areal, oplyser virksomheden, at dette kun er sket i en kort periode og i små mængder.

2.3 Areal:

Som nævnt under 2.1, udgør specialdepotet med rensesmasse og kalk ca. 0,13 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Pladsen er en opfyldning af et tidligere skrånende terræn mod Thorsted Bæk. Bundkoten ligger formodentlig mellem 2-3 m under det nuværende terræn (ca. kote 10 DNN)

2.5 Pladsens bund:

Morænegrus/-ler

- 2.6 Deponeringsperiode:
1944-45 til ca. 1961-62.
- 2.7 Afdækning:
Usikkert.
- 2.8 Nuværende arealanvendelse:
Arealet med specialdepotet anvendes som forbindelsesvej til kalkkuler. Størstedelen af den øvrige del af pladsen anvendes som oplags- og holdeplads.
3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen
- 3.1 Kwartær-geologi:
Den geologiske opbygning beskrives ud fra borerne DGU-nre. 107.160A- og B. Øverst findes 9-10 m morænegrus/-ler, herunder lokalt 1 m smeltevandsgrus.
Derunder ca. 7 m smeltevandsler, der kan have indhold af finsand. Herunder findes det vandførende smeltevands-sand, der har en mægtighed på mindst 25 m.
- 3.2 Prækwartær-geologi:
-
4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten
- 4.1 Boreprofiler
DGU nre. 107.160A og -B.
- 4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ..x., Semiartesiske, Primært ...x., Sekundært
- 4.3 Potentialeforhold: P-kote 7 m.o.h
Strømningsretning: Nordøst
- 4.4 T-værdi: Omkring deponering : Morænegrus - ler - værdi
Under deponering : $8,1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$ i smeltevandssandet ca. 17 m under terræn
- 4.5 Lækageforhold (retning):
Hovedsagelig udsivning til Thorsted Bæk. Beskeden risiko for langsom nedsivning gennem ca. 15 m ler til grundvand..

5. Recipient-forhold

Thorsted Bæk er beliggende umiddelbar opad pladsen mod øst.

Vandløb:

Vandføring, l/sek.:

10-15 l/sek. (Skønnet).

Recipientmålsætning:

Ikke målsat. Status som åben regnvandsledning.

Hav:

Ca. 1500 m via vandløb til udløb i inderfjord.

Recipientmålsætning:

Æstetisk tilfredsstillende.

Grundvand:

Vandindtag:

Boring nr. 107.160A, -.388 og -.570.

Type:

107.160A. Proces- og drikkevand. Indvindingsret på 500.000 m³/år.

107.388 og -.570. Indvinding til Thorsvang vandværk. Indvindingsret på 100.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

I april måned 1981 er vandet fra 107.160A analyseret bakterio-
logisk og fundet i orden.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Kendetegnende for affaldet er, at det bl.a. indeholder svovl,
fosfor og tungmetaller.

Thorsted Bæk besigtigedes ud for virksomheden i september måned
1981, hvorved der konstateredes lugt af svovl samt tydelig be-
lægning af svovl m.m. på bunden. I alt er dette at se på en
strækning af ca. 100 m, begyndende ca. 20 m syd for virksomhe-
dens nordøstlige hjørne og derfra gradvist aftagende ned gennem
bækken.

På skrænten ind mod specialdepotet synes jorden mættet med svovl,

og der er næppe nogen tvivl om, at udsivningen til bækken stammer derfra.

Thorsted Bæk er i forbindelse med kommunens spildevandsplanlægning nedklassificeret til at være et åbent regnvandssystem. Grundet bækkenes beliggenhed med nærmeste beboelsesejendomme øst for i afstande af indtil 12 m, bør bækken være æstetisk tilfredsstillende og må ikke med udseende eller lugt været til gene for omgivelserne.

Virksomhedens egen vandindvinding fra boring 107.160A og -B er beliggende i umiddelbar nærhed af depotet. Grundvandsreservoiret er artesisk og beskyttet af ca. 5 m moræneler og ca. 10 m smeltevandsler. Forureningsrisiko synes derfor lille. Samme vurdering gør sig gældende for Thorsvang vandværk ca. 400 m "opstrøms" deponiet. Påvisning af eventuel forurening af tungmetaller m.m., vil kunne ses ved ændret pH og ledningsevne.

Det findes på nuværende tidspunkt tilstrækkeligt at holde de årlige analyser, der i forvejen udtages, under observation.

For så vidt angår Thorsted Bæk bør der foretages en nærmere undersøgelse af den konstaterede udsivning. Undersøgelsen bør omfatte udtagning og analysering af vandprøver før og efter udsivningen eventuelt suppleret med sedimentanalyser. Der må herefter tages stilling til, om det er nødvendigt at iværksætte afhjælpende foranstaltninger.

Ved fremtidigt byggeri og lignende på området med specialdepotet bør det sikres, at der ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af deponeret affald.

Pladsen henføres til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 107.160A, -160B og -388.

Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort: 1214 II Horsens

P-T-kort.

Oversigtskort i 1:100.000



SIGNATURFORKLARING

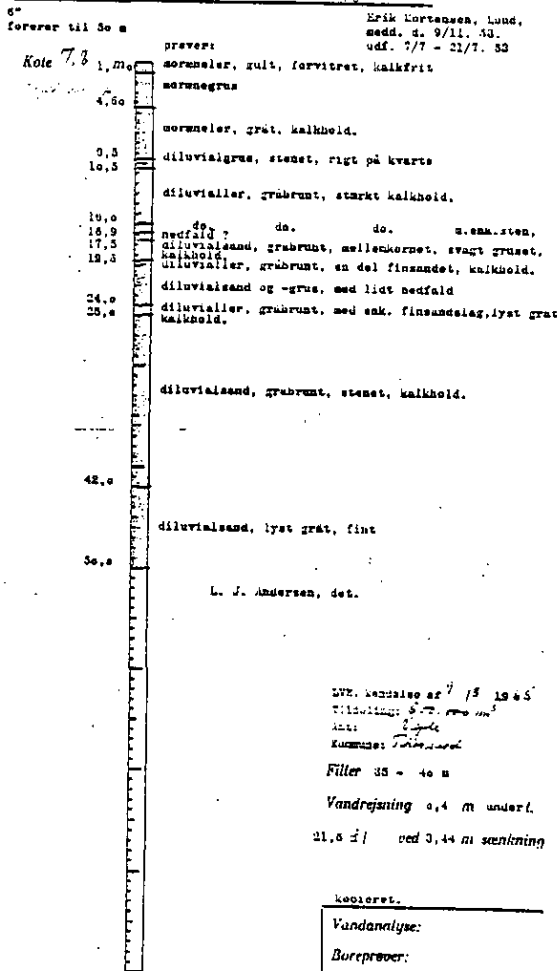
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fyldplads <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads <input type="checkbox"/> Løseplads - ikke kontrolleret <input type="checkbox"/> Løseplads - kontrolleret c Specialdepot, uden kemikalieaffald k Kemikalieaffald cx Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald cxv Lokaltet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | <ul style="list-style-type: none"> Pladsens omfang Vandløb Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: <ul style="list-style-type: none"> ⊙ del af vandværksanlæg ⊙ øvrige boreriger med drikkevandsstatus ⊙ markvandsboringer |
|--|--|

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

(THORSTED)

Arkivnr. 107. 106 G

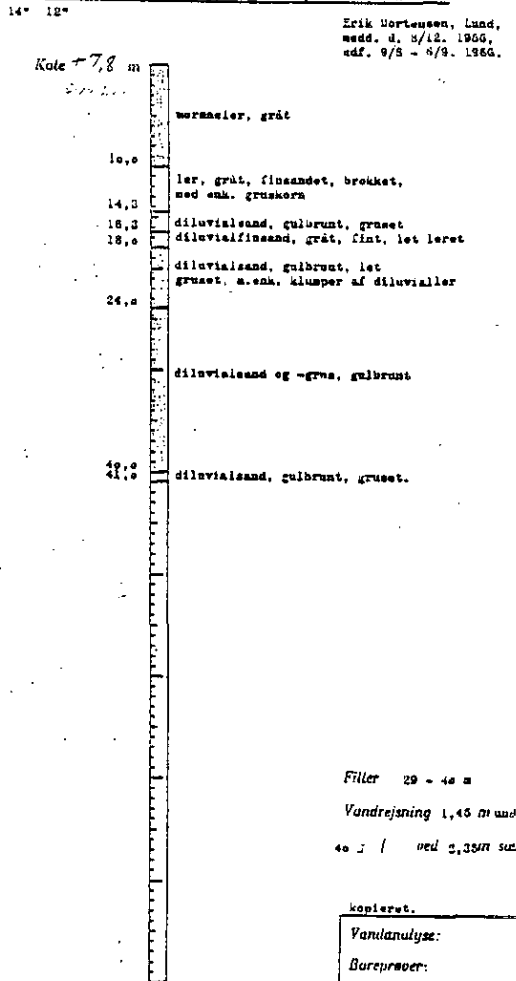
Jysk Iltfabrik Horsens



Arkivnr. 107. 106. 5

HORSENS

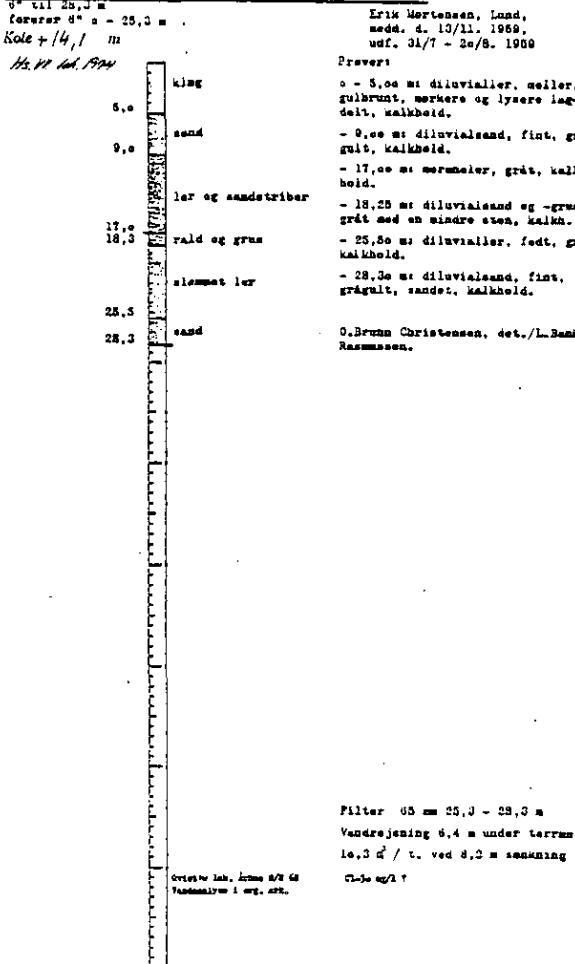
Jysk Iltfabrik, Thoravang, ca. 20 m syd for boret nr. 1



Arkivnr. 107. 308

HORSENS

Thorsted villabyes vandværk



KIRKS TELEFONFABRIKKER, EMIL MØLLERSGADE1. Lokalitetsnummer:

615-18

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Området har primært været anvendt af tidligere Kirks Telefonfabrikker som såvel fyld- og losseplads. Den samlede påfyldte mængde skønnes i alt at andrage ca. 2.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Efter oplysninger fra virksomheden er der deponeret affald fra cromatisering øst for det nuværende snedkeri.

Cromatiseringsprocessen har haft følgende forløb:

1. Affedtning med melkylen
2. Affedtning med natriumcyanid
3. Skylning i vandbade, med afløb til kloak
4. Forzinkning med zink og natriumcyanider
5. Skylning i vand 2 gange
6. Behandling i bad med svag chromsyre
7. Skylning i vand 2 gange
8. Tørring

Under pkt. 6 er der kun forekommet bundfældning i beskeden grad, hvorfor størstedelen af chromen er udledt via kloak. Bundfaldet er deponeret på pladsen. Yderligere er der muligvis deponeret affald indeholdende nikkel, zink og cyanider. Det har ikke været muligt at fremskaffe oplysninger om, hvor store mængder, der er tale om.

Der er dog med sikkerhed i perioden ca. 1955-1966 deponeret ca. 500-600 kg affald, bestående af soda, zink og natriumcyanider. Affaldet er fremkommet ved en udkrystallisering i badene.

2.3 Areal:

Arealet er ca. 0,4 ha stort.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af et tidligere engareal (ca. kote 1-1,5 m D.N.N.). Lagtykkelsen af deponeringen er ca. 0,5-1,5 m.

2.5 Pladsens bund:

Bunden er beskrevet som mudder med muslingeskaller af ca. 7,5 m tykkelse. (Se boring nr. 107.60).

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1955-1966.

2.7 Afdækning:

Der er næppe tale om nogen egentlig afdækning, idet dele til telefonapparater og lignende er synlige en del steder.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Området ligger ubenyttet hen, med enkelte vildtvoksende træer og buske.

Området er i øvrigt planlagt anvendt som fremtidigt erhvervsområde.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Der foreligger kun få oplysninger om den geologiske opbygning omkring deponiet. Boring DGU nr. 107.60 beskriver de øverste 7½ m som "mudder med muslingeskaller". Herunder forekommer vandførende sand.

Det formodes, at mudderet er saltvandsgytje. Eksisterende spildevandsledninger i området er anlagt på pæle (piloteret), hvorfor der må forventes blødbund med lav transmissivitet.

3.2 Prækvartær-geologi:

Forekommer på større dybde end 24 m under terræn.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nr. 107.60 i ca. 150 m afstand (slagteri)

DGU nr. 107.137

DGU nr. 107.151 i ca. 325 m afstand (bryggeri)

DGU nr. 107.720 i ca. 325 m afstand (bryggeri)

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ..^x., Semiartesiske

Primært ..^x., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 1 m.o.h

Strømningsretning: S-Sydøst-øst

4.4 T-værdi: Omkring deponering usikker - skønnes morænelers-værdi

Under deponering usikker - skønnes morænelers-værdi

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand videre til fjord, evt. overfladenært til grøft.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Grøft (relation til Bygholm å) beliggende ca. 50 m sydvest for nedgravet kemikalieaffald. Grøften er tydelig okker-forurenede.

Vandføring, l/sek.: skønnet 1-4 l/sek.

Grundvand:

Vandindtag : Nærmeste boringer er 107.720 og -.151.

Type : Indvinding til Østjydske Bryggerier.
Indvindingsret på 2.500.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Kemikalieaffaldet er kendetegnet ved indhold af tungmetaller og cyanidforbindelser.

Cyanid nedbrydes under tilstedeværelse af ilt, hvorved giftigheden aftager. Det er oplyst, at deponering af affald på arealet er ophørt i ca. 1966. Nedbrydningen er betinget af deponeringsformen. Såfremt affaldet er nedgravet i anaerobe omgivelser vil nedbrydningen således være lille.

Der er ingen grundvandsinteresser i pladsens afstrømningsområde. Nærmeste indvinding, Ceres Bryggeri og Horsens Malteri, er beliggende ca. 325 m derfra, beskyttet af ca. 10 m moræneler.

Grundet områdets lavpermeable karakter, vil der næppe ske nogen hurtig "stoftransport" fra pladsen.

Indvindingen ved Ceres Bryggeri og Horsens Malteri skønnes uden for eventuel "farezone", og det anses på nuværende tidspunkt som tilstrækkeligt med de årlige analyser, der i forvejen udtages.

Med hensyn til grøften (kote ca. 0,5-1 m D.N.N.) umiddelbart vest for pladsen, kan det ikke udelukkes, at der sker eller kan ske en udsivning dertil. Set i relation til grøftens forbindelse med Bygholm å, bør dette forhold undersøges nærmere. Der bør derfor udtages vandprøver i grøften, som bør analyseres for indhold af cyanid, nikkel og zink.

Tilsvarende bør der, såfremt det er muligt, udtages vandprøver i en nedlagt husholdningsbrønd ca. 30 m nordøst for pladsen. Prøverne bør analyseres for indhold af cyanid, nikkel og zink.

Der må herefter tages stilling til, om der er anledning til at foretage afhjælpende foranstaltninger.

Ved fremtidig udnyttelse af arealet, eventuelt i form af byggeri, bør det sikres, at der ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af det deponerede affald. Forinden skal der udtages et relevant antal stikprøver, som analyseres for indhold af de oplyste kemikalieaffaldsarter. Disse bør danne grundlag for eventuelle forholdsregler.

Pladsen henføres til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 107.60., -.137, -.151 og -.720.

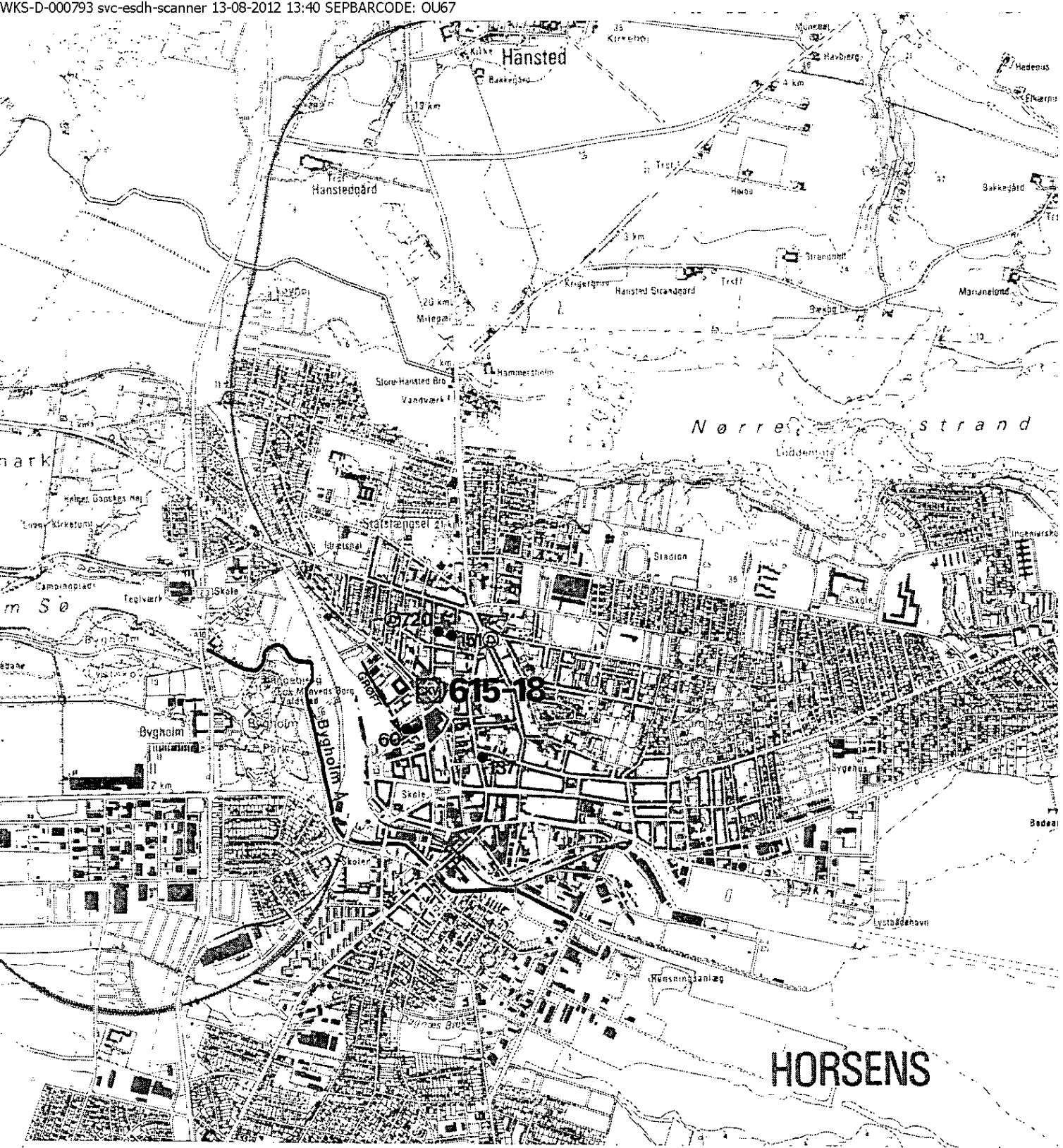
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1214 II Horsens

P-T-kort

Oversigtskort i 100.000



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | 125 |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | | Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| k | Kemikalieaffald | ⊙ | del af vandværksanlæg |
| ck | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊗ | øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ | markvandsboringer |

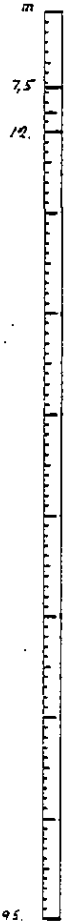
Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Arkiv-Nr. 107. 60

Arkiv-Nr. 107. 137.

Horsens
Andelskøbsforening
2. Brønd
Mogensen, Horsens
c. 1920.
(P.G. 6.34)

Kote = 1 m



Muddet er høstet i
Tromlebølle og Rødder
Sand m. Vand.

Brunvands
med mange
Sandkorn.

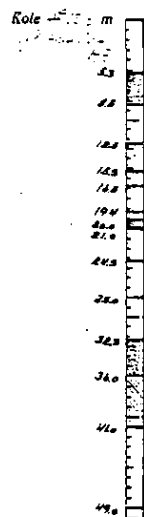
Filler
Vandrensning m T.
ved m Sænkning
Vandanalyse:
Borprover:
Indført paa Kartotekort: 17/2-75

Arkiv-nr. 107. 151

HORSENS
Bryghus

12" forerør til 29,00 m

E. Mortensen, Lund,
medd. d. 30/8. 52.
udf. 2/7 - 15/8. 52.



prøvet
normales, sandet, forvitret
gråt ler
melesand, gråt, let løret, kalkhold.
sand og grus
diluvialsand og grus, forvitret
ler med kul
glimmerfinaad, lægdet, mørkebrunt
til sort, kalkfrit
fint sand
sand, fint, grøbrunt, kalkfrit
kul
brunul
ler
normales, gråt, brunligt, sandet, ka
bold.
brunul og sand, mellemkornet m.
kvartert grus
sand, mellemkornet, brunligt, lokalt
løret, temmelig ensartet, kalkbold.
groft sand
sand, groft, brunligt, kvarterigt,
kalkfrit
sort ler
glimmerler, sort, kalkfrit
sand
kvartersand og grus, gråt, kalkfrit
finere sand
E. Højgård, det./Th. Sorgenfret
sort ler

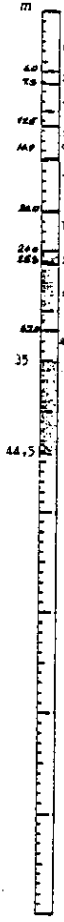
Lvk. kendelse af 1/1 - 19 -
Tildeling: 1/1 - 19 -
Ant: 1/1 - 19 -
Kommune: 1/1 - 19 -
Filler 29,00 - 49,00 m
Vandrensning 12,00 m under T.
ved m sænkning

Konieret.
Vandanalyse:
Borprover: alle prøver påbeva-
ret.

HORSENS

Andelskøbsforening
J. L. Knudsen, Bøtting,
medd. 17/8. 1-40.

Kote 75,0 m



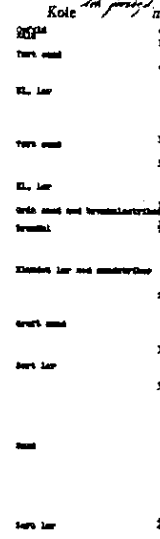
opfyldt, blandet jord
fint sand
blæser med sten
fint sand, (mud-
keragtigt), vandførende
blæser med sten
blæser med sten
fint sand
sort, fast ler
sand
25 m
fint diluvialsand
12 m
mørkt, finsandet glimmerhold.
ler, tertiært, kalkholdigt.
O. Berthelsen, det.
10 m diluvialsand
O. Berthelsen, C. Schmidt, ce

Filter 26,15 - 44,15 m
Vandrensning 6,0 m under T.
6,0 m ved 6,0 m Sænkning
Konieret.
Vandanalyse: 1/2. J. Krüger
18/8.
Borprover: 25,20 - 32,00 m
Kote 157

Arkiv-nr. 107. 750

HORSENS
Borings By Sikkert, Svendsen, Horsens, Boring 1.

E. Mortensen, Lund
medd. 22/8. 77
udf. 1/8 - 15/8. 77



prøvet
normales, sandet, forvitret
gråt ler
melesand, gråt, let løret, kalkhold.
sand og grus
diluvialsand og grus, forvitret
ler med kul
glimmerfinaad, lægdet, mørkebrunt
til sort, kalkfrit
fint sand
sand, fint, grøbrunt, kalkfrit
kul
brunul
ler
normales, gråt, brunligt, sandet, ka
bold.
brunul og sand, mellemkornet m.
kvartert grus
sand, mellemkornet, brunligt, lokalt
løret, temmelig ensartet, kalkbold.
groft sand
sand, groft, brunligt, kvarterigt,
kalkfrit
sort ler
glimmerler, sort, kalkfrit
sand
kvartersand og grus, gråt, kalkfrit
finere sand
E. Højgård, det./Th. Sorgenfret
sort ler

Vandrensning 17,5 m under terren
45 m A ved 9,0 m sænkning, boring i hørte ved 45 m A sænkning
Filter 26 m 37 - 49 m

3 prøver opbevaret
15.2675

4.5 JUELSMINDE KOMMUNE

Der er i alt i Juelsminde kommune fremkommet oplysninger om 22 deponeringspladser.

Plads nr. 619-05 er et mosehul, hvortil der er udledt olieforurenede vand, hvorved en række træer gik ud. Forureningen har været behandlet af bl.a. amtskommunen og har ikke ud over det nævnte givet anledning til yderligere gener. Pladsen er ikke inddraget i nærværende undersøgelse.

Følgende 2 pladser er af en sådan art, at der er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

<u>PLADS NR.</u>	<u>BENÆVNELSE</u>	<u>SIDE</u>
619-12	LOSSEPLADS, BARRIT LANGGADE	105
619-15	LOSSEPLADS, BOLBROHOLTVEJ	111

LOSSEPLADS, BARRIT LANGGADE1. Lokalitetsnummer:

619-12

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Tidligere losseplads og fyldplads for "Barrit-området".
Pladsen rummer formentlig ca. 20.000 m³ affald.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Det oplyses fra virksomheden (lb.nr. 1), at der er deponeret følgende kemikalieaffald:

Vandbaseret køleolie med mineralolie. Mængden af deponeret køleolie er uoplyst. Af data fra 1977 fremgår det, at der i alt i dette år er indkøbt over 1000 l køleolie. Der kan derfor være deponeret over 5000 l køleolie.

Slam og snavset vand fra våd sprøjtekabine. Mængden af affald er i 1978 oplyst at være ca. 39.000 l årligt. Der er derfor formentlig deponeret over 100.000 l i perioden 1965-70 på pladsen, (heraf er ca. 25% slam indeholdende bl.a. chromater og organiske pigmenter).

2.3 Areal:

Ca. 1 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Pladsen er en opfyldning af en vandlidende sænkning i terrænet, der muligvis er et gammelt ler-grus-graveområde.

2.5 Pladsens bund:

Usikkert (ler?)

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1965-70.

2.7 Afdækning:

Pladsen er delvis afdækket.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Ubenyttet.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives her ud fra 3 boringer, DGU nr. 117.145, 117.296 samt en ny-etableret boring beliggende ca. 500 m sydøst for pladsen og tilhørende Juelsminde-Klakring vandværk.

I boring nr. 117.145 træffes øverst 5 m moræner, herunder 6 m smeltevandsler, der overlejrer 8 m smeltevandssand. Terrænkoten angives til 58 m D.N.N.

Boring nr. 117.296 angiver moræner fra terræn til 35 m's dybde, herunder 10 m moræner med sandstriber, der overlejrer smeltevandsler. Terrænkoten angives til 67 m.

Den nyetablerede boring 500 m sydøst for pladsen angiver øverst 5 m moræner, herunder 5 m tørt sand, der overlejrer ca. 4 m moræner, herunder 21 m sand og grus over ca. 43 m moræner. Terrænkoten angives til 55 m D.N.N.

Tilsvarende geologiske lag som ovennævnte boringer viser, forventes at forekomme under pladsen med mulighed for variationer i lagenes mægtigheder.

3.2 Prækvartær-geologi:

-

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nre. 117.145, 117.296 samt Juelsminde-Klakring vandværks boring.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ...x.,
Semiartesiske, Primærtx., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 44 m.o.h

Strømningsretning: Syd-sydøst

4.4 T-værdi: Omkring deponering morænelersværdi (skønnet)
Under deponering morænelersværdi (skønnet)

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand.

5. Recipient-forhold

Grundvand:

Vandindtag:

117.71 (Stenhøj Maskinfabrik)

117.251 og -.236 (Barrit Skovby vandværk)

Boring ca. 500 m sydøst for lossepladsen (Juelsminde-Klakring vandværk).

Type:

Stenhøj Maskinfabrik. Indvinder ca. 5000 m³/år.

Barrit Skovby vandværk. Indvindingstilladelse på 150.000 m³/år.

Juelsminde-Klakring vandværk. Indvindingstilladelse på 500.000 m³/år over en 5-årig periode indtil 1. januar 1988, hvorefter indvindingstilladelsen reduceres til 250.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Det fremgår af en udvidet kontrol af vandindtaget fra Barrit-Skovby vandværk den 8. februar 1982, at vandet er beskrevet som "godt drikkevand".

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Pladsen kan udgøre en vis risiko for forurening af grundvandsreservoiret. En eventuel forurening vil formentlig først kunne spores som organiske stoffer stammende fra dagrenovation, køleolie eller malingslam. Stenhøjs og Barrit Skovbys indvindinger skønnes ikke forureningstruede. Pladsen ligger dog inden for Juelsminde-Klakring vandværks nye borings teoretiske indvindingsopland. Nedsivning af perkolat til grundvandet er i høj grad betinget af lerforekomsterne under pladsen. Der bør derfor foretages en nøjere undersøgelse af pladsens bundforhold.

Pladsen er at henføre til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 117.145, -.296 og Juelsminde-Klakring vandværks boring.

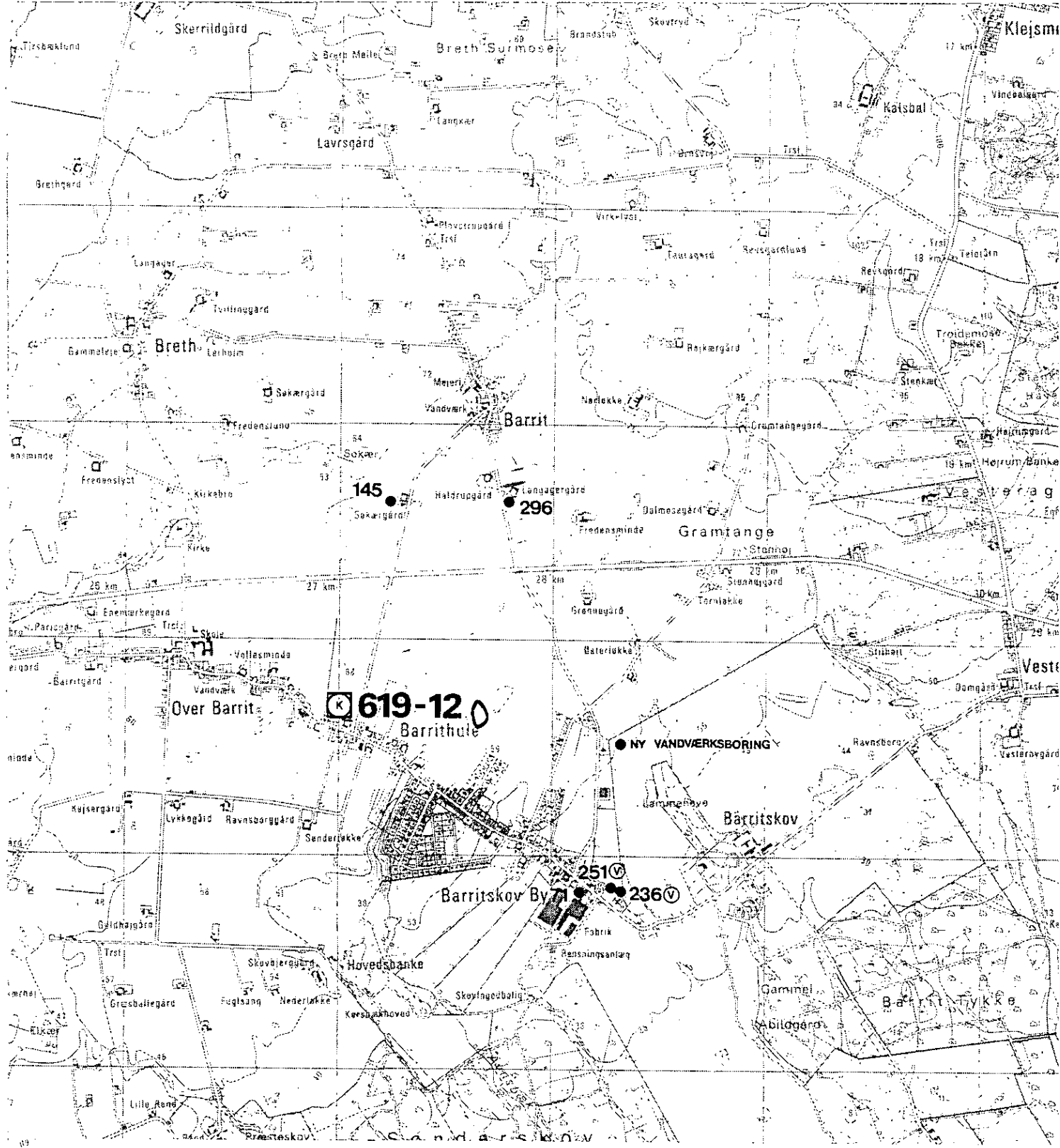
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 I Vejle

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Løseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/græft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Løseplads - kontrolleret | | Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ | del af vandværksanlæg |
| x | Kemikalieaffald | ⊙ | øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| cx | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ | markvandsboringer |
| cxv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

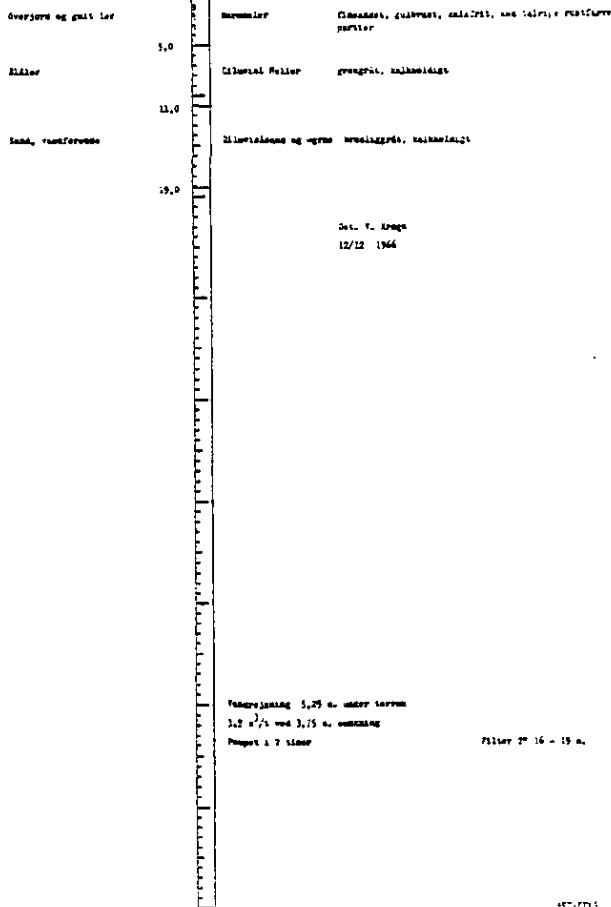
BARRETT

Enke GENEVÉ, lærer 500 s. net og 100 s. vand for Barrett, lærer.

Periode 1^o 0 - 15,25 m.

Lærersjere Ansøgningsnr. ser. 18/3 1966 ser. 15/9 1966

Kote 58 m



6 Meddelelse om boring

Boringsrapport fra

A. HØJFELDT
 Borings- & Vandsøgnings
 Copenhagen 82, 7400 Helsing, ØT-120222

Meddelelse om boring
 Boringsnr. 7130
 Kunde: Juelsminde Klækkang Vandværk
 Adresse: Juelsminde 7130
 Borested: Barritskov Gods, 7190 Barrit
 Lokalitet: Juelsminde
 Udført i løbet af: 11-5-81 til 22-5-81
 Vandsøgningsform: vandforsvning
 Boringstype: sugeboring
 Borerør: 400 mm Ø, 78 mm l. Ø
 Perforering: 225 mm Ø, 24 mm l. Ø, pvc 8 bar
 Filter: 225 mm Ø, pvc 8 bar, 0,8 mm
 Filterhøjde: 24 mm, 30 mm, 1,4 - 1,8 mm
 Puffing: 16.00 kr. u. netto, 20.50 kr. u. netto
 Rensningsmateriale: 70 l. 4.50 kr. u. netto

Dybde i m. u. terræn	Beskrivelse af jordlagene beskrevet, form, vandføring m. v.	Forsøgssjette Dybde i m. u. terr.	Ø-værdi
0 - 2,0	gul ler		4092
2,0 - 4,3	blå ler		73
4,3 - 6,5	tor sand		94
6,5 - 10,0	lyst ler m. sten		95
10,0 - 11,3	"		96
11,3 - 14,0	grus		77
14,0 - 18,0	skarp sand		98
18,0 - 21,0	grus		79
21,0 - 27,0	"		4100
27,0 - 30,0	grus m. sand		3043
30,0 - 35,0	lyst ler m. sten		44
35,0 - 38,0	"		45
38,0 - 43,0	"		46
43,0 - 48,0	"		47
48,0 - 53,0	"		48
53,0 - 58,0	"		49
58,0 - 63,0	"		4050
63,0 - 68,0	"		4395
68,0 - 73,0	"		96
73,0 - 78,0	"		57

Danmarks Geologiske Undersøgelse
 Thorsvej 11 - 2620 København NV
 Telefon: (01) 10 66 00
 (Code: Thorsvej 11, Mørrebro station)

Meddelelse om boring
 33/75
 2616-75
 713,296

Boringsnr. 7130
 Kunde: Barrit
 Adresse: Barritskov Gods, 7190 Barrit
 Lokalitet: Juelsminde
 Udført i løbet af: 11-5-81 til 22-5-81
 Vandsøgningsform: vandforsvning
 Boringstype: sugeboring
 Borerør: 400 mm Ø, 78 mm l. Ø
 Perforering: 225 mm Ø, 24 mm l. Ø, pvc 8 bar
 Filter: 225 mm Ø, pvc 8 bar, 0,8 mm
 Filterhøjde: 24 mm, 30 mm, 1,4 - 1,8 mm
 Puffing: 16.00 kr. u. netto, 20.50 kr. u. netto
 Rensningsmateriale: 70 l. 4.50 kr. u. netto

Dybde i m	Beskrivelse af jordlagene beskrevet, form, vandføring m. v.	Forsøgssjette Dybde i m. u. terr.	Ø-værdi
0 - 5	Red ler		3043
5 - 35	Grø skarp ler		3043
35 - 45	Grø skarp ler med sandstiber		3043
45 -	Mørkere sandet ler		3043

6 Meddelelse om boring
 Boringsnr. 7130
 Kunde: Juelsminde Klækkang Vandværk
 Adresse: Juelsminde 7130
 Borested: Barritskov Gods, 7190 Barrit
 Lokalitet: Juelsminde
 Udført i løbet af: 11-5-81 til 22-5-81
 Vandsøgningsform: vandforsvning
 Boringstype: sugeboring
 Borerør: 400 mm Ø, 78 mm l. Ø
 Perforering: 225 mm Ø, 24 mm l. Ø, pvc 8 bar
 Filter: 225 mm Ø, pvc 8 bar, 0,8 mm
 Filterhøjde: 24 mm, 30 mm, 1,4 - 1,8 mm
 Puffing: 16.00 kr. u. netto, 20.50 kr. u. netto
 Rensningsmateriale: 70 l. 4.50 kr. u. netto

Dybde i m. u. terræn	Beskrivelse af jordlagene beskrevet, form, vandføring m. v.	Forsøgssjette Dybde i m. u. terr.	Ø-værdi
0 - 2,0	gul ler		4092
2,0 - 4,3	blå ler		73
4,3 - 6,5	tor sand		94
6,5 - 10,0	lyst ler m. sten		95
10,0 - 11,3	"		96
11,3 - 14,0	grus		77
14,0 - 18,0	skarp sand		98
18,0 - 21,0	grus		79
21,0 - 27,0	"		4100
27,0 - 30,0	grus m. sand		3043
30,0 - 35,0	lyst ler m. sten		44
35,0 - 38,0	"		45
38,0 - 43,0	"		46
43,0 - 48,0	"		47
48,0 - 53,0	"		48
53,0 - 58,0	"		49
58,0 - 63,0	"		4050
63,0 - 68,0	"		4395
68,0 - 73,0	"		96
73,0 - 78,0	"		57

Blindet fra 44 m til 49 m

11/4 75
 Inge Ellertsen

LOSSEPLADS, BOLBROHOLTVEJ1. Lokalitetsnummer:

619-15

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Pladsen er brugt som losseplads, hvor der under reparation af forbrændingsanlægget også er deponeret dagrenovation. Efter nedlæggelse af forbrændingsanlægget i 1979 anvendes pladsen hovedsageligt som fyldplads. Dagrenovation køres til forbrændingsanlægget i Horsens. Pladsen rummer formentlig over 100.000 m³ fyld, blandet affald og slagge fra forbrændingsanlægget.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På grund af pladsens beliggenhed og årrækken, den har været i brug, må det generelt antages, at den rummer noget kemikalieaffald fra virksomheder i Juelsminde. Der er i forbindelse med undersøgelsen fremkommet følgende specifikke oplysning om deponering af kemikalieaffald:

Lb. nr. 1 - maskinfabrik

1971-78 vandbaseret køleolie med mineralolie, i alt formentlig ca. 7.000 l.

Fra 1971 stadig slam og snavset vand fra våd sprøjtekabine, i alt ca. 390.000 l. (Heraf er ca. 25% slam indeholdende bl.a. chromater og organiske pigmenter).

2.3 Areal:

Ca. 4 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Pladsen er en opfyldning af et tidligere graveareal (grus) med skrånede terræn. Underkant af deponi ligger formentlig i intervallet ca. 25-40 m D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Der forventes at forekomme smeltevandssilt som bundlag.

2.6 Deponeringsperiode:

1971 - stadig i brug.

2.7 Afdækning:

Pladsens opfyldningsområder bliver løbende afdækket.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Stadig i brug. Kommunal fyldplads.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives her ud fra boringer, der er beliggende ca. 500 m syd-sydvest for pladsen og har flg. DGU nr(e). 117.248, 117.249 og 117.359.

Boring nr. 117.249 viser moræner fra terræn til 10,6 m dybde svarende til kote 33 m, herunder findes et ca. 40 m sandlag, der igen overlejrer plastisk ler.

Boring nr. 117.248, der er beliggende ca. 80 m øst for 117.249, viser en helt anden geologisk opbygning, idet der under et tilsvarende morænerdække findes ca. 1,3 m sand, der overlejrer ca. 40 m smeltevandssilt.

Boring nr. 117.359 viser tilsvarende forhold som boring nr. 117.249, blot er der ikke boret til tilsvarende dybde.

De geologiske forhold under pladsen kan ikke umiddelbart forventes at udvise tilsvarende forhold som ovennævnte 3 boringer, dog forventes samme bjergarter at indgå, men der kan ikke gives oplysninger om lagtykkelser af bjergarterne.

3.2 Prækvartær-geologi: -

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

117.248, -.249 og -.359.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk^x,
Semiartesiske....., Primært ...^x., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 23 m.o.h
Strømningsretning: øst - nordøst

4.4 T-værdi: Omkring deponering direkte til åbent terræn
Under deponering forventet smeltevands-
silt (usikker)

4.5 Lækageforhold (retning):

Mulighed for nedsivning til grundvand, såfremt der forekommer sandlag under pladsen.

5. Recipient-forholdGrundvand:

Vandindtag : Umiddelbart nordøst for pladsen er etableret en brønd med et væld i bunden. Vandet afledes gennem dræn og åben grøft mod nord.

Type : Den åbne grøft anvendes til kreaturvanding.

6. Hydrokemiske forhold

Der udtages løbende en gang månedlig i sommerperioden vandprøver i ovennævnte brønd. Analyseresultaterne viser ingen tegn på, at vandet fra brønden er forurenet.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Kemikalieaffaldet kan ikke betragtes isoleret, men må ses i relation til det øvrige affald, der er tilført pladsen.

En eventuel forurening fra pladsen vil først kunne spores som organiske stoffer stammende fra dagrenovation og lignende.

Det fremgår af analyseresultater fra brønden og den åbne grøft i pladsens afstrømningsområde, at der ikke er indhold af perkolat fra lossepladsen.

Det kan dog ikke udelukkes, at perkolat eventuelt på et senere tidspunkt kan påvirke vandkvaliteten i brønden. Der foretages derfor årlige analyser af vandet i brønden på Juelsminde kommunes foranstaltning. Det findes på nuværende tidspunkt tilstrækkeligt med denne årlige kontrol.

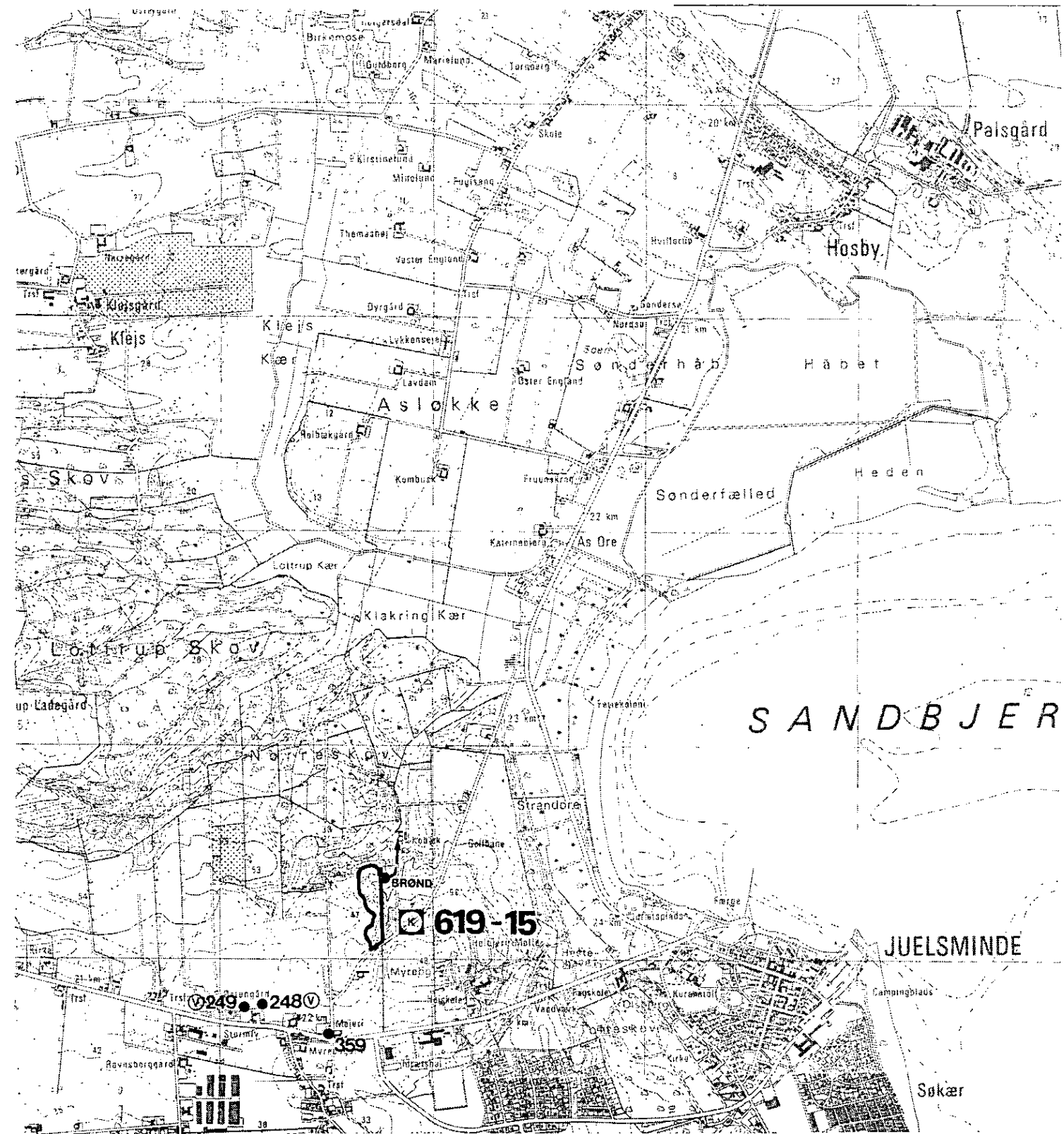
Pladsen er at henføre til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 117.248, -.249 og -.359.
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1313 IV Juelsminde
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



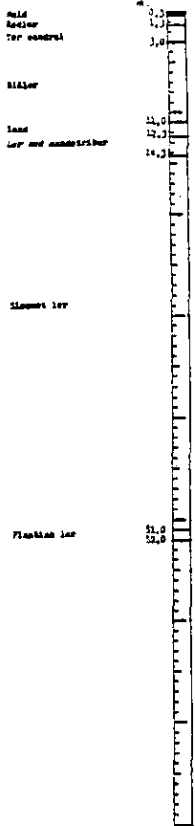
SIGNATURFORKLARING

- Fyldplads
- Godkendt fyldplads
- Løseplads - ikke kontrolleret
- Løseplads - kontrolleret
- c Specialdepot, uden kemikalieaffald
- * Kemikalieaffald
- ca Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald
- caV Lokaltet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald

- Pladsens omfang
- vandløb
- Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads)
- 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status:
 - ⊕ del af vandverksanlæg
 - ⊙ øvrige boreriger med drikkevandsstatus
 - ⊗ markvandsboringer

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

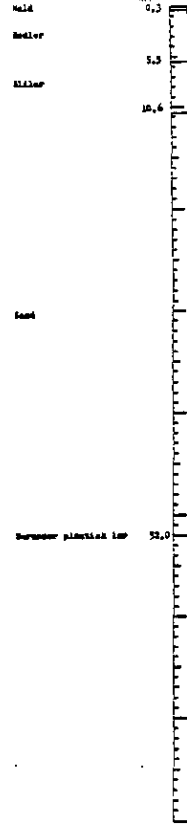
Terrænklasse	Ø	Lign.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Oprettet							
A.B. på kort							
A.B. i terren							
Niveauet							



117.268 = 117.249 = 117.250

Kornstørrelser	Forundersøgelser	Årsagsprøver
Kornstørrelser	Forundersøgelser	Årsagsprøver
LYK-kontrol	28/5 1977	Indmåling, fælde

Terrænklasse	Ø	Lign.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Oprettet							
A.B. på kort							
A.B. i terren							
Niveauet							



Flasket ler 12,3 m o.l.
10 m/1 ved 1,5 m udbælg

Kornstørrelser	Forundersøgelser	Årsagsprøver
Kornstørrelser	Forundersøgelser	Årsagsprøver
LYK-kontrol	28/5 1977	Indmåling, fælde

11-10-77

Danmarks Geologiske Undersøgelser (D.G.U.)
Thorvald 21 - 3486 København NV
Telefon (01) 18 46 00
(Gode: Thorvald 21, Havnshavn station)

Meddelelse om boring
(I henhold til lov om undersøgelse af 115 af 18. april 1967).
Efter skrift med D.G.U. har sagt skriftligt godkendt

Boringens formål: *Grundforskning*

Lokation: *Melby, 7133 Julehøjsvej, Østjylland, Brandbo*

I henhold til: *2-2-23*

Vejleder: *V. G. KNUDSEN*

Adresse: *4765 KLOVBUK, TLF. UDRIKUS*

Ydelse i m	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

Oplysninger om borettes udstyring, vandledning og prøveoptagelsesretninger.

Borettesvær	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø

Udstyring og prøveoptagelse:	L. omfang	L. omfang	L. omfang	L. omfang	Profil af borettes
Borettes i m under jord					24'
Forundersøgelser:					6"
Floer					Pvc 160 23 25 1-2-82 1-2-82 1-2-82
Vandledning i m					15,1
Sænkning i meter					1,5
Ydelse i m/l					48
Ydelse i m/l					n. l.
Kloridindhold (Cl ⁻) ved 0 m					
Kloridindhold (Cl ⁻) ved 1 m					

D. G. U. vil være interesseret i at få tilsendt vandlednings- og prøveoptagelsesretninger.

Bemærkninger til den rapport om borettes og prøveoptagelse, som vil blive fremsendt efter borettes.

5-5-72

[Signature]

4.6 KOLDING KOMMUNE

Der er i alt i Kolding kommune fremkommet oplysninger om 28 deponeringspladser.

Plads nr. 621-28 er et eksisterende Rockwooldepot i Seest, som er godkendt af amtskommunen i 1975 på en række nærmere angivne vilkår. Pladsen er ikke inddraget i nærværende undersøgelse.

Plads nr. 621-04 er en tidligere losseplads ved Nr. Bjert, hvor der formentlig sidst i 60'erne er deponeret spildolie. Forholdene er ikke undersøgt nøjere, ud over at pladsen er registreret.

Kolding kommune har i forbindelse med undersøgelsen rettet henvendelse til ca. 50 større virksomheder vedrørende kemikalieaffaldshåndtering. Det fremgår heraf, at deponering af kemikalieaffald væsentligst er sket på kommunale lossepladser.

Følgende pladser er af en sådan art, at der er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

<u>PLADS NR.</u>	<u>BENÆVNELSE</u>	<u>SIDE</u>
621-05	LOSSEPLADS, KLØVERVEJ	117
621-07	LOSSEPLADS, GODTHÅBSVEJ	123 -
621-08	LOSSEPLADS, OVERBYVEJ	131 ^{sec}
621-09	LOSSEPLADS, HØRFABRIKKEN	137-8
621-26	SPECIALDEPOT, PASILAC	145
621-27	GORIVÆRK, DYREHAVEVEJ	155

LOSSEPLADS, KLØVERVEJ

1. Lokalitetsnummer:

621-05

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Tidligere kommunal losseplads for Kolding. Den totale affaldsmængde anslås at andrage ca. 200-300.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På grund af pladsens centrale beliggenhed og den lange årrække den har været i brug, må det generelt antages, at den indeholder kemikalieaffald fra virksomheder i Kolding.

På baggrund af Kolding kommunes kontakt til de i forbindelse med undersøgelsen relevante virksomheder er bl.a. fremkommet følgende specifikke oplysninger om deponering af kemikalieaffald:

- Lb.nr. 1 - maskinfabrik
1950-61 3.11, i alt ca. 11.000 kg.
- Lb.nr. 2 - maskinfabrik
1945-61 3.11 og 3.21, i alt ca. 16.000 kg.
- Lb.nr. 3 - autolakering
1956-61 3.21 og 5.11, i alt ca. 500 kg.
- Lb.nr. 4 - overfladebehandling
1960-61 2.11 (trichloretylenslam), i alt ca. 150 kg.
- Lb.nr. 5 - oliedepot
1960-61, i alt 5000 kg olieslam.
- Lb.nr. 6 - farve- og lakfabrik
1960-61 3.22 (malingsrester), i alt ca. 1000 kg.
- Lb.nr. 7 - emballage
1956-61 3.22 og 3.21 (delvist afbrændt på lossepladsen), i alt ca. 4000 kg.
- Lb.nr. 8 - dagblad
1946-61 3.11 (inkl. klude), i alt ca. 1500 kg.
- Lb.nr. 9 - byggefirma
1960-61 3.51 og 5.11, i alt ca. 100 kg.
- Lb.nr. 10 - maskinsnedkeri
1955-61 3.22, 5.11 og 2.51, i alt ca. 600 kg.
- Lb.nr. 11 - væveri
1945-61 5.11 (forurenende klude), i alt ca. 1200 kg.

2.3 Areal:

Ca. 4.5 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er formentlig en opfyldning af et tidligere graveområde (grus eller ler). Den sydlige del af pladsen er en opfyldning i ca. 2 m (ca. kote 20-22 m D.N.N.) og den nordlige del ca. 10 m (ca. kote 7-17 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Moræneler.

2.6 Deponeringsperiode:

1938-1961

2.7 Afdækning:

Pladsen er afdækket med mineraljord. På et mindre pløjet areal er lidt affald dog synligt.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

En lille del af pladsen er bebygget med institutionsbyggeri. Pladsen er iøvrigt udtaget til grønt område.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De nærmeste boringer (geoteknisk boring, DGU nre. 134.397, -.398, -.399) er registreret i en afstand af ca. 400 m øst for pladsen.

Det forventes, at der i området ved pladsen forekommer tilsvarende geologiske forhold, som ovennævnte boringer viser (angivet på det geologiske basisdatakort). Således forventes i de øverste 2-3 m at forekomme sand, herunder forventes der mindst 10-15 m moræneler.

3.2 Prækvartær-geologi:

Forventes anført i kote -10- -20 m D.N.N. og at udgøre saltvandsgytje.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

Geotekniske boringer med DGU nre. 134.397, -.398 og -.399. (Borejournal ikke vedlagt, haves ikke, dog angivet på geologisk basiskort 1213 II Fredericia).

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ..x.,
Semiartesiske, Primært ..x., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca.3-5 m.o.h

Strømningsretning: Nord

4.4 T-værdi: Omkring deponering $1-10 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

Under deponering Morænelersværdi

4.5 Lækageforhold (retning):

Lille nedsivning til grundvand, jfr. pkt. 3.1. Hovedsagelig udsivning til Kolding fjord.

5. Recipient-forhold

Hav:

Kolding fjord.

Recipientmålsætning:

Inderfjorden er målsat som æstetisk tilfredsstillende, og den øvrige del som naturvidenskabeligt og rekreativt område, badevand, gyde- og opvækstområde og almindeligt fiskevand.

Grundvand:

Der er ingen grundvandsinteresser i området.

6. Hydrokemiske forhold

Siden 1970 er der foretaget kemiske- og biologiske undersøgelser af fjorden, herunder sedimentanalyser for indhold af tungmetaller. Resultater og yderligere oplysninger fremgår af det under pkt. 9 nævnte kildemateriale.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Der forventes ikke at være risiko for forurening af registrerede drikkevandsboringer.

Eventuel perkolat fra pladsen vil langsomt sive til Kolding fjord, hvilket ikke skønnes at udgøre nogen nævneværdig forureningsfare.

Ved fremtidigt byggeri og lignende bør det sikres, at der ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af deponeret affald.

Pladsen henføres til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 II Fredericia
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.

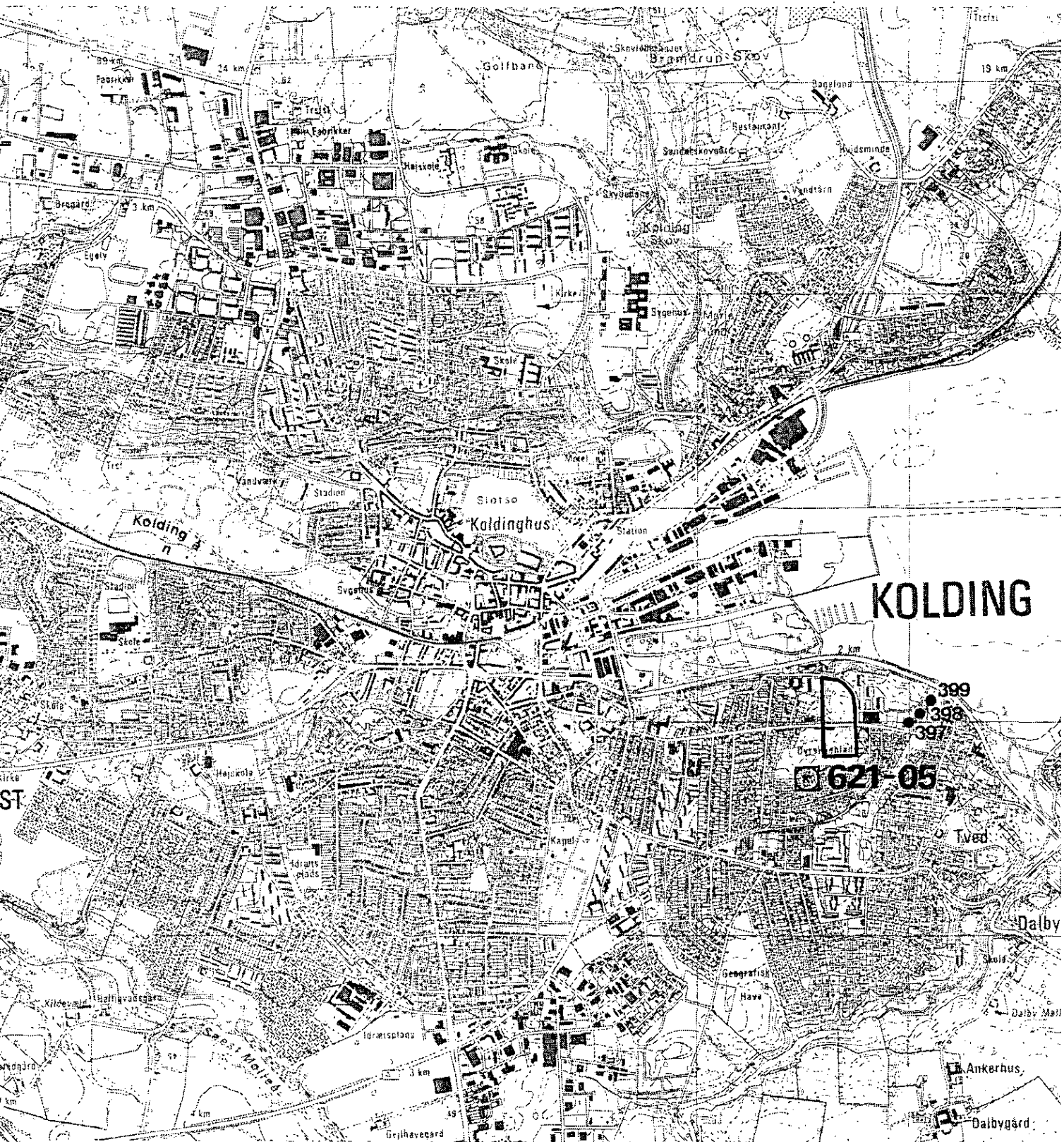
Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1970,
Vejle amtskommune.

Primærproduktion 1971, VKI for Vejle amtskommune.

Sediment- og faunaundersøgelse I, 1973, VKI for
Vejle amtskommune.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1973, Vejle
amtskommune.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1978, Vejle
amtskommune.



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | • 125 Belliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| * Kemikalieaffald | ⊙ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| cx Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ markvandsboringer |
| cav Lokaltitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

LOSSEPLADS, GODTHÅBSVEJ1. Lokalitetsnummer:

621-07.

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads for Kolding kommune. Den totale affaldsmængde anslås at andrage ca. 100.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Det må generelt antages, at pladsen indeholder kemikalieaffald fra virksomheder i Kolding.

På baggrund af Kolding kommunes kontakt til de i forbindelse med undersøgelsen relevante virksomheder, er bl.a. fremkommet følgende specifikke oplysninger om kemikalieaffald:

Lb.nr. 1 - maskinfabrik
1961-67, 3.11, i alt ca. 6000 kg.

Lb.nr. 2 - maskinfabrik
1961-67, 3.53, i alt ca. 6000 kg.

Lb.nr. 12 - maskinfabrik
1961-67, 3.53, i alt ca. 1200 kg.

Lb.nr. 4 - overfladebehandling
1961-67, 2.11 (trichloretylenslam) i alt ca. 900 kg.

Lb.nr. 3 - autolakeri
1961-67, 3.21 og 5.11, i alt ca. 600 kg.

Lb.nr. 5 - oliedepot
1961-67, i alt ca. 30.000 kg olieslam.

Lb.nr. 6 - farve- og lakfabrik
1961-67, 3.22, i alt ca. 6000 kg.

Lb.nr. 7 - emballage
1961-67, 3.22 og 3.21 (delvis afbrændt på losseplads),
i alt ca. 1800 kg.

Lb.nr. 8 - dagblad
1961-67, 3.11 (inkl. klude), i alt ca. 600 kg.

Lb.nr. 9 - byggefirma
1961-67, 3.51 og 5.11, i alt ca. 600 kg.

Lb.nr. 10 - maskinsnedkeri
1961-67, 3.22, 5.11 og 3.51, i alt ca. 600 kg.


Lb.nr. 11 - væveri
1961-67, 5.11 (forurenede klude), i alt ca. 450 kg.

Lb.nr. 13 - renseri
1966-67, 2.11 (renserislam- perchloretylen),
i alt ca. 500 kg.

2.3 Areal:

ca. 1,5 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af det sydøstligste hjørne af et større grusgravområde (råstofsag R 206/73) med en anslået opfyldning på ca. 10 m (ca. kote 40-50 m D.N.N.). 

2.5 Pladsens bund:

Grus/-sand.

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1961-67.

2.7 Afdækning:

Der er afdækket med ca. 1 m fyldjord.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Ubenyttet.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Geologien beskrives ud fra borerne DGU.nre. 133.325, -.485, -.155, samt fra grusgravsforholdene in situ.

Fra terræn til ca. 10 m's dybde findes sand og grus (smeltevandsaflejringer).

Herunder forekommer 1-5 m smeltevandsler, der overligger 7-8 m smeltevandssand. Herunder igen fås øget morænelerindhold i et ca. 15 m tykt lag.

3.2 Prækvartær-geologi:

Træffes på større dybde end 60 m.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nre. 133.155, -.157, -.230, -.325 og -.485.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk,

Semiaertesisk ..x.. Primært ..x., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 14 m m.o.h

Strømningsretning: mod nord-/nordvest - vest

4.4 T-værdi: Omkring deponering $0,6 - 5,3 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

Under deponering: Smeltevandslerværdi, i-
det der i en dybde af ca. 10 m
forekommer smeltevandsler, der
forventes at have en større hori-
sontal udstrækning.

4.5 Lækageforhold (retning):

Udsivning til Seest Mølleå, evt. til Kolding Å.
Nedsivning til grundvandet vil hovedsagelig forekomme
på steder, hvor smeltevandsleret i ca. 10 m's dybde er
meget tyndt eller helt borte.

5. Recipient-forholdVandløb:

Seest Mølleå.

Vandføring, l/sek.: Skønnet medianminimum ca. 75-150 l/sek.

Recipientmålsætning:

Naturvidenskabeligt og rekreativt område, gyde- og opvækstområder
og alm. fiskevand.

Grundvand:

Vandindtag: Boring 133.155, 133.157 til Hylke vandværk.
Boring nr. 133.325 til Seest ny vandværk.

Type: Hylke vandværk har en indvindingsret på $20.000 \text{ m}^3/\text{år}$.
Seest ny vandværk er nedlagt.

6. Hydrokemiske forhold

Vandet i Seest ny vandværk er i 1954 fundet godt (nitratindhold på 15 mg/l). I 1962 er fundet et nitratindhold på 16 mg/l og i 1966 er nitratindholdet steget til 61 mg/l.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Seest ny vandværk er nedlagt, og området er i 1975 tilsluttet kommunalt vandværk. Grundvandsbevægelsen fra lossepladsen kan antage følgende retninger: Nord-Nordvest-Vest p.g.a. pladsens beliggenhed over et lokalt grundvandsskel.

Seest ny vandværks tidligere boringer er således beliggende i grundvandsstrømretningen. Det kan derfor ikke udelukkes, at forureningen, der førte til disses lukning, er forårsaget af perkolat fra lossepladsen.

Hylke vandværk er ligeledes beliggende i en mulig grundvandsstrømretning. Vandværket forsyner i dag ca. 12-14 husstande.

Det i pkt. 2.2 nævnte kemikalieaffald er deponeret sammen med det øvrige affald, som er tilført pladsen. Ud fra kendskabet til arten af det deponerede kemikalieaffald og at en eventuel forurening fra pladsen primært vil stamme fra dagrenovation og lignende, findes det på nuværende tidspunkt tilstrækkeligt at holde fremtidige årlige vandanalyser fra Hylke vandværk under nøje observation.

Ved fremtidig udnyttelse af arealet, eventuelt til byggeri, bør det sikres, at der ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af det deponerede affald.

Pladsen henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

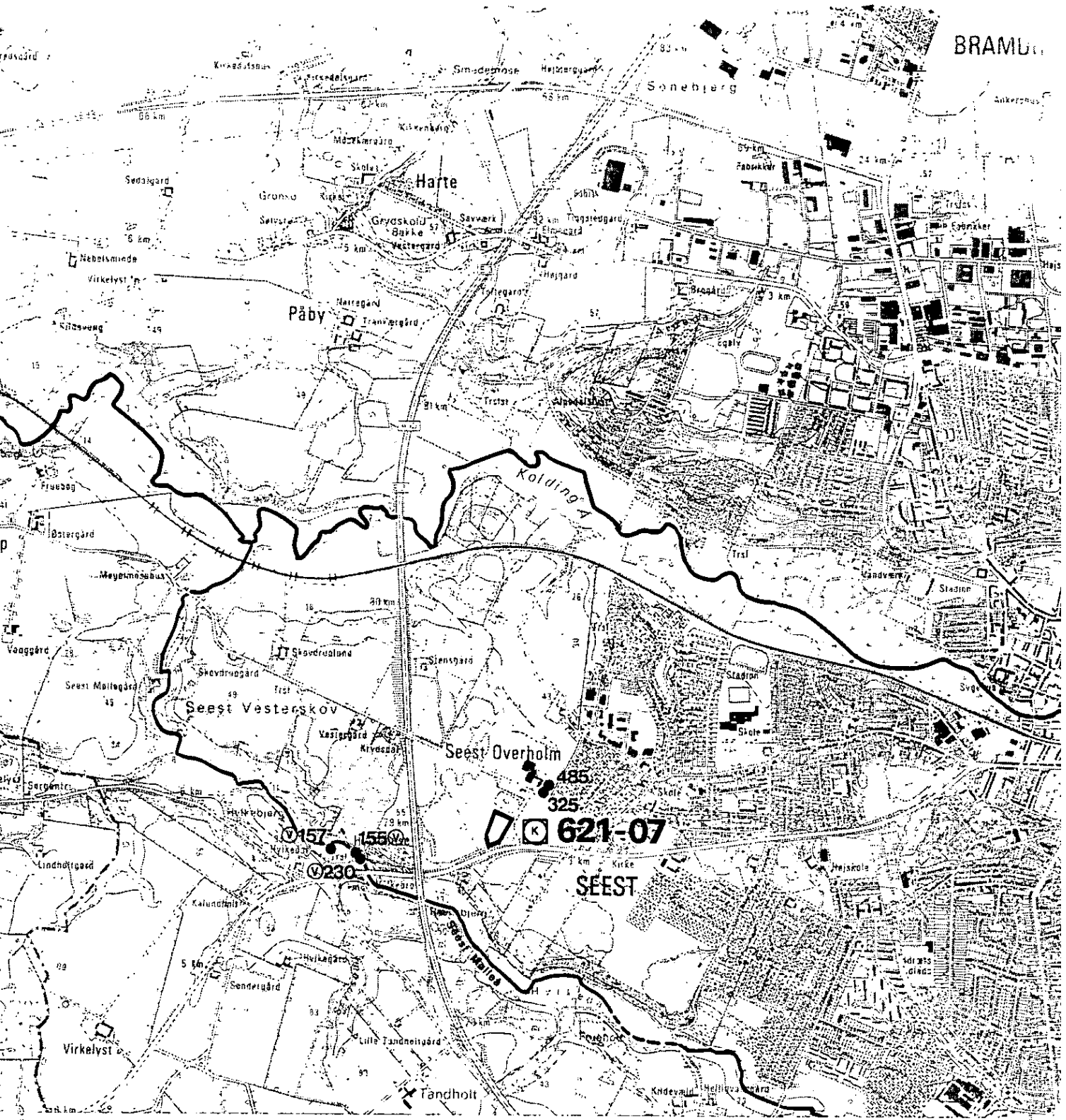
8. Bilag:

Kopi af boringer 133.325, -.485, -.155, -.157 og -.230.

Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 III Kolding
PT-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | 125 |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | | Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| k | Kemikalieaffald | ⊙ | del af vandverksanlæg |
| cx | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊗ | øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| cxv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊕ | markvandsboringer |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

133155

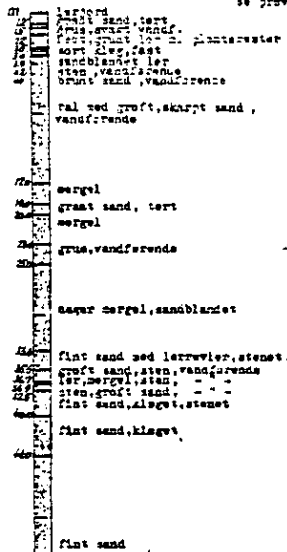
133157

vandværk, 2-litreduler boring nr. 1

F.Husted, Kolding,
dadd. d. 11/3. 1950.

Prøvet
se prøvebeskrivelse i original

Kote



Filter

Vandrensning 4 m. over T.
9 m² / t. ved m Sænkning

Vandanalyse:

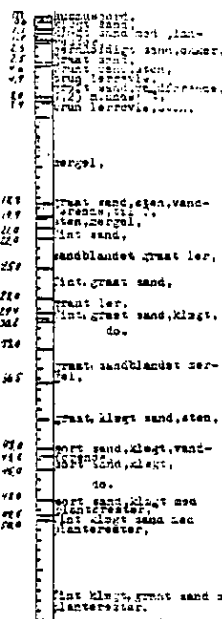
Boreprøver:

7. vandværk, 2-litreduler

P.Husted, Kolding,
dadd. d. 11/3. 1950.

Prøvet
(nr. 1) 4. Trørup-Sylke
Kote

Kote



Filter

Vandrensning m. T.
/ ved m Sænkning

Vandanalyse:

Boreprøver: opbevares for analyse

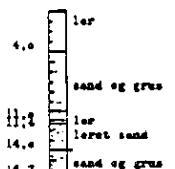
HYLKE

133157

Hylke vandværk, boring i km vest for Søest
forer nr. 4" 0 - 14,7 m

Schmidt, Christiansfeld,
dadd. d. 23/11. 1950,
daf. 13 - 15/11. 1950

Kote 12 m



Prøvet
3,00 m diluvialler, gråt, kalkhold
10,00 m diluvialgrus, gråt
11,00 m diluvialler, gråt, kalkhol
digt
13,00 m diluvialsand, fint, grågul
kalkhold.
16,70 m diluvialsand og -grus,
grågul, stenøst, kalkhold.

O. Bruna Christensen, det./A. Dinesen

Filter 4" 14,7 - 16,7 m
Vandrensning 0,8 m under terræn
14 m² / t. ved 1,20 m sænkning

Kopieret.

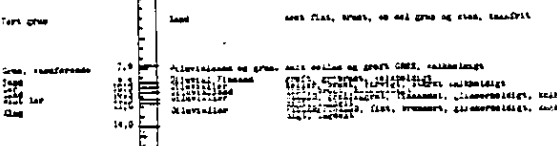
Søest vandværk, boring 133 H, 14,7 m fra søst. af sø. 170 m.

Forer nr. 140 m. 1,3 - 15,0 m

Immanuel, Christiansfeld
daf. 18/6 - 22/7 1949
dadd. 9/8 1949

Kote 47,0 m

Prøvet



terrt grus sand med flint, sten, og del grus og sten, kalkdilt

Grus, vandførende 7,0 diluvialsand og grus med delvis og grøft sand, kalkholdigt
Løst 10,0 diluvialler, gråt, kalkholdigt
Løst 11,0 diluvialler, gråt, kalkholdigt
Løst 12,0 diluvialler, gråt, kalkholdigt
Løst 13,0 diluvialler, gråt, kalkholdigt
Løst 14,0 diluvialler, gråt, kalkholdigt

sand diluvialsand med kalkholdigt, løstgråt, grønt, kalkholdigt

flint ler diluvialler med gråt og grøntgråt, flint løst, del
delt
det. 17/8 1949
L. Børglum

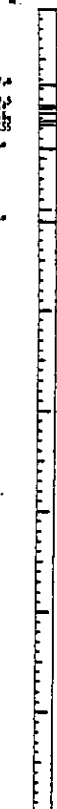
Vandrensning 7,5 m under terræn
17,2 m² / t. ved 7,8 m sænkning
Papert 1 24 liter Filter 140 m. 13 - 22 m

Kopieret.

DGU
nr. 133,445

3 2 2 8 7
Borek by vandværk, 2000.

Terrænnoter	m	1	Segn.	Diaketer	fra m	til m	
Opgravet				Bore-	10"		
A.R. på bort				for			Indl. af L.V.
A.R. i søvren				Floer			Udført juni-juli 1969
Noter/teg.							Planl. C. nr. 1373



grus
grus, sandf. 7,5
sand 10,5
lar 11,5
klæber 12,5
kling 14,5
vand 21,5

vandtryk 7,5 m under terræn
13,7 m (A ved 15,5) m under terræn

Kemisk analyse	1	Permethinanalyse		Antal prøver opbevaret	
Klorid regel	23	Sjældenheds		Kem. nr.	
L.V.-undersøgelser	10/7-66	Isolering			

LOSSEPLADS, OVERBYVEJ1. Lokalitetsnummer:

621-08

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Nuværende kommunale losseplads i Kolding. Indtil ca. 1970, hvor forbrændingsanlæg blev opført, er dagrenovation tilført pladsen.

Den samlede affaldsmængde indtil 1981 skønnes at andrage ca. 400-500.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Det må generelt antages, at pladsen indeholder kemikalieaffald fra virksomheder i Kolding.

På baggrund af Kolding kommunes kontakt til de i forbindelse med undersøgelsen relevante virksomheder, er bl.a. fremkommet følgende oplysninger om deponering af kemikalieaffald:

Lb. nr. 1 - maskinfabrik
1960-76 3.11, i alt ca. 10.000 kg.

Lb. nr. 2 - maskinfabrik
1966-76 3.11 og 3.21, i alt ca. 10.000 kg.

Lb. nr. 12 - maskinfabrik
1966-76 3.53, i alt ca. 2.000 kg.

Lb. nr. 4 - overfladebehandling
1966-76 2.11 (trichloretylen), i alt ca. 1.500 kg.

Lb. nr. 3 - autolakering
1966-76 3.21 og 5.11, i alt ca. 1.000 kg.

Lb. nr. 5 - oliedepot
1966-76, i alt ca. 50.000 kg olieslam.

Lb. nr. 14 - farve- og lakfabrik
969-81 3.22 (malingslam), i alt ca. 60.000 kg.

Lb. nr. 6 - farve- og lakfabrik
 1966-76 3.22 (malingsrester), i alt ca. 10.000 kg.

Lb. nr. 15 - træbeskyttelsesmiddelfabrik
 1973-76 3.22 (60% vandacrylslam med lavt pigmentindhold og mindre end 0,6% fungicider), i alt ca. 120.000 kg.

Lb. nr. 7 - emballagefabrik
 1966-74 3.22 og 3.21 (delvist afbrændt på lossepladsen), i alt ca. 6.400 kg.

Lb. nr. 8 - dagblad
 1966-76 3.11 (inkl. klude), i alt ca. 1.000 kg.

Lb. nr. 9 - byggefirma
 1966-77 3.22, 3.51 og 5.11, i alt ca. 1.000 kg.

Lb. nr. 10 - maskinsnedkeri
 1966-77 3.22, 3.51 og 5.11, i alt ca. 1.000 kg.

Lb. nr. 11 - væveri
 1966-76 5.11 (forurenede klude), i alt ca. 750 kg.

Lb. nr. 13 - renseri
 1966-76 2.11 (renserislam - perchloretylen), i alt ca. 5.000 kg.

2.3 Areal:

Ca. 11 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Dele af arealet har tidligere været anvendt til grusindvinding.

Den gennemsnitlige deponeringstykkelser skønnes at andrage ca. 10 m.

Det oprindelige terræn mod vest har ligget i ca. kote 25 m D.N.N. og mod øst i ca. kote 35 m D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Den nyere del af pladsen fra omkring 1974 har lermembran i bunden. For så vidt angår den resterende del, må det påregnes, at der også er et vist lavpermeabelt lag i bunden.

2.6 Deponeringsperiode:

Påbegyndt ca. 1966 og fortsat i drift.

2.7 Afdækning:

Pladsen afdækkes efterhånden som opfyldningen afsluttes.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

De afdækkede arealer er ubenyttede.

Der arbejdes med planer om en fremtidig anvendelse til støjende fritidsaktiviteter.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kwartær-geologi:

De nærmeste, beskrevne boringer (DGU nr. 133.276 og 133.273) ligger ca. 400 m syd for pladsen. Herudover er angivet en geoteknisk boring (DGU nr. 133.408) på basisdatakort umiddelbart SV for pladsen. Lossepladsområdet er iøvrigt et tidligere grusgravområde.

Den geologiske lagfølge under og omkring lossepladsen forventes at udvise tilsvarende forhold som ved boring 133.276 med mulighed for forskydninger i koterne for de enkelte laggrænser.

Øverst findes ca. 9 m diluvialsand, der overlejrer ca. 10 m diluvialler. Herunder ca. 65 m moræneler og et tyndere diluviallerlag, der overlejrer det vandførende sandlag.

3.2 Prækwartær-geologi:

Dybere end kote ca. + 50 m D.N.N.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nr. 133.273, -.276, -.408 (geotekn. bor), -.457 og -.462.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ..x.., Semiartesiske

Primært ..x.., Sekundært

4.3 .Potentialeforhold: P-kote 13 m.o.h

Strømningsretning: Nordøst

4.4 T-værdi: Omkring deponering diluvialsandværdi

Under deponering 0-1 x 10⁻³ m²/sek.

4.5 Lækageforhold (retning):

Perkolat fra pladsen opfanges i drænsystem og udledes til Kolding å.

5. Recipient-forhold

Vandløb: Kolding å.

Vandføring, l/sek.: Skønnet medianminimum er større end 500 l/sek.

Recipientmålsætning:

Naturvidenskabelig og rekreativ værdi, kreatur- og markvanding og almindeligt fiskevand.

6. Hydrokemiske forhold:

Perkolatvandet fra lossepladsen holdes løbende under kontrol.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

På baggrund af pladsens beliggenhed samt de geologiske og hydrogeologiske forhold vurderes pladsen ikke at give anledning til forurening af drikkevandsboringer eller grundvandsreservoiret.

Pladsen holdes generelt under observation. Der udtages prøver af perkolatet fra pladsens to vestvendte afløb i henhold til miljøgodkendelse, som analyseres for en række parametre. Kendskabet til det deponerede kemikalieaffald giver ikke umiddelbart anledning til betænkeligheder. Der sker en langsom, kontrolleret udsivning, som der kan gribes ind over for, hvis forholdene skønnes kritiske.

Såfremt perkolatet bliver uegnet til direkte udledning til Kolding å, kan det således komme på tale enten at recirkulere perkolatet ved en oppumpning eller at pumpe perkolatet til byens kloaksystem.

Pladsen henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 133.276, -.273, -.457 og -.462

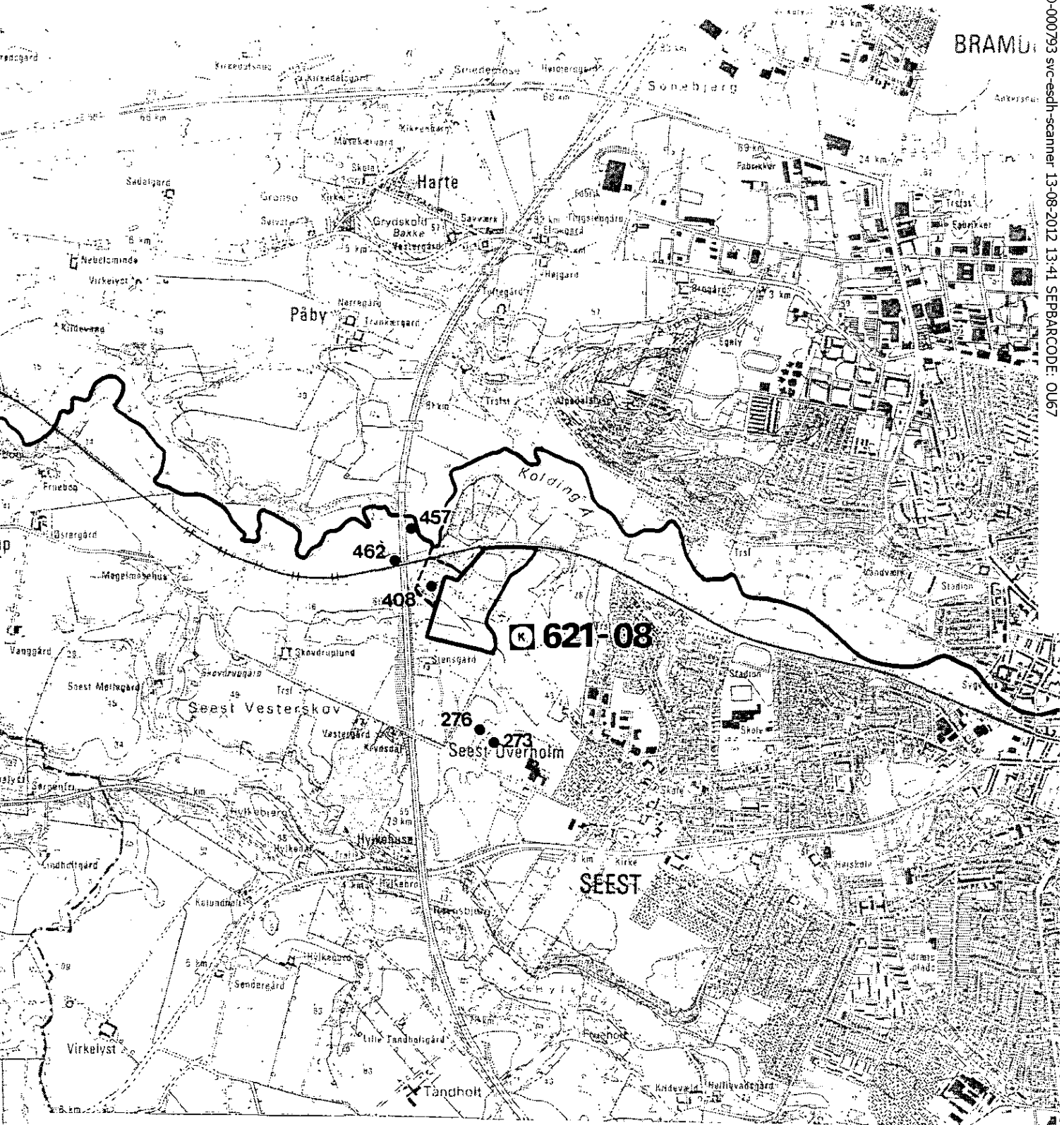
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:




Cirkeldiagramkort: 1213 III Kolding

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads |  Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads |  Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Løseplads - ikke kontrolleret |  Rørlagt vandløb-/grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Løseplads - kontrolleret | • 125 Beliggenhed af boring/bønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| + Kemikalieaffald | ⊙ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ca Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ markvandsboringer |
| caV Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

SEEST

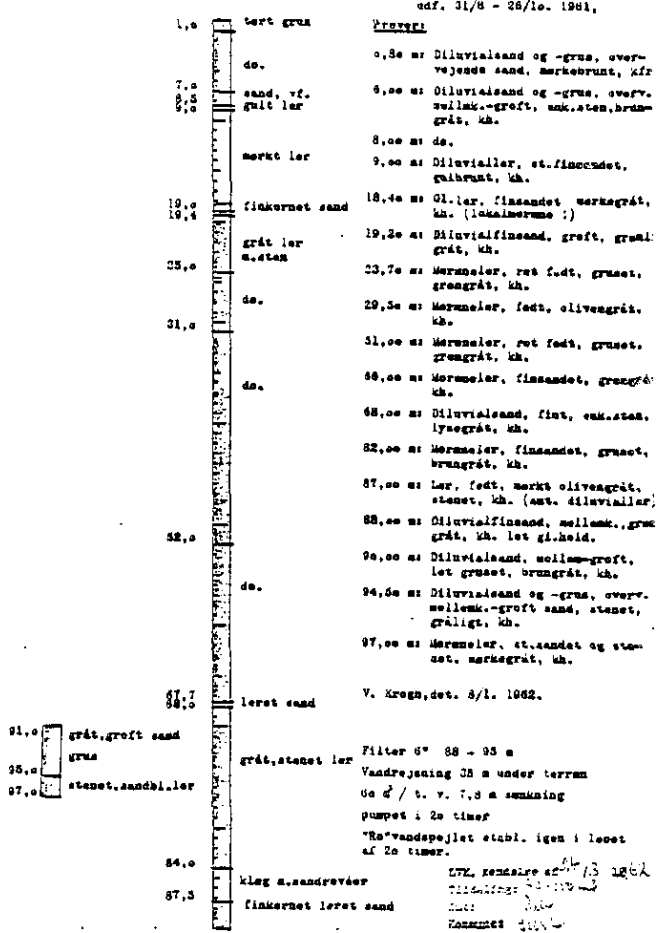
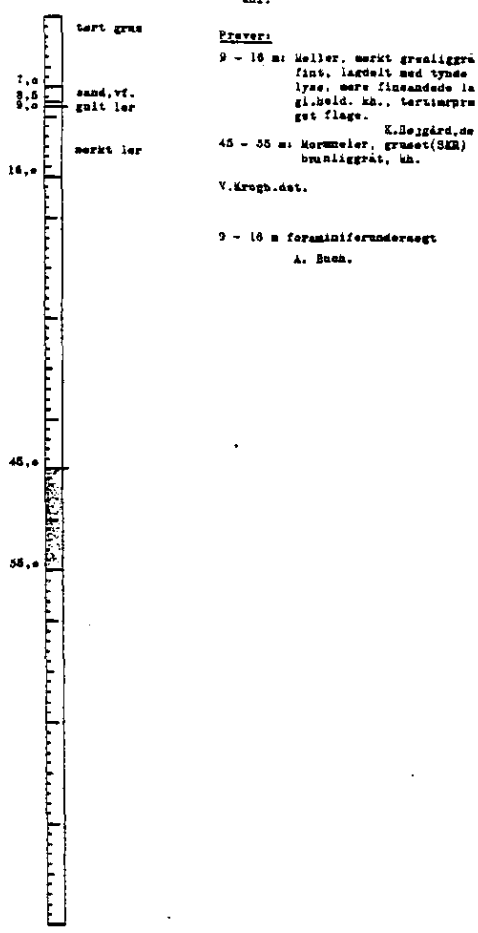
SEEST

Seest Teglværk-Grusgrav

Seest Teglværk-Grusgrav, Godthåb

Kote m K. Fr. Schmidt, Christiansfeld, sedd. d. 8/9. 1961, udf.

Kote 420 m Schmidt, Christiansfeld, sedd. d. 28/10. 1961, udf. 31/8 - 26/10. 1961,



KOLDISE I

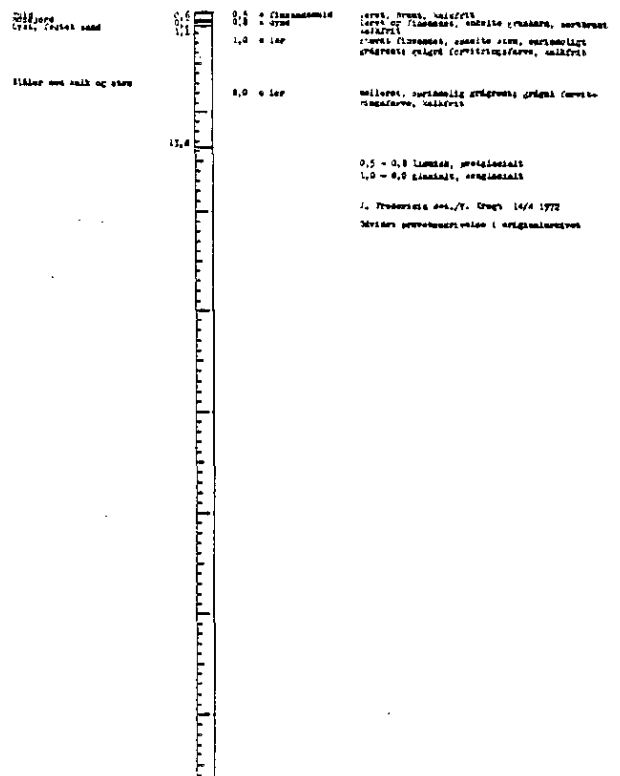
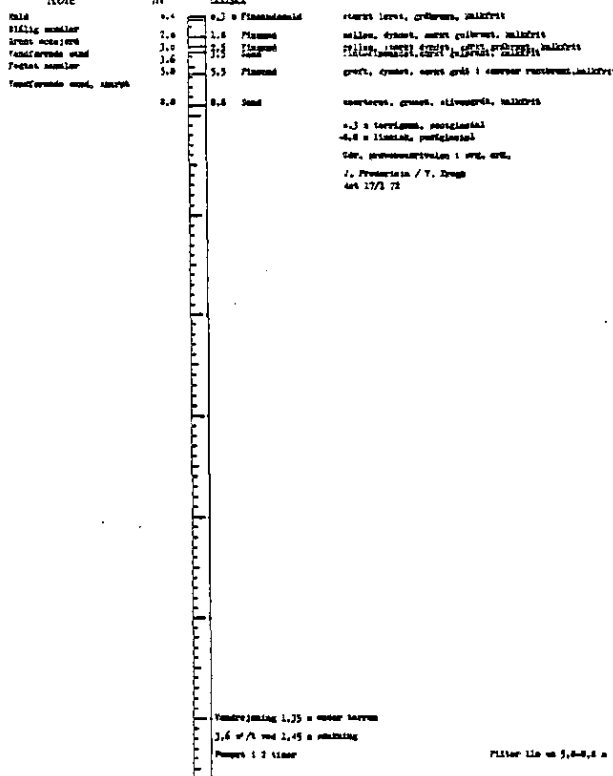
KOLDISE I

Restvejare over Kalding A. Klov og Drillingegård, Kalding.

Restvejare A. Thomsen, ved Balle i Nørre, Kalding

Kote m K. Fr. Schmidt, Christiansfeld, sedd. 5/5 - 10/5 1972, udf. 27/3 72

Kote m K. Fr. Schmidt, Christiansfeld, sedd. 27/10 1971, udf. 1 - 7/10



LOSSEPLADS, HØRFABRIKKEN1. Lokalitetsnummer:

621-09

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Pladsen indeholder hovedsagelig fiberrester og lignende fra den tidligere hørfabrik ved Mosevej samt tillige affald fra en plasticvarefabrik (Lb.nr. 16), samme sted. Den samlede affaldsmængde skønnes at andrage ca. 10.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Ifølge Kolding kommunes oplysninger og kontakt med plasticvarefabrikken, består det deponerede affald af PVC (polyvinylchlorid) pulver, farvestoffer, stabilisatorer, emulgator og blødgørere. Det oplyses, at den uhardede plasticmasse påføres lærred og opvarmes til 200°C, hvorved det hærder. Hærdningen er en sammensmeltning eller gelatinering og næppe en kemisk reaktion. Den "hærdede" plasticmasse er ikke vandopløselig (bruges til presenninger). Det formodes således, at den uhardede plasticmasse ikke er vandopløselig. Det fremgår af en politirapport, optaget den 23. april 1970, i forbindelse med lossepladsen, at det deponerede plasticaffald er en sejtflydende masse. Der skønnes i alt maksimalt at være deponeret ca. 20.000 kg plasticmasse på pladsen.

2.3 Areal:

Arealet er formentlig af størrelsesordenen ca. 0,3 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning i en slugt skrånende ned mod Seest Mølleå. Topkote for nuværende terræn er omkring kote 47 m D.N.N. Opfyldningens mægtighed kendes ikke.

2.5 Pladsens bund:

Formentlig sand. På jordoverfladen lige nedenfor (kote ca. 30 D.N.N.) forekommer flere væld.

2.6 Deponeringsperiode:

Affald fra hørfabrikken er deponeret i perioden ca. 1940-70, og plastaffaldet i perioden ca. 1954-1970.

2.7 Afdækning:

Det må antages, at der er foretaget en acceptabel afdækning af pladsen.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Pladsen udgør primært et grønt område (boldbane).

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Geologien i området beskrives ud fra 5 boringer (se pkt. 4.1), der er beliggende umiddelbart ved siden af Seest Mølleå (maks. 5-10 m) 250-500 m fra deponiet og anvendes til vandindvinding til Kolding Søndre vandværk. Boringerne er beliggende i kote 25-30 m og er derved i et niveau, der er ca. 15-20 m under deponiets niveau.

Boringerne har i de øverste ca. 10 m moræneler, undtagen nr. 133.242, der er beliggende ca. 420 m nedstrøms de nærmest pladsen beliggende boringer. Under moræneleret forekommer diluvialsand interglacial sand af tykkelser på 20-30 m. Vandindvindingen foregår fra disse sandlag.

I terrænet umiddelbart ved deponeringen findes ikke beskrevne boringer. Bakkeområdet (kote ca. 47) med deponiet og ned mod Seest Mølleå forventes dog at bestå af skiftende moræneler og smeltevandsler med mulighed for indslag af smeltevandssand.

3.2 Prækvartær-geologi:

Berøres ikke af undersøgelsen.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nr. 133.130, -.131, -.132, -.242, -.426.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ...x...,
Semiartesiske, Primært ...x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 22 m.o.h

Strømningsretning: Nord - evt. vest

4.4 T-værdi: Omkring deponering Skønnet morænelersværdi

Under deponering - - - - -

4.5 Lækageforhold (retning):

Mod Seest Mølleå (kote ca. 20-25 m D.N.N.)

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Seest Mølleå

Vandføring, l/sek.:

Skønnet medianminimum 75-150 l/sek.

Recipientmålsætning:

Naturvidenskabeligt og rekreativt område, gyde- og opvækstområder og almindeligt fiskevand.

Grundvand:

Vandindtag:

Boring nr. 133.130 -.131, -.132, -.242 og -.426.

Type:

Boringerne anvendes af Kolding kommune. Der er meddelt Søndre vandværk en årlig indvindingsret på 1.600.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Det indvundne vand tilledes vandværk, hvorfra der ikke er indhentet oplysninger om vandanalyser. I forbindelse med en forestående udskiftning af filtrene i boringerne, vil råvandet blive analyseret.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Pladsens indhold af plasticmasse skønnes ikke at udgøre nogen forureningsfare. En eventuel forureningsrisiko skal snarere ses i pladsens noget større indhold af organisk affald.

Boringerne ved Seest Mølleå er beskyttet af ca. 10 m moræneler. Grundet den relativt store indvinding fra boringerne, må det forventes, at vandspejlets sænkningstragt til en vis grad vil medføre vandtilførsel fra området med deponiet, hvis detailgeologi i øvrigt ikke er kendt.

Det fremgår af politirapporten, optaget den 23. april 1970, at Kolding vandværk er orienteret om forholdene omkring lossepladsen.

Vandværket er underlagt de gældende regler om tilsyn og kontrol, og det findes på nuværende tidspunkt tilstrækkeligt at holde fremtidige vandanalyser derfra under observation.

Pladsen henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 133.130, -.131, -.132, -.242 og -.426.

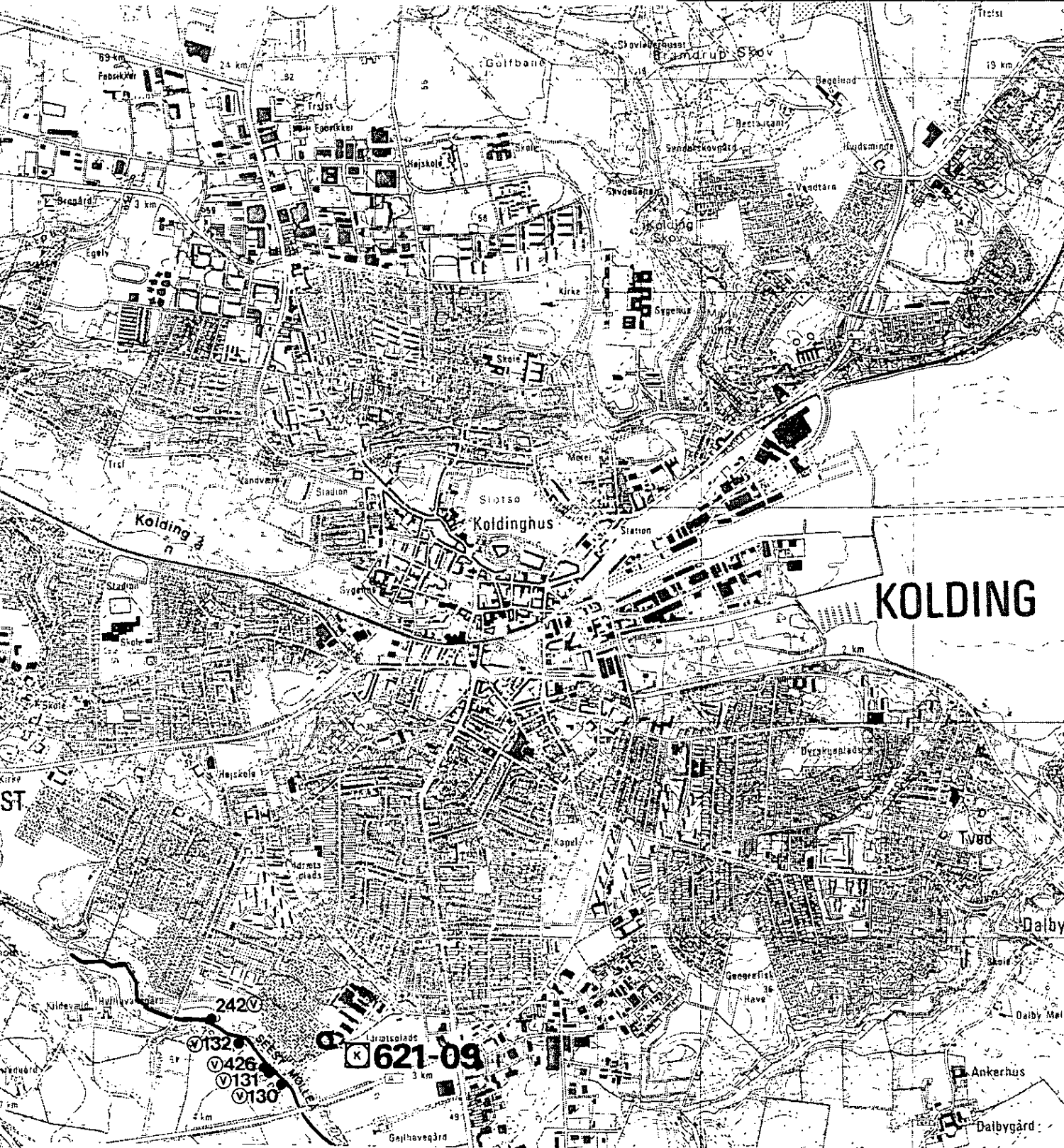
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 III Kolding

PT-kort

Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

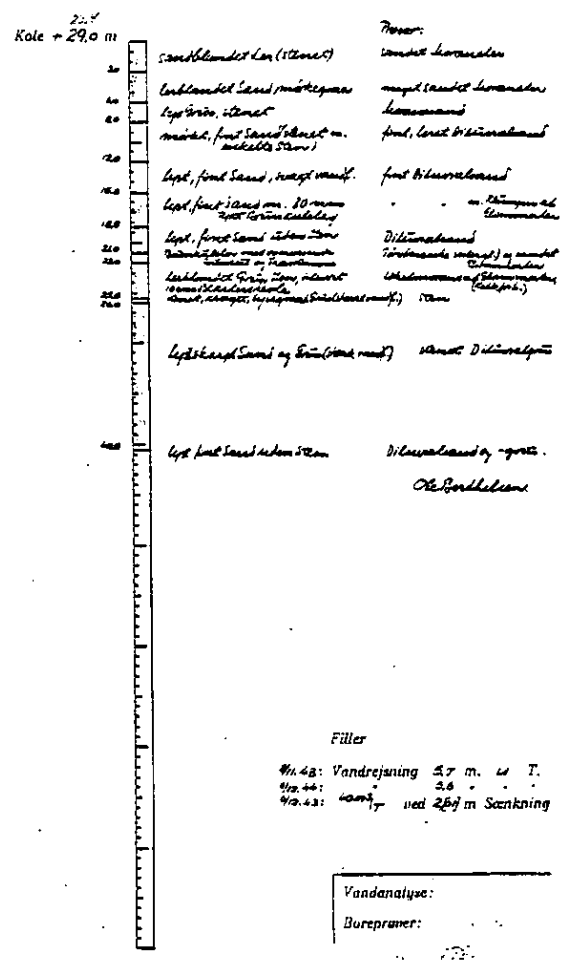
- | | | | |
|--------------------------|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Løseplads - ikke kontrolleret | | Henlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Løseplads - kontrolleret | | Bellinghed af boring/drønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | | ⊙ del af vandværksanlæg |
| e | Kemikalieaffald | | ⊙ øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| ex | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | ⊙ arkivboringer |
| cxv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Seest

Boring Nr 1 ved Seest (Kalkhold) (for Kalkhold)

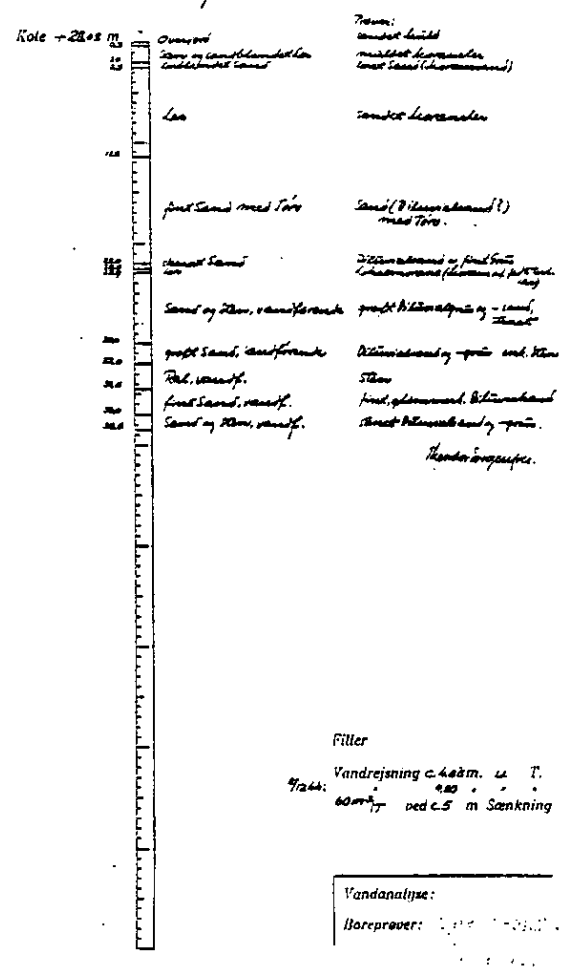
2. Hæved 1/7. 1943.



Seest

Boring Nr 2 ved Seest (Kalkhold) (for Kalkhold)

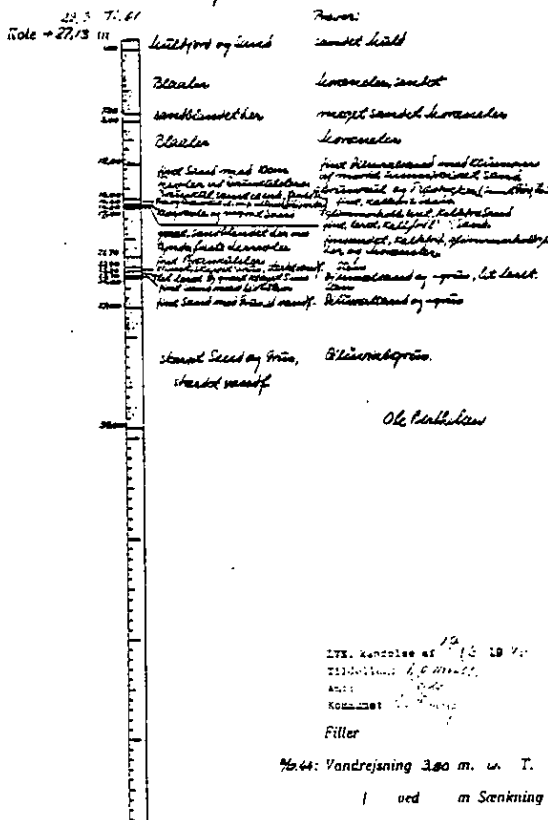
Kolding Vandværk, J. 19. 1944.



Seest

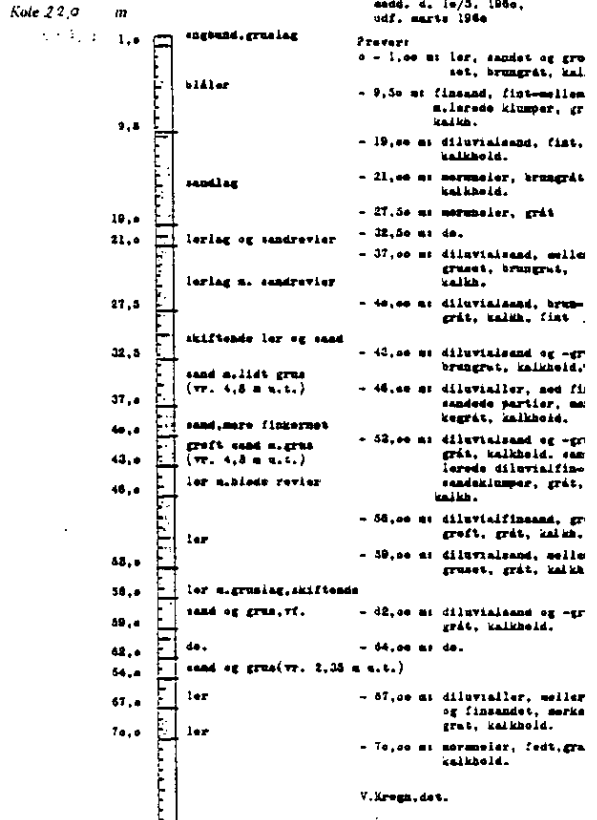
Boring Nr 3 ved Seest (Kalkhold) (for Kalkhold)

Kolding Vandværk 24. 1945.



KOLDING

Kolding Sønder vandværk, ca. 200 m ned vest fra bestående boring betegnet nr 9



C O L D I N G

Isdning vedrørende, Sær. vandværk, Isdning.

(133 II. 1 om 170 styk. 04 og 170 styk.)

Periode 190 om 0 - 30 a

Vandværket, Christiansfeld
nr. 1378 - 4/9 48
nr. 1379 48

Kote 23,4
+ 23,2

m

Indhold

Græs ler	4,5	Ler, Flammert, sand og græs (erdt, brugsgræs, halvhøddigt, Løvgræs, regional)
Græs ler med kalk	13,4	Humusler Ler, Flammert, silvregræs, stærkt halvhøddigt
Græs sand	20,1	Skivelsand Flak, brugsgræs, enkelte græsarter og Løvgræs, halvhøddigt
Blødt ler	24,0	Lyng Flammert, lynggræs, enkelte sønner, sønner, halvhøddigt
Græs	27,0	Skivelsand og græs brugsgræs, enkelte stak, halvhøddigt
Græs sand	30,0	Skivelsand og græs brugsgræs, stærkt halvhøddigt
Blødt ler	42,0 42,5	Skivelsand Flammert, stærkt leret, enkelte græs og sønner, skivelsand, stak, silvregræs, halvhøddigt 22,6 - 24,0 a lammok, subregional nr. provinsregistreret i nr. ark. L. Højgaard / V. Løng dec 6/10 49

7 meter observation
23 127W

lynggræs

Indvinding 0 = under tryk
56 m³/t ved 3,75 m sumpning
Pumpe i 42 timer Filter 100 om 30 = 42 a

GORIVÆRK, DYREHAVEVEJ

1. Lokalitetsnummer:

621-27

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Tidligere losseplads beliggende på Goriværkets tidligere fabriksareal på Dyrehavevej. Det må antages, at den rummer affald fra den omkringliggende industri. Det er dog oplyst, at den primært er anvendt af Goriværk og et automobilværksted. Yderligere er det af Gori oplyst, at der i forbindelse med deres produktion ikke er foretaget egentlig kemikalieaffaldsdeponering på stedet.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Det er af Goriværket oplyst, at der formentlig er deponeret 10-15 kg insektdræbende giftstof, antagelig bladan. Giftstoffet er efter samråd med en af kommunens vandteknikere nedlagt i en brønd, som er forseglet med asfalt. Brønden er beliggende under et betongulv i en eksisterende bygning. Giftstoffet blev anvendt til forsøg, men kom aldrig til anvendelse i produktionen. Herudover kan der være forekommet spild på jorden af formentlig terpentin-tjærebaseerede træbeskyttelsesmidler i forbindelse med produktionen, som foregik delvist udendørs. Virksomhedens produktion har fra 1902 til 1962 været langsomt stigende fra ca. 50 ton til 150 ton årligt.

2.3 Areal:

Lossepladsens areal anslås at være af størrelsesorden ca. 0,1-0,3 ha. Placeringen kendes ikke, dog er den formentlig beliggende inden for fabriksarealet.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er formentlig en simpel opfyldning af lavereliggende engareal. (Ca. kote 1-2,5 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Ukendt - muligvis ferskvandstørv/ferskvandssand.

2.6 Deponeringsperiode:

Lossepladsen har formentlig været anvendt i perioden ca. 1950-70.

2.7 Afdækning:

Størstedelen af fabriksarealet er i dag enten bebygget eller belagt med asfalt. Det er derfor nærliggende at antage, at såvel lossepladsen som tidligere omtalte udendørs produktionssted (evt. spild på jord) er overdækket.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Se pkt. 2.7.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Geologien i området beskrives ud fra 3 boringer, DGU nr. 133.49, -.50A, -.50B, der er beliggende ca. 200 m sydvest for pladsen.

Boringerne ligger i kote ca. 5-8 m.

Øverst findes grus og sand til 10-12 m dybde. Herunder et morænelerlag af varierende tykkelse (2-15 m), hvorunder der skiftende findes sand eller smeltevandsler.

Der foreligger ingen oplysninger om bundforholdene under pladsen, der forventes dog at være tilsvarende lagfølge som i ovennævnte boringer, dog med mulighed for væsentlige ændringer i magtigheder af de enkelte lag.

3.2 Prækvartær-geologi:

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten:

4.1 Boreprofiler

133.49, -.50A og -.50B.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ..x..

Semiartesiske, Primært ..x.., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote 1-2 m.o.h

Strømningsretning: Syd

4.4 T-værdi: Omkring deponering ukendt

Under deponering $1-8 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand og derfra mod indre fjordområde. Dog mulighed for lokal udsivning til grøft umiddelbart mod nord. Nedsivning fra arealerne er dog i høj grad begrænset af, at området er bebygget eller belagt med asfalt.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

I "Goris" nordligste skel forløber lille bæk (grøft).

Vandføring, l/sek.: Ingen vandbevægelse.

Recipientmålsætning: Ikke målsat.

Grundvand:

Vandindtag : Boring nr. 133.50B og andre.

Type: Indvinding til Østre vandværk₃
Indvindingsret på 1.489.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Ingen oplysninger.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Spild af formentlig terpentin-tjærebaseerede træbeskyttelsesmidler og fungicide-holdige midler, som kan stamme fra Gori, vil formentlig på grund af indhold af phenoler kunne spores ved afsmag i grundvandet. Det er dog på grund af områdets belægning næppe særlig sandsynligt, at der vil ske nogen større nedsivning/ udsivning derfra. Yderligere må det antages, at der ved mindre spild vil være sket en fordampning af den flygtige terpentin.

I forbindelse med besigtigelse af området den 1. februar 1982 konstateredes, at grøften umiddelbart nord for området, fra Goris nordøstligste hjørne og indtil et overløb ca. 50 m derfra, er belagt med okker. Der er ingen bundvegetation i grøften, dog sås enkelte småfisk, antagelig hundestejler. Det konstaterede okker stammer fra Østre vandværk, som anvender grøften til udledning af skyllevand. Grøften har direkte udløb til Kolding inderfjord.

Pladsen og området skønnes på grundlag af de fremkomne oplysninger ikke at udgøre nogen akut fare for forurening. Det anses derfor som tilstrækkeligt at holde Østre vandværks nærmest liggende boringer under observation (ca. 200 m vest for pladsen).

For så vidt angår deponering af bladan i brønden, bør det sikres, at fremtidige ejere er informeret om dette forhold.

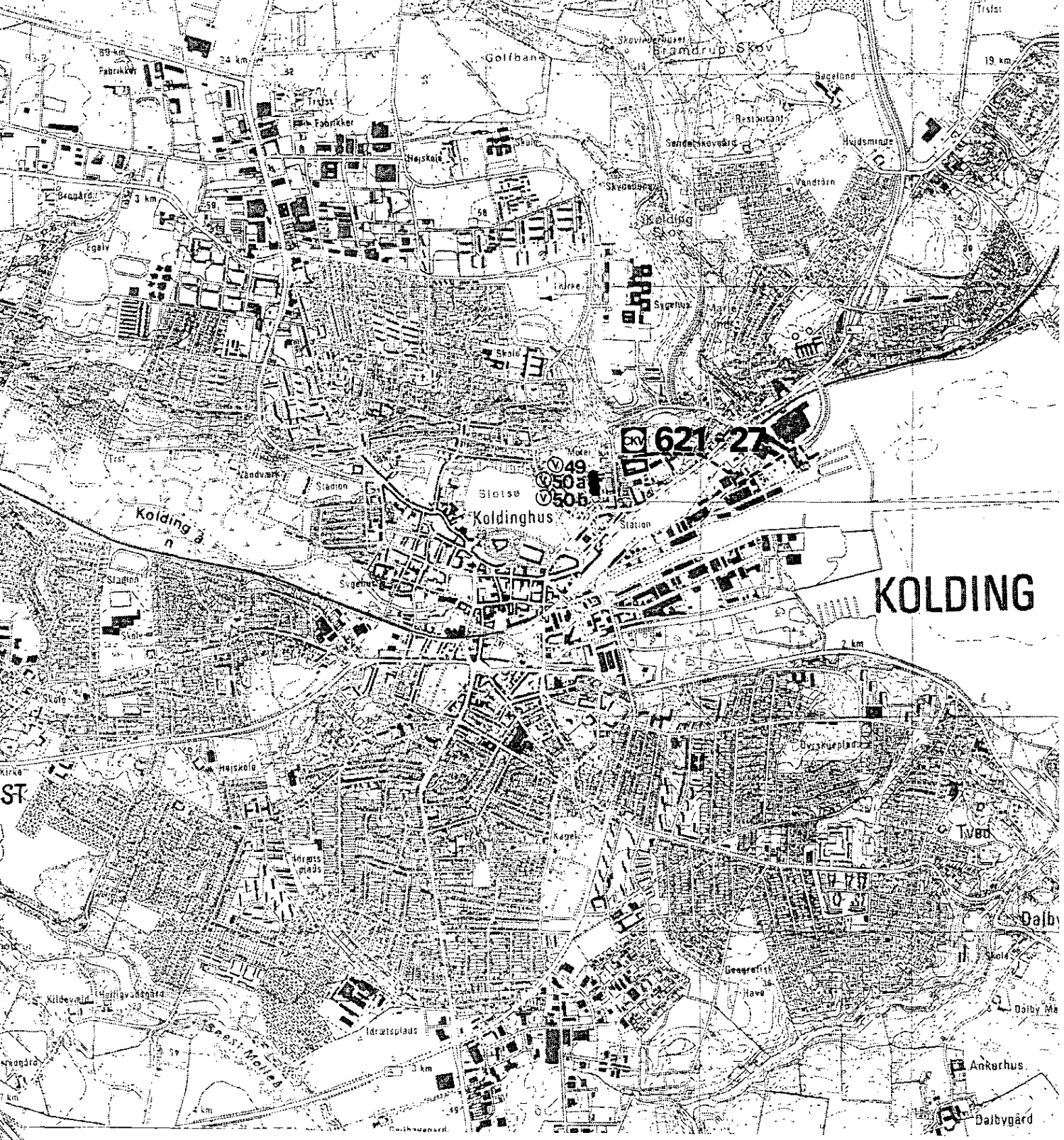
Pladsen kan henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 133.49, -.50A og -.50B.
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort: 1213 III Kolding og 1213 II Fredericia.
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

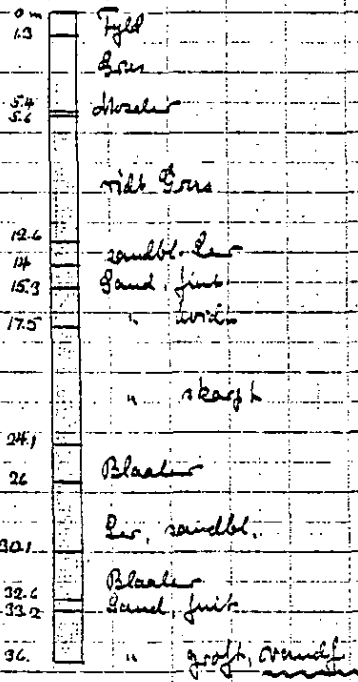
- | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | | ⊕ del af vandværksanlæg |
| x | Kemikalieaffald | | ⊙ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| cx | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | ⊗ markvandsboringer |
| cxv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |
- Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Holding Landsogns Vandrest

Ved N-Øjærnt, Markstr. 1 kg, Slotsgade. Jacoben Holding 1915.

Plot 47-7.8 m

III. 2. 2. Nr. 205.



~~94 196~~

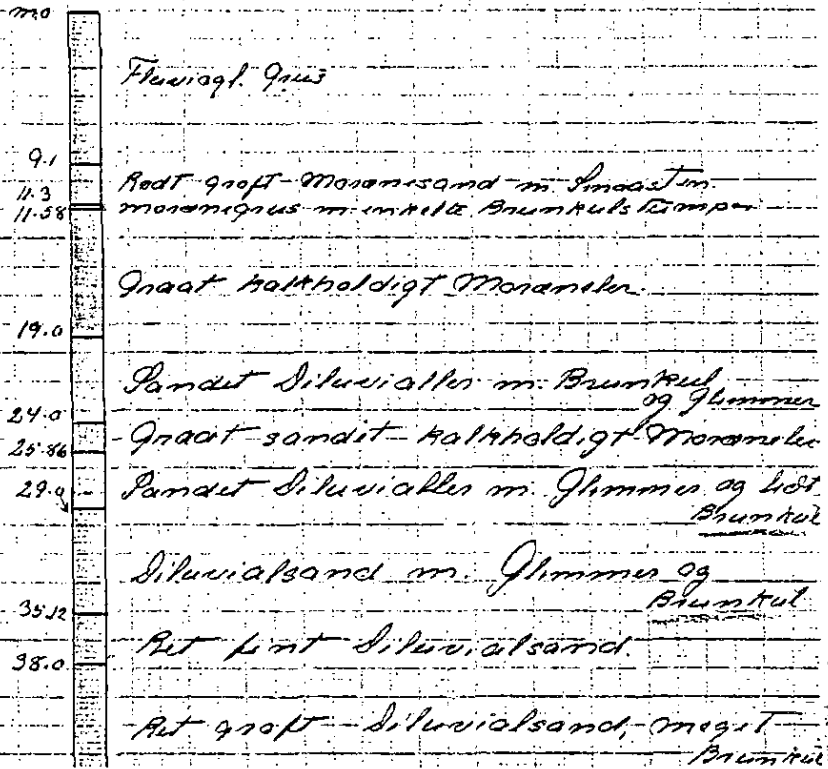
Holding Landsogns Vandrest

133. 50

v. Synhøvedgaardens Eng

Brøndbødd Pøtzen

III. 2. 2. Nr. 206.

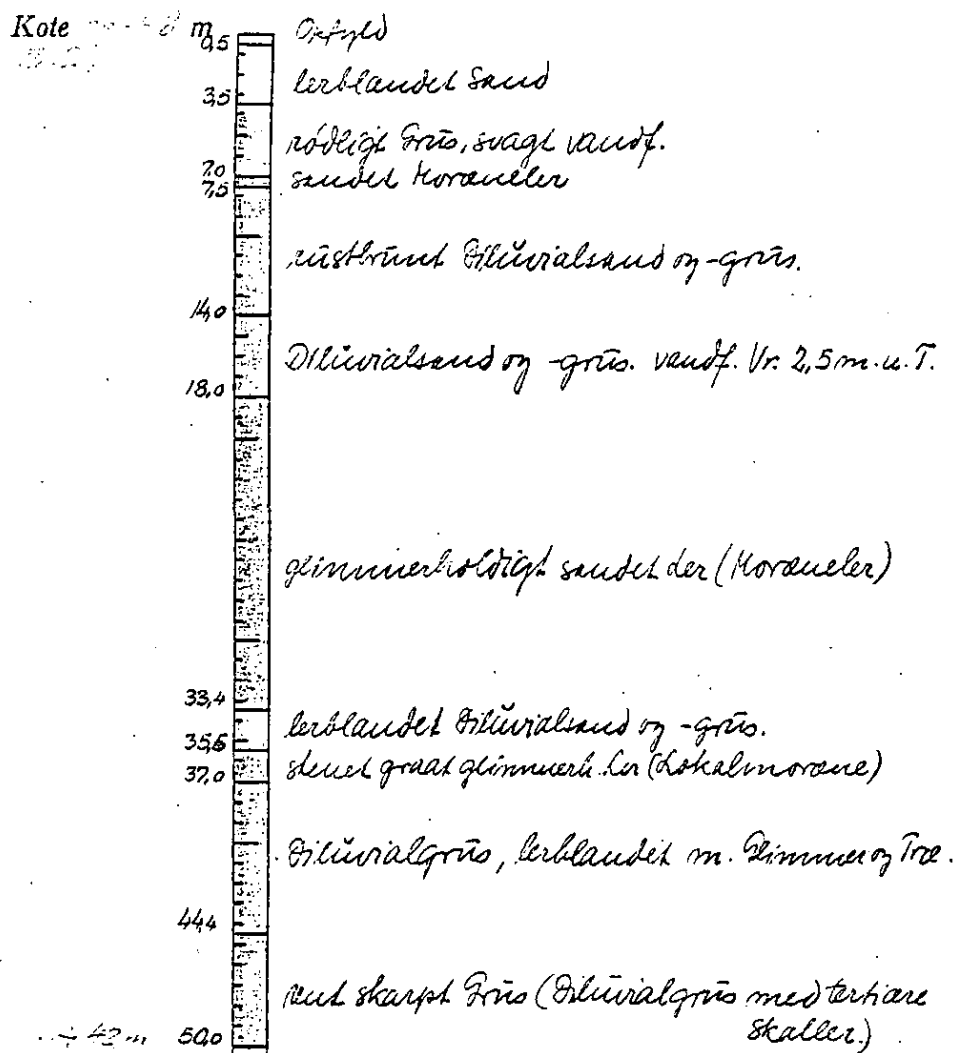


Kolding

Østre Vandværk indt. 1939.

6"

F. Husted 30/11. 39.



Filter

Vandrejsning 0,4 m. u. T.
43 m³ ved 2,6 m Sænkning

Indført paa Kartotek kort 2/11-

Vandanalyse:

Boreprøver: 44,4-50 m. 44,4-50,0

Kort 171

4.7 LUNDERSKOV KOMMUNE

Der er i alt i Lunderskov kommune fremkommet oplysninger om 8 deponeringspladser. Heraf er der fremkommet oplysning om deponering af kemikalieaffald på følgende plads, hvor der er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

623-04 LOSSEPLADS, HØNSEMOSEN

LOSSEPLADS, HØNSEMOSEN

1. Lokalitetsnummer:

623-04

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads. Mængde ca. 10.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Det er af Lunderskov kommune oplyst, at der den 15. oktober 1975 er nedgravet ca. 10 kg parathion. Parathionen er efter aftale med den daværende kredsdyrlæge nedgravet emballeret i en blikdåse i ca. 1 m dybde på pladsen. En nærmere angivelse af deponeringsstedet har det ikke været muligt at fremskaffe.

2.3 Areal:

Ca. 0,5 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Mosehul, del af "Hønsemosen".
(Ca.kote 56-57 m D.N.N.)

2.5 Pladsens bund:

Tørv/diluvialsand evt. moræneler (usikkert).

2.6 Deponeringsperiode:

Pladsen er nedlagt i 1973.

2.7 Afdækning:

Fyldjord

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Ubenyttet..

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Den geologiske opbygning beskrives ud fra en enkelt boring, DGU nr. 124.353, beliggende ca. 120 m vest for pladsen.

Fra terræn til 4-5 m's dybde (=til kote ca. 53 m D.N.N.) træffes diluvialsand. Herunder forekommer ca. 30-35 m moræne-

ler, der overlejrer ca. 10 m diluvialsand.
Vandindvinding sker fra det nederste diluvialsand-
lag.

3.2 Prækvarter-geologi:

Tertiært silt træffes fra 50 m under terræn i bo-
ring 124.353.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold
omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nr. 124.353

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ...x...,

Semiartesiske, Primært ..x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 43 m.o.h

Strømningsretning: Syd-sydøst

4.4 T-værdi: Omkring deponering: Direkte i det sekun-
dære vandspejl

Under deponering: Jfr. pkt. 2.5

4.5 Lækageforhold (retning):

Udsivning til Hønsemose og til Tanggård Bæk.
Tanggård Bæk løber forbi pladsen i en afstand af
30-50 m.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Tanggård Bæk/-grøft.

Vandføring, l/sek.:

Stillestående vand.

Recipientmålsætning:

Ikke målsat.

Grundvand:

Vandindtag :

Boring nr. 124.353

Type:

Indvinding til husholdning, evt. gartneri

6. Hydrokemiske forhold

Ingen oplysninger.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

På baggrund af mængde og deponeringsforhold af parathionen, anses denne ikke for at udgøre nogen egentlig forurenings- eller forgiftningsfare for omgivelserne. Parathionen vil, når emballagen er tilstrækkelig nedbrudt antagelig langsomt sive ud i det våde område ved pladsen og herfra videre til Tanggård Bæk. Undervejs vil den delvis nedbrydes.

Boring DGU nr. 24.353 og de øvrige boringer/brønde i området anses på det foreliggende grundlag ikke at være forureningsstruede.

Der findes derfor på nuværende tidspunkt ikke anledning til eventuelle foranstaltninger.

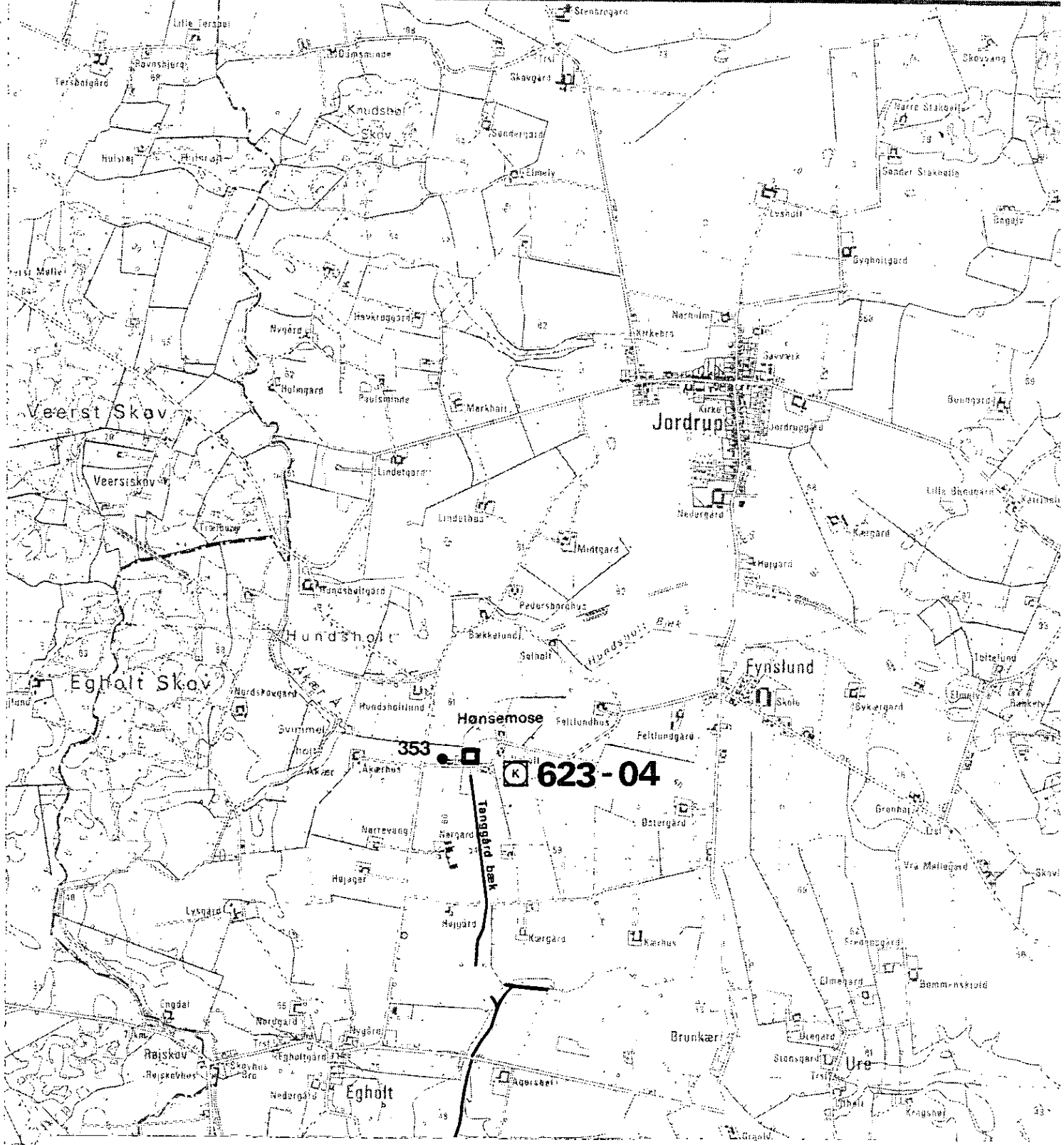
Pladsen er at henføre til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag

Kopi af boring nr. 124.353
Skitse af plads, kort i 1:25.000

9. Supplerende kildemateriale

Cirkeldiagramkort 1213 III Kolding
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ | del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | ⊗ | øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ck | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊕ | markvandingsboringer |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

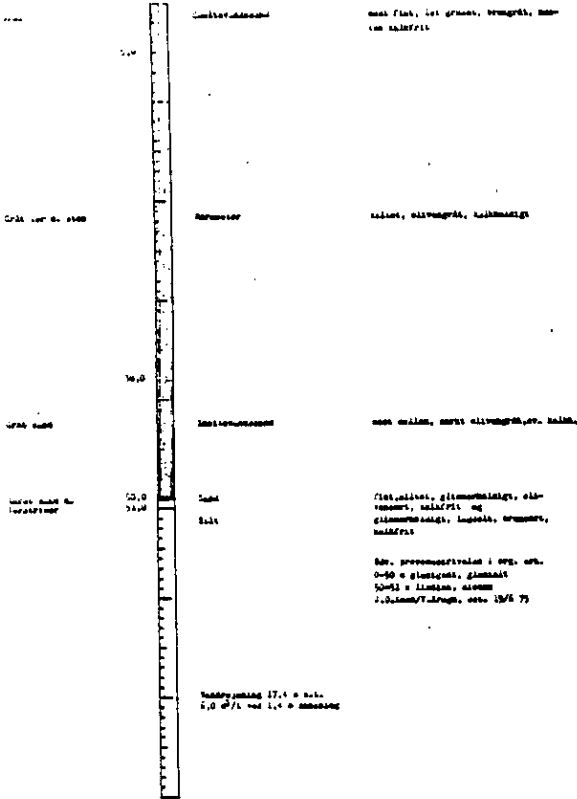
DGU
nr 194. 23

RESULT

Lurteer Jorvra Petarzon, Kpelt, eða Jorvra . eða. ve. vgr. vgr.

Tilvísun	m	Seg.	Ódnunur	lps m	SR m	i. Skjafst. Þorring
Ódnunur			0		51,0	
Skjafst. þorring						
Skjafst. þorring			125 m	41,5	49,5	3-24/97 74
Þorring						11/12 73

Þorringur eða NGAGEZ GEOTEKNIKE INSTITUTE eða



Þorringur 17,5 m hál.
 1,0 m hál. og 1,5 m hál.

Kennitala	Stærðarmál	Ástand	Stærðarmál

4.8 NØRRE SNEDE KOMMUNE

Der er i alt i Nørre Snede kommune fremkommet oplysninger om 21 deponeringspladser. Heraf er følgende af en sådan art, at der er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

<u>PLADS NR.</u>	<u>BENÆVNELSE</u>	<u>SIDE</u>
625-19	IMPREGNERINGSANSTALTEN, JYLLAND, VEJLEVEJ	169
625-20	LOSSEPLADS, GRÆTTRUPVEJ (I)	175
625-22	LOSSEPLADS, GRÆTTRUPVEJ (II)	181

IMPRÆGNERINGSANSTALTEN JYLLAND, VEJLEVEJ1. Lokalitetsnummer:

625-19

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Lagerplads på tidligere Imprægneringsanstalten Jylland, hvorfra er foregået en nedsivning af overskydende imprægneringsvæske fra oplagrede færdigemner. Mængde ukendt.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

4.45 - slam fra trykimprægnering af træ med uorganiske salte, der indeholder kobber, chrom og arsen.

Mængde uoplyst.

2.3 Areal:

Lagerpladsen, hvorpå det må antages, at der er sket nedsivning, udgør ca. 1,4 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Ca. kote 95 D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Sand.

2.6 Deponeringsperiode:

1947 - 1965

2.7 Afdækning:

Der er formentlig ikke foretaget nogen egentlig afdækning af arealet. Arealet er dog belagt med et lag spåner og bark.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Ubenyttet.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra borerne

DGU nr. 96.1146

DGU nr. 96.1317,

der er beliggende vest for pladsen, inden for en afstand af 400 m. Geologien under pladsen forventes at udvise tilsvarende forhold.

Fra terræn til kote ca. 70 meter forekommer diluvialsand i begge borerne, der er dog mulighed for indslag af tynde smeltevandslerlag heri.

3.2 Prækvartær-geologi:

Boring DGU nr. 96.1146 beskriver kvartssand af ca. 18 m mægtighed. Herunder træffes glimmerler og glimmersilt af mindst 25 m mægtighed.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

96.1146 og 96.1317.

4.2 Reservoirforhold: Frit ...x..., Artesisk,

Semiartesiske, Primært .x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 77 m.o.h

Strømningsretning: Sydvest

4.4 T-værdi: Omkring deponering $(1-3) \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

Under deponering $(1-3) \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand gennem ca. 17 m smeltevandsand.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

1. Bjørnskov bæk
2. Holtum å

Vandføring, l/sek.: 1. medianminimum 0 l/sek.
2. medianminimum ca. 100 l/sek.

Recipientmålsætning:

1. Ikke målsat på den aktuelle strækning.
2. Kreaturvanding, gyde- og opvækstområde og almindeligt fiskevand.

Grundvand:

Vandindtag: Nr. Snede vandværk (700 m nord for plads).
Boring nr. 96.1310, -.1056, -.1057 og -.1691.

Markvanding (1100 m vest for pladsen).
Boring nr. 96.1246 og -.1483.
Der er meddelt en indvindingstilladelse på
23.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold:

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Kendetegnende for imprægneringsvæsken er, at den indeholder kobber, chrom og arsen. Stofferne er uorganiske og nedbrydes ikke. Ved nedsivning til grundvandet vil der ske en transport med grundvandstrømmen, hvorved stofferne spredes i et større vandvolumen samtidig med at koncentration af stofferne falder. Under strømning gennem jordlagene kan koncentrationen samtidig falde, idet der sker en vis binding af stofferne i jordlagene. Bindingsevnen er dog forholdsvis lav i sand.

Det er af Nr. Snede kommune oplyst, at der omkring 1962 har været en forurening af en drikkevandsbrønd ca. 100 m vest for området, hvor nedsivningerne af imprægneringsvæsken har fundet sted. Forureningen stammer antagelig fra imprægneringsanstalten, uden at der dog findes analyseresultater, som har kunnet bekræfte dette.

I pladsens afstrømningsområde findes formentlig enkelte vandindvindinger til husholdning, som kan være forureningstruede. Der bør derfor fremskaffes oplysninger om nærliggende indvindinger i nævnte område. Herudover kan pladsen udgøre en potentiel fare for, at store, uudnyttede vandressourcer forurenes. Det bør derfor undersøges, om der sker en udsivning fra pladsen, ved at udtage vandprøver i den tidligere forurenede brønd. Prøverne bør analyseres for kobber, chrom og arsen. Yderligere bør det overvejes at udtage enkelte jordprøver fra pladsen, som analyseres for indhold af samme stoffer.

Der må herefter tages stilling til, om der er anledning til at foretage afhjælpende foranstaltninger.

Ved fremtidig udnyttelse af arealet, eventuelt i form af byggeri, bør det sikres, at der ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af eventuelt forurenede jord.

Pladsen henføres til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 96.1146 og -.1317

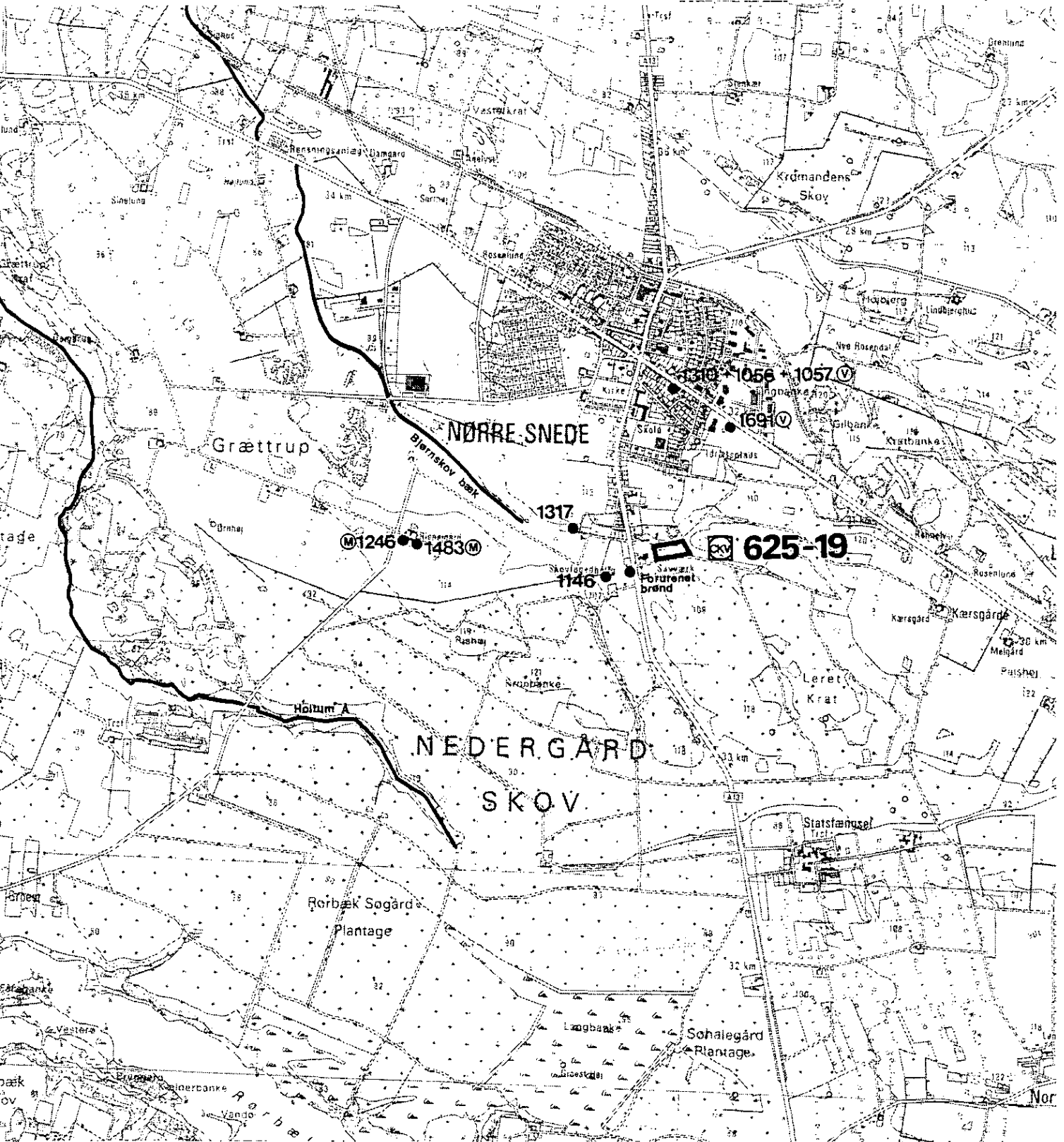
Skitse af plads, kort i 1:25.000

9. Supplerende kildemateriale:








Cirkeldiagramkort 1214 III Brande

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads |  Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads |  vandløb |
| <input type="checkbox"/> Løsseplads - ikke kontrolleret |  Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Løsseplads - kontrolleret |  125 Beliggenhed af boring/drønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald |  del af vandværksanlæg |
| k Kemikalieaffald |  øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ca Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald |  markvandsboringer |
| cv Lokaltet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

3. 1. 72. arkivordbillet: 2709
 Læstefærdigheden system. bordngt: 114-5
 arkiv nr.: 98.1144
 dato for: 19.10.72
 dato for: arkivordbillets 17/6-82

navn og. skode	oplysningerne
64728 x 0,00 - 0,30	sandmid
64729 x 0,30 - 0,70	al, brøn
64600 x 0,70 - 1,70	diluvialsand, gulbrunt, fint, finsandet med enkelte grovere korn
65016 x 1,70 - 2,70	diluvialsand, brungult, fint - finsandet med enkelte grovere korn
65017 x 2,70 - 3,70	sen foregående
65018 x 3,70 - 4,70	sen foregående
65019 x 4,70 - 5,60	sen foregående
65020 x 5,60 - 6,60	diluvialsand, brungult, fint - finsandet, grønt
65041 x 6,60 - 7,60	diluvialsand, grøngult, fint - mellem med enkelte grove korn gruset og med enkelte sten
65045 x 7,60 - 8,60	diluvialsand, brunlig - grøt, fint - grøft, gruset og med sten
65046 x 8,60 - 9,60	sen foregående
65047 x 9,60 - 10,50	diluvialsand, brunlig - grøt, fint - mellem med noget grøft sand, gruset og med sten
65048 10,60 - 10,95	sen foregående
65049 10,95 - 11,75	kvartalsand, lyst grøt, fint - grøft, gruset
65050 11,75 - 12,75	kvartalsand, lyst grøt, fint - mellem med noget grøft sand og enkelte grussten
65051 12,75 - 13,75	sen foregående
65052 13,75 - 14,75	sen foregående
65053 14,75 - 15,75	sen foregående
65053 15,75 - 16,75	kvartalsand, lyst grøt, fint - mellem med enkelte grove korn
65054 16,75 - 17,75	sen foregående
65055 17,75 - 18,75	kvartalsand, grøngult, fint med lidt grovere sand
65056 18,75 - 19,75	kvartalsand, brungult, fint - mellem med lidt grøft sand og enkelte grussten
65057 19,75 - 20,75	kvartalsand, brunlig - grøt, fint let finsandet med enkelte grove korn, og et glimmerbillet

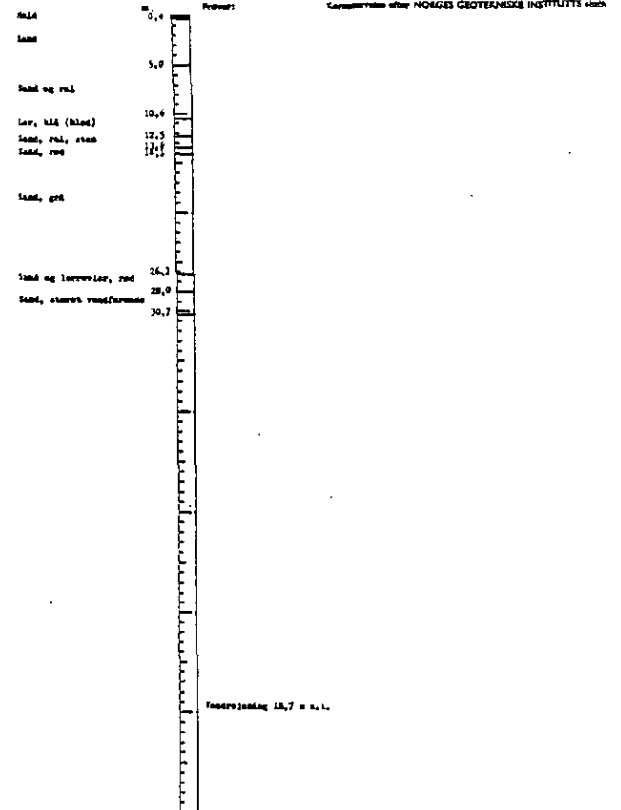
navn og. skode	oplysningerne
65058 20,75 - 21,75	kvartalsand, brunlig - grøt, fint - mellem, finsandet med noget grøft sand, glimmerbillet
64787 21,75 - 22,75	sen foregående med enkelte grussten
64894 22,75 - 23,75	kvartalsand, gulbrunt, fint
64875 23,75 - 24,75	kvartalsand, gulbrunt, fint - mellem
64896 24,75 - 25,75	sen foregående
64897 25,75 - 27,20	kvartalsand, brunt, fint-mellem med enkelte grove korn
64893 27,20 - 28,20	kvartalsand, brungult, fint - grøft med enkelte grussten
65059 28,20 - 29,20	kvartalsand, gulbrunt, grøft med lidt finere sand og en grussten
65070 29,20 - 30,75	kvartalsand, gulbrunt, fint - grøft
65071 29,75 - 30,75	glimmerler, brunlig - grøt, med finsandlæg
65072 30,75 - 31,25	glimmerfinaand, mørkegrøt, fint - mellem med enkelte korn
65073 31,25 - 31,75	glimmerler, brunlig - grøt, med finsandlæg og lidt sand
65222 31,75 - 31,75	br., finsandet og sandet (2 pr.)
65223 31,75 - 32,75	glimmerler, grøt, uløst med brunligsand
65230 32,75 - 33,75	sen foregående
65101 33,75 - 34,75	sen foregående
65102 34,75 - 35,75	sen foregående
65103 35,75 - 36,75	glimmerler, brunlig - grøt, uløst med brunligsand
65104 36,75 - 37,75	glimmerler, brunlig - grøt, med finsandlæg og brunlig sand
65105 37,75 - 38,75	glimmerler, sort, med gnl finsandpartier
65106 38,75 - 39,75	sen foregående
65231 39,75 - 40,75	glimmerler, uløst, finsandet og med lidt brunligsand
65232 40,75 - 41,75	glimmerler, uløst, med finsandlæg
65233 41,75 - 42,75	glimmerler, uløst, let finsandet og med lidt brunlig sand
65234 42,75 - 43,75	glimmerler, uløst
65235 43,75 - 44,75	glimmerler, uløst med finsandpartier
65236 44,75 - 45,75	glimmerler, uløst med finsandlæg og lidt brunlig sand

3.
 arkivordbillet: 2709
 system.bordngt: 114-5

navn og. skode	oplysningerne
65175 25,75 - 26,75	glimmerler, mørkegrøt
65176 26,75 - 27,75	sen foregående, med brunligsandpartier
65177 27,75 - 28,75	glimmerler, uløst, finsandet med træstykker
65178 28,75 - 29,75	glimmerfinaand, brunlig - grøt, fint med glimmerlerkorn
65179 29,75 - 30,75	sen foregående
65180 30,75 - 31,75	glimmerfinaand, grøt, fint
65181 31,75 - 32,75	sen foregående med glimmerlerkorn
65182 32,75 - 33,75	glimmerler, brunlig - grøt
65183 33,75 - 34,75	brunligsand, uløst, med træstykker, finsandet
65184 34,75 - 35,75	glimmerler, mørkt brunlig - grøt, med finsandlæg og lidt brunligsand
65185 35,75 - 36,75	glimmerler, brunlig grøt, med finsandlæg
65186 36,75 - 37,75	sen foregående
65187 37,75 - 38,75	sen foregående
65188 38,75 - 39,75	sen foregående
65189 39,75 - 40,75	sen foregående
65190 40,75 - 41,75	sen foregående

2) bortkastet
 system. 65046 - 65199, list 50 nr. opbevaret
 200. dato/No. 19/6-82

navn	højde	tykkelse	klasse	klasse	klasse	klasse
Opbejling	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
AD. 1 kort	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
AD. 1 kort	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
AD. 1 kort	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
AD. 1 kort	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0



Kortet navn	Formningsår	Arkiv nr.

WKS-D-000793 svc-esdh-scanner 13-08-2012 13:41 SEPBARCODE: OU67

LOSSEPLADS, GRÆTTRUPVEJ (I)

1. Lokalitetsnummer:

625-20

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads. Mængde af affald er uoplyst.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Det er af Nr. Snede kommune oplyst, at tidligere Imprægneringsanstalt Jylland væsentligst har deponeret imprægneringsslam på omhandlede plads. Slammet (4.45) indeholder kobber, chrom og arsen. Den totale mængde er uoplyst. Dog fremgår det, at den årlige mængde formentlig har udgjort i størrelsesordenen ca. 400 l.

Set i relation til virksomhedens driftsperiode, ca. 1947-78, må det derfor "i værste fald" påregnes, at der er deponeret op til ca. 10.000 l imprægneringsslam.

2.3 Areal:

Pladsen udgør antagelig ca. 0,5 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Pladsen er en opfyldning af et tidligere, større graveområde for brunkul. Underkanten af deponiet, ca. kote 75 m D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Bund af brunkulsleje - sandsynligvis kvartssand.

2.6 Deponeringsperiode:

Pladsen har antagelig været anvendt som losseplads i perioden ca. 1956-68.

2.7 Afdækning:

Der er foretaget en vis afdækning af pladsen.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Området anvendes til græsning.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De geologiske forhold beskrives ud fra borerne DGU nr. 96.1186, -.1306, -.1318 og -.1336. Overjorden (ca. 1 m) er ifølge jordklassificeringen oplyst at være morænelerjord.

Herunder beskriver borerne moræneler til dybde fra 7 m til maks. 23 m. Ved lossepladsen forventes moræneleret at have en tykkelse på 5-8 m, hvorunder der forventes tertiært kvartssand med brunkulslag, idet pladsen er anlagt i et tidligere brunkulsleje.

3.2 Prækvartær-geologi:

Under moræneleret findes vandførende tertiært kvarts-sand af mindst 15 m mægtighed, med indslag af tynde klæglag og brunkulslag. Kvartssandet er ikke gennem-boret.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

DGU nr. 96.1186, -.1306, -.1318 og -.1336.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk,

Semiartesiske ..x..., Primært ..x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 75 m.o.h

Strømningsretning: sydvest.-.vest

4.4 T-værdi: Omkring deponering morænelersvardi

Under deponering $(1-3) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$
(kvartssand)

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand, herfra mod sydvest.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

- 1) Bjørnskov bæk
- 2) Holtum å

Vandføring, l/sek.: 1) medianminimum 0 l/sek. (iflg. synkronmåling)
2) medianminimum ca. 100 l/sek.

Recipientmålsætning:

- 1) Ikke målsat på den aktuelle strækning.
- 2) Kreaturvanding, gyde- og opvækstområde og almindeligt fiskevand.

Grundvand:

Boring nr. 96.1186 er en tidligere indvinding
Vandindtag: til markvanding, herudover er der i området omkring pladsen en del mindre indvindinger til husholdning, hvorpå data ikke foreligger.

Type : Indvindingerne er knyttet til enkeltejendomme.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Kendetegnende for imprægneringsslammet er dets indhold af kobber, chrom og arsen. Stofferne er uorganiske og nedbrydes ikke. Ved stoffernes nedsivning til grundvandet, vil der ske en spredning og fortynding, hvorved koncentrationsniveauet falder. Grundet den forventede sandede karakter af pladsens bund og dens nære forbindelse med det primære grundvandsreservoir, hvorfra indvinding generelt finder sted, kan pladsen udgøre en væsentlig forureningsrisiko for nedstrømsliggende vandindvindinger. Det bør derfor undersøges, om der sker en udsivning fra pladsen. Grundvandsbevægelsen forventes at bevæge sig i sydvestlig retning, idet der ikke er registreret § 20 vandindvindingstilladelser i området, der kan ændre potentialbilledet. (En tidligere tilladelse fra boring DGU nr. 96.1186 er bortfaldet). Det anses derfor for sandsynligt, at en eventuel forurening fra pladsen vil kunne påvises i de eksisterende vandhuller (primære grundvandspejl) i de tidligere brunkulslejer mod vest. Der bør derfor udtages vandprøver derfra, som analyseres for indhold af kobber, chrom og arsen. Yderligere bør det overvejes at foretage samme undersøgelser i boringen 96.1186.

Der må herefter tages stilling til, om det er nødvendigt eventuelt at foretage afhjælpende foranstaltninger.

Pladsen henføres til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 96.1186, -.1306, -.1318 og -.1336.

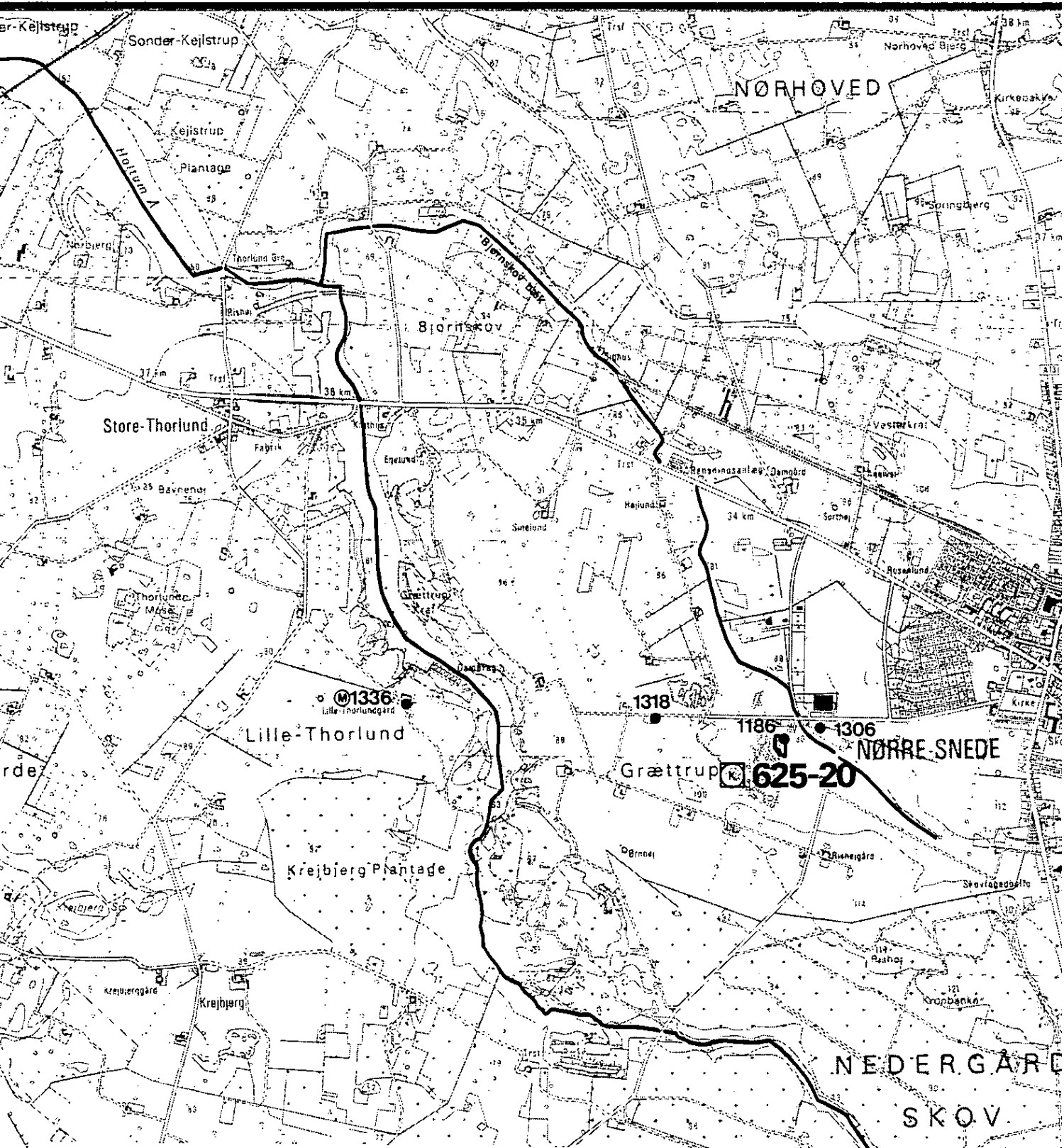
Skitse af Plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:












Cirkeldiagramkort 1214 III Brande

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads |  Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads |  Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret |  Rørlagt vandløb/greft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret |  125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
|  Specialdepot, uden kemikalieaffald |  del af vandverksanlæg |
|  Kemikalieaffald |  øvrige boringer med drikkevandsstatus |
|  Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald |  markvandingsboringer |
|  Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Græstæp

GRÆSTÆP

Entrepriser E.S. Jørgensen, Fr. Jørgensen, matr. nr. 1 og 11, af Græstæp

Detal. Foretag, Græstæp, Nr. 2280

Rote 27 m

LFX borettes 1/6 1963
tilsluttet 4.200m
4001 Rindemølle
Købst. Nr. 2280

Omlejret jord
(gl. bræmme-
løse)

11,4

Flak sand

15,0

Skift sand

22,0

Vandpumpning ca. 11,4 meter tykkelse
30 cm filter med gyllestilling

color. LFX

Rote 27 m
880

Landskabet af L. Prætorius 1970
off. af J. V. Prætorius, København 1970

Ler, blåt

1,0

7,0

Ler, ca. 22,0 m tykkelse
med vandpumpning

22,0

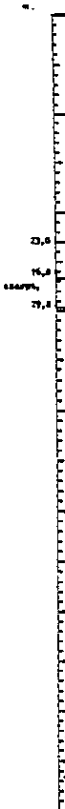
Vandpumpning 13 meter tykkelse

Filter 40 cm 2 x

DGU
nr. 26. 1319

GRÆSTÆP

Firma E. S. Jørgensen, Fr. Jørgensen				
Termin	Sign.	Økonomie	Ans. m.	Ans. nr.
Dagbog				
AK på kort				Ans. af L. Prætorius 1970
AK i terren		Filter 50 cm	1,0 m tykkelse	Udlev. Februar 1977
Målestok				1:1000



Vandpumpning 22 m 4 x

Henning Møller-Sørensen Indført 15/7. 75

ARKIV NR. 96

Bcrrapport

Nr. 71 Den 4-6-75

Boring udført for: ANNON FONDEN

"7473a Charløngøvej" Charløngøvej (interim):

Borested: 1214 III N. N. Inde, 600 "250 cm" 240 cm

Boremåte: Slæboring

Boringens dybde	47	mm
Filter ned fra	30,5 til 40,5	30 mm
Borediameter		30 mm
Udtningsgræ		30 mm
Filtertype	plastik	150 mm
Filterstørrelse		6 mm
Slibebånd i filter		0 mm
Filtermateriale		100 mm
Vandpejling i ro	19	mm
Vandmængde	36	mm
Vandpræjllækning	14	mm
Vandpumpning fortaget i	12	timer

PROFIL AF JORDLAG:

Profildybde	Profildybde	Profildybde	Profildybde
0	0,30	5,00	2,5
0,30	5,30	7,00	6
5,30	7,00	12	2,80
7,00	12	21,60	17
12	21,60	26	23,60
21,60	26	27,5	25
26	27,5	33	27
27,5	33	33,20	33,20
33	33,20	34	31,5
33,20	34	34,5	34,5
34	34,5	40,5	30,70
34,5	40,5		42,5

Købst. nr.	Antal	Ans. nr.
1	1	1
2	2	2
3	3	3

LOSSEPLADS, GRÆTTRUPVEJ (II)

1. Lokalitetsnummer:

625-22

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads. Mængde af affald er uoplyst.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Det er af Nr. Snede kommune oplyst, at der er deponeret imprægneringsslam fra tidligere imprægneringsanstalt Jylland. Slammet (4.45) indeholder kobber, chrom og arsen. Den totale mængde er uoplyst. Dog fremgår det, at den årlige mængde formentlig har ligget i størrelsesordenen ca. 400 l, og at dette væsentligt er deponeret på 625-20.

2.3 Areal:

Pladsens beliggenhed og omfang er uoplyst.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Pladsen udgør en del af et tidligere større graveområde for brunkul. Underkanten af deponiet ligger antagelig i intervallet 75-85 m D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Sand

2.6 Deponeringsperiode:

Pladsen er oprettet ca. 1956 og nedlagt ca. 1968. Deponeringsperiode for kemikalieaffaldet er uoplyst.

2.7 Afdækning:

Kendes ikke.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Antagelig ubenyttet.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra følgende borer: DGU nr. 96.58 og 96.1160.

Fra terræn til ca. 5-7 m's dybde findes diluvial-sand (til kote 70-75). Det kan dog ikke udelukkes, at der lokalt kan forekomme indslag af moræneler, dette er imidlertid ikke truffet i ovennævnte boringer.

3.2 Prækvarter-geologi:

Under diluvialsandet findes tertiært kvartssand og glimmersand med brunkul ned til kote ca. 42 (der er ikke boret dybere).

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler DGU nre. 96.58, -.1160.

4.2 Reservoirforhold: Frit ...x..., Artesisk,
Semiartesiske Primært ...x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 68 m.o.h

Strømningsretning: Vest

4.4 T-værdi: Omkring deponering $(1-3) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

Under deponering $(1-3) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand og udsivning til Holtum Å.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Holtum Å

Vandføring, l/sek.:

Skønnet medianminimum ca. 100 l/sek.

Recipientmålsætning:

Kreaturvanding, gyde- og opvækstområde og almindeligt fiskevand.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Pladsen ligger antagelig 50-100 m fra Holtum Å.

Udsivning af større mængder kobber, chrom og arsen dertil kan have miljømæssige konsekvenser. Således kan større mængder arsen give anledning til akut forgiftning af bl.a. fisk, og tungmetallerne kan ophobes i recipientens fauna. Der bør derfor foretages en nærmere undersøgelse omkring eventuelle udsivningsforhold fra pladsen, hvorfor pladsens nøjagtige beliggenhed skal søges opklaret.

Undersøgelsen kan bl.a. indeholde udtagning af vandprøver fra eventuelle dræn suppleret med en nærmere undersøgelse af den naturlige fiskebestand i vandløbet nedenfor. Vandprøver bør analyseres for kobber, chrom og arsen. Undersøgelse af fisk fra området bør omfatte indhold af samme stoffer i skæl, lever og nyrer.

Der må herefter tages stilling til, om det er nødvendigt eventuelt af foretage afhjælpende foranstaltninger.

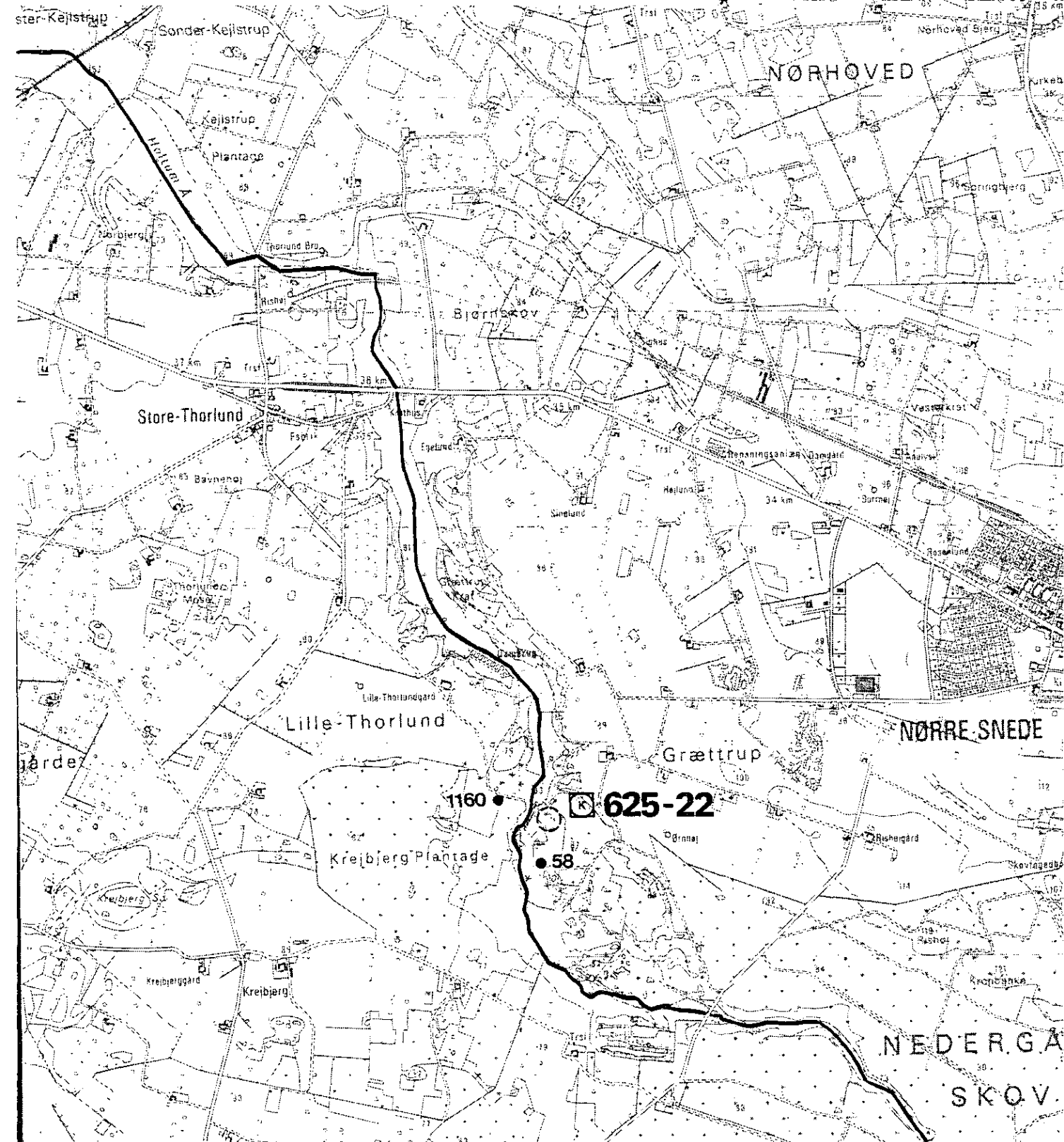
Pladsen henføres til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer DGU nre. 96.58 og -.1160.
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1214 III Brande
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000



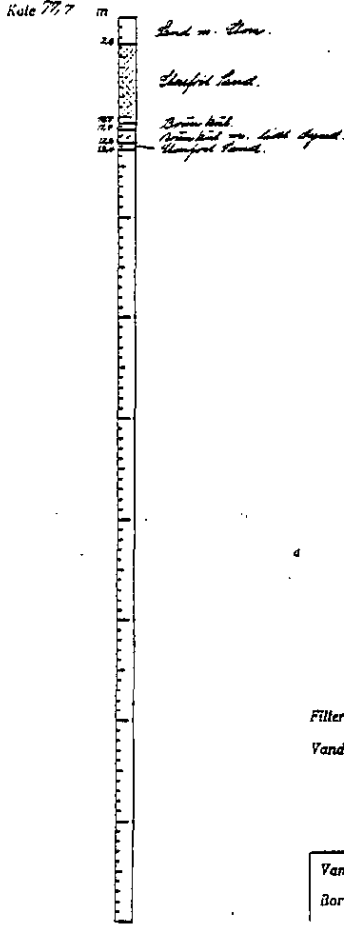
SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|--------------------------|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Gødkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | | ⊙ del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | | ⊗ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ck | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | ⊕ markvandsboringer |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Grødtjøp

Skat. 2^a Bundskildeskrivning Okt.-Nov 1942. Boring 2.
D.G.U.



Filter
Vandrensning m. T.
ved m Sænkning

Vandanalyse:
Boreprøver:

Arkiv-nr. 96.116
form.

D. G. U.
Bundskildeskrivning
dato for boring: 20/11/42.
dato for prøvebeskrivelse: 23/6-43.
Lillebrønslands 2709
system. borings 1-4,50
arkiv nr. 96.116
kote nr. 77,70 m
ark. 957

2.
Lillebrønslands 2709 1-4,50

prøve nr.	dybde	prøvebeskrivelse
65650 z	0,30 - 0,30	sandsild
65651 z	0,30 - 0,50	diluvialsand, brunlig-gråt, fint med enkelte gruskom
65652 z	0,30 - 1,00	diluvialsand, brunt, fint, let flisandet
65653 z	1,00 - 1,50	diluvialsand, brunligt, fint med lidt grovere sand, og enkelte gruskom
65654 z	1,50 - 2,00	ler, brunligt, sandet
65655 z	2,00 - 3,25	diluvialsand, brunlig-gråt, fint
65656 z	3,25 - 4,25	diluvialsand, brunlig-gråt, fint med enkelte grovere korn og da. gruskom
65657 z	4,25 - 5,00	som foregående med sten
65658 z	5,00 - 6,00	diluvialsand, brunligt, fint med enkelte grovere korn og da. gruskom
65659 z	6,00 - 6,50	kvartssand, gråt, slet, svagt glimrende
65660 z	6,50 - 7,50	kvartssand, gråt, slet, med enkelte grove korn og lidt kvartsskaller
65661 z	7,50 - 8,50	kvartssand, gråt, fint - slet og enkelte grove korn og lidt kvartsskaller
65662 z	8,50 - 9,50	som foregående
65663 z	9,50 - 10,50	kvartssand, gråt, slet - fint, med lidt brunlig-løse
65664 z	10,50 - 11,50	kvartssand, lyst gråt, fint med lidt grovere sand og enkelte gruskom, glimrende
65665 z	11,50 - 12,50	kvartssand, lyst gråt, fint - slet med lidt grovt sand, glimrende
65666 z	12,50 - 13,50	kvartssand, lyst brunlig-gråt, fint med lidt grovere sand og enkelte gruskom, glimrende
65667 z	13,50 - 14,50	kvartssand, lyst brunlig-gråt, slet
65668 z	14,50 - 15,60	som foregående

prøve nr.	dybde	prøvebeskrivelse
65669 z	15,60 - 16,60	som foregående
65670 z	16,60 - 17,60	kvartssand, lyst gråt, fint - groft, med enkelte gruskom, glimrende
65671 z	17,60 - 18,60	som foregående
65672 z	18,60 - 19,60	som foregående
65673 z	19,60 - 20,60	kvartssand, lyst gråt, fint - groft, slet, med enkelte gruskom, glimrende
65674 z	20,60 - 21,60	kvartssand, gråt, fint - groft, med enkelte gruskom, glimrende
65675 z	21,60 - 22,60	kvartssand, gråt, fint - groft, med enkelte gruskom, glimrende
65676 z	22,60 - 23,60	kvartssand, brunlig-gråt, fint - slet, med enkelte grove korn og lidt kvartsskaller
65677 z	23,60 - 24,60	kvartssand, brunlig-gråt, fint - slet med enkelte grove korn og lidt kvartsskaller
65678 z	24,60 - 25,60	kvartssand, brunlig-gråt, fint - slet med enkelte grove korn og lidt kvartsskaller
65679 z	25,60 - 26,60	kvartssand, brunlig-gråt, fint - slet med enkelte grove korn og lidt kvartsskaller
65680 z	26,60 - 27,60	kvartssand, brunlig-gråt, fint - slet med enkelte grove korn og lidt kvartsskaller
65681 z	27,60 - 28,60	kvartssand, brunlig-gråt, fint - slet med enkelte grove korn og lidt kvartsskaller
65682 z	28,60 - 30,00	som foregående

z) beruset
prøverne 65669 - 65682. Ligt de prøver, observeret.

L. G. det. / D. L. 21/6-43.

4.9 TØRRING-ULDUM KOMMUNE

Der er i alt i Tørring-Uldum kommune fremkommet oplysninger om 7 deponeringspladser. Heraf er følgende af en sådan art, at der er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

<u>PLADS NR.</u>	<u>BENÆVNELSE</u>	<u>SIDE</u>
627-05	LOSSEPLADS, KALBÆKSVEJ	187
627-07	LOKALITETER, ASFALTFABRIKKEN VILLADSEN	193

LOSSEPLADS, KALBÆKSVEJ1. Lokalitetsnummer:

627-05

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads for Tørring-Uldum kommune. Pladsen er antagelig tilført affald i størrelsesordenen ca. 50.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På baggrund af Tørring-Uldum kommunes kontakt til de i forbindelse med undersøgelsen relevante virksomheder er bl.a. fremkommet følgende specifikke oplysninger om kemikalieaffald:

Lb. nr. 1 - limfabrik

1969-76 3.11, 3.34 og 3.51 (limaffald m.v.)
i alt ca. 49.000 kg.

Affaldet består primært af vandige opløsninger og dispersioner af lim iblandet op til ca. 40% fyldstoffer, såsom kridt, lerspat eller kaolin. Affaldet er deponeret i plastemballage og metal-tromler.

2.3 Areal:

Ca. 1 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af en del af et tidligere graveområde (grus) i ca. 3-4 m. (Ca. kote 72-75 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Moræneler/-sand (skønnet).

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1970-76.

2.7 Afdækning:

Pladsen er afdækket med jordfyld.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Størstedelen af pladsen anvendes landbrugsmæssigt.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Geologien i området beskrives ud fra boring DGU nr. 106.862, 106.160, 106.710 og 106.820.

Området præges generelt af 30-40 m istidsaflejringer med dominans af moræneler. Området er et israndslinjeområde.

Lossepladsen er anlagt i et tidligere sand- og grusgraveområde og forventes delvis at udvise nogenlunde tilsvarende geologiske forhold som boring nr. 106.710 med sand- og gruslag ned til ca. 5 m dybde (til forventet bund af pladsen), herunder angives moræneler ned til 33 m dybde. Under pladsen forventes det dog, at dette tykke morænelerlag har indslag af tyndere sandlag, som angivet i boring nr. -.862.

Kalhave vandværk indvinder vand fra boring 106.862 fra et vandførende sandlag fra 41-62 m under terræn, beskyttet af et lerlag fra 34,5-41 m under terræn. Dette sandlag forventes ligeledes under pladsen.

3.2 Prækvartær-geologi:

Det vandførende sandlag i ca. 41 m dybde forventes at være tertiært sand.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler:

106.862, -.160, -.710 og -.820.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk .x...,

Semiartesiske, Primært ...^x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: p-kote 55 m.o.h

Strømningsretning: nord - nordvest

Terrænoverfladen falder mod sydvest.

4.4 T-værdi: Omkring deponering $(0-1) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

Under deponering morænesand/-lerværdi

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand.

5. Recipient-forholdGrundvand:

Vandindtag : Boring nr. 106.862.

Type : Indvinding til Kalhave vandværk.
Indvindingstilladelse på 45.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Den 11. januar 1978 er vandet til Kalhave vandværk analyseret kemisk og fundet i orden til drikkevand.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Det under pkt. 2.2 nævnte, deponerede kemikalieaffald vil næppe være pladsens kritiske faktor. En eventuel forurening fra pladsen vil formentlig bestå af organisk stof fra dagrenovation og lignende.

Kalhave vandværk har tidligere indvundet vand fra en boring beliggende ca. 150 m vest for den nuværende. Boringen var ca. 38 m dyb og antagelig i hydraulisk forbindelse med grusgraven, hvori lossepladsen ligger. Ved en vandprøve udtaget i juni 1977 fandtes indhold på 0,03 mg nitrit/l og 0,02 mg fosfat/l, hvilket er tegn på forurening med overfladevand. Vandværket etablerede herefter boring nr. 106.862, som er vurderet at være beskyttet mod nedsivende perkolat fra lossepladsen.

Vandværket er underlagt gældende regler om tilsyn og kontrol, og det findes på nuværende tidspunkt tilstrækkeligt at holde boringen under observation.

Pladsen henføres til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boring 106.862, -.160, -.710 og -.820.

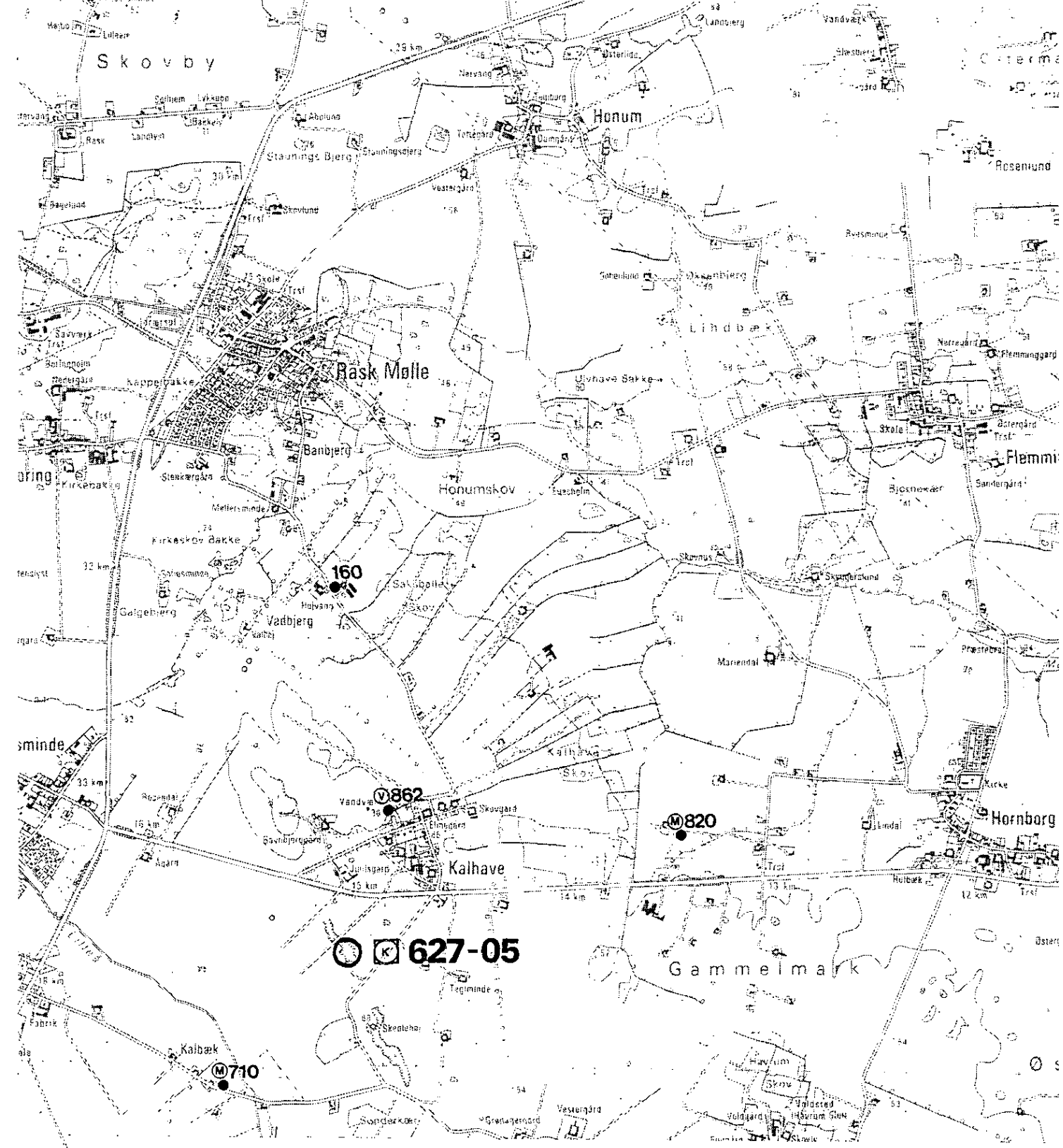
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1214 II Horsens

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ | del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | ⊙ | øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ck | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ | markvandsboringer |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

P. Friksen, Brande,
quadr. d. 5/3. 54.
udf. 26/5 - 19/7. 58.

Kote 62

m

6.0

39.0

40.5

57.0

muld

blåler m. store sten

blåler

fint sand med småsten, vandferme

blåler

Filler 39 - 40,5 m

Vandrensning 16 m under l.

2 1/2 l. ved 17 m stenkning

Kopieret.

Vandanalyse:

Buspeperer:

Meddelelse om boring

21/8-78

Borerapport fra:
KRODAL BRANDS.
1/ LAUR. NIELSEN
8760 NØRRE SVEDE.

Form with fields for bore number (LE 1450) and date (106.820)

Klæde til arbejdsbrug.
VEJLE ARBEJDSKLOSET
Forsamlingsvej 12, 7100 Vejle

Main bore log table with columns for depth (0-37.0m), soil type (muld, gul ler, blåler, sand), and bore parameters.

Large bore log table with columns for depth (0-42m), soil type, and bore parameters. Includes handwritten notes and a table of soil layers.

Hanning Møller-Sørensen
1382 Hampen . TH. 05 - 77 50 98

Indført

ARKIV NR.

106.822

Borerapport

Nr. 581 Den 11.01.78

Boring udført for: Kalhave vandværk
Kalhave

Boretet: 1214 II SV Uldum fra 5 198 mm fra 0 193 mm
Boremetode: Slagboring

Summary table of bore parameters: Boringens dybde (62 m), Bore diameter (10 mm), Filter diameter (200 mm), etc.

Afslutningsmuffe påmonteret. Boringen pakket med lund nr. 0000, mellem 34,5-41
PROFIL AF JORDLAG:

Table of soil profile layers with columns for depth (0-51m), soil type, and bore number.

Vertical text on the left margin: Vejledning på tegningen...

LOKALITETER, ASFALTFABRIKKEN VILLADSEN

1. Lokalitetsnummer:

627-07

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Der er tale om nogle områder, som Villadsens asfaltfabrik har benyttet i forbindelse med fremstilling af asfalt- og tjæreprodukter. Der er herved fremkommet spild og deponering af kemikalieaffald.

Totalaffaldsmængden ukendt.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Det fremgår af en landvæsenskommissionskendelse, afsagt den 1. december 1965, at områderne dels omfatter virksomhedens eget areal og dels et graveareal ca. 200 m nord herfor.

På virksomhedens areal, område A, er omtalt en række mindre gruber dels til rå tjære og dels til færdig tjære, som antagelig har givet anledning til betæneligheder, idet de efter kommissionens første besigtigelse i 1958 blev tætnede. Herudover er omtalt en muret grube, hvortil ammoniak- og stærkt fenolholdigt vand ledtes og oplageredes. Overskydende vand derfra løb til jordgrube til nedsivning (ca. 220 m fra Dortheasminde vandværk).

Ved gravearealet, ca. 200 m nord for virksomheden skelnes mellem 2 affaldsdepoter. Det ene, omtalt som grusgraven (herefter område B) tilførtes tjæreaffald, som blev afbrændt 2-3 gange årligt. Afbrændingen var godkendt af landvæsenskommissionen ved kendelse som en forureningsbegrænsende foranstaltning. Det andet depot (herefter område C) er beskrevet som en sænkning i terræn øst for den tidligere jernbane, som er tilført ammoniak- og stærkt fenolholdigt vand fra jordgruben, som tømtes, når asfaltaflejringer hindrede gennemsvivning.

2.3 Areal:

Arealerne omfatter områderne A, B og C på kortbilag i 1:25.000.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Vides ikke.

2.5 Pladsens bund:

Omhandlede 3 områder har antagelig haft morænelerbund. Det kan dog ikke udelukkes, at et tyndere sandlag i morænen danner bund.

2.6 Deponeringsperiode:

Virksomheden er oprettet år 1900.

Område A: Deponering (nedsivning af fenolholdigt vand) i jordgrube ophørt før 1965.

Område B: Deponering og afbrænding af tjæreaffald er ophørt før 1971.

Område C: Antagelig deponering i samme periode som område A.

2.7 Afdækning:

A - ikke undersøgt. B - ikke undersøgt. C - området er antagelig afdækket med fyldjord.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

A - ikke undersøgt. B - ikke undersøgt. C - bebygget.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra følgende boringer, DGU nre. 106.554, 106.165 og 106.969, hvoraf de to sidste tilhører Dortheasminde vandværk.

I vandværkets boringer udgør de øverste 7 m gult/brunt moræneler med et indslag af ca. 2 m finsand.

Boring 106.554 har diluvialsand/-grus i de øverste 7 m.

De øverste 7 m ved område A skønnes at indeholde både moræneler og diluvialsand/-grus med nogenlunde tilsvarende opbygning som ved vandværket (område B og C er anlagt i en "grusgrav").

3.2 Prækvartær-geologi:

Fra ca. 7 m under terræn træffes glimmersand af ca. 25 m's mægtighed indeholdende et ca. 4 m tykt lag af glimmerler i 19 m's dybde.

Dortheasminde vandværk indvinder vand fra glimmersandlaget.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler: DGU nre. 106.165, -.969 og -.554.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesiskx.,
Semiartesiske, Primært ..x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote 55 m.o.h
Strømningsretning: Nord-nordvest

4.4 T-værdi: Omkring deponering Morænelerværdi
Under deponering $(1-3) \times 10^{-3}$ m;/sek.

4.5 Lækageforhold (retning):
Nedsivning til grundvand.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

- 1) Lilleå
- 2) Moseskel Grøft

Recipientmålsætning:

- 1) Almindeligt fiskevand
- 2) Ikke målsat

Grundvand:

Vandindtag:

Boring nr. 106.165, -.969.

Type:

Indvinding til Dortheasminde vandværk. Indvindingsret på 20.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

I oktober 1956 udviste en analyse af vandværksvandet intet indhold af fenoler. I 1958 konstateredes et indhold af fenoler på 0,002 og 0,003 mg/l og prøver udtaget af vandværksvandet den 7. august 1962 og den 8. september 1964 viste henholdsvis et fenolindhold under 0,001 mg/l og ingen fenol.

Kemisk- og bakteriologisk vandanalyse af 9. september 1981 og 17. februar 1982 giver ikke anledning til bemærkninger.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Det fremgår af landvæsenskommissionskendelsen af 1. december 1965, at fenolforureningen stammer fra Villadsens fabrikker.

Denne antagelse synes korrekt, idet forureningen netop ophører nogle år efter, at virksomheden tætnet grubesystemet og ophører med at udlede fenolholdigt vand til grundvandet.

Forureningen stammer formentlig primært fra jordgruben på virksomhedens areal. Deponeringen i område B og C vil, såfremt fenolerne ikke allerede er nedbrudt, evt. kunne give anledning til udsivning af fenoler til Moseskel Grøft/Lilleå. Det bør derfor undersøges, om der sker en udsivning af fenoler fra områderne og herefter tages stilling til, om det eventuelt er nødvendigt at foretage afhjælpende foranstaltninger.

For så vidt angår Dorteasminde vandværk er boringen 106.969 godkendt etableret som en reserveboring af amtskommunen i 1980.

Vandværket er underlagt de gældende regler om tilsyn og kontrol, og der findes ikke på nuværende tidspunkt anledning til eventuelle yderligere foranstaltninger.

Område A er at henføre til gruppe 4 og B og C til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boring 106.165, -.554 og -.969.

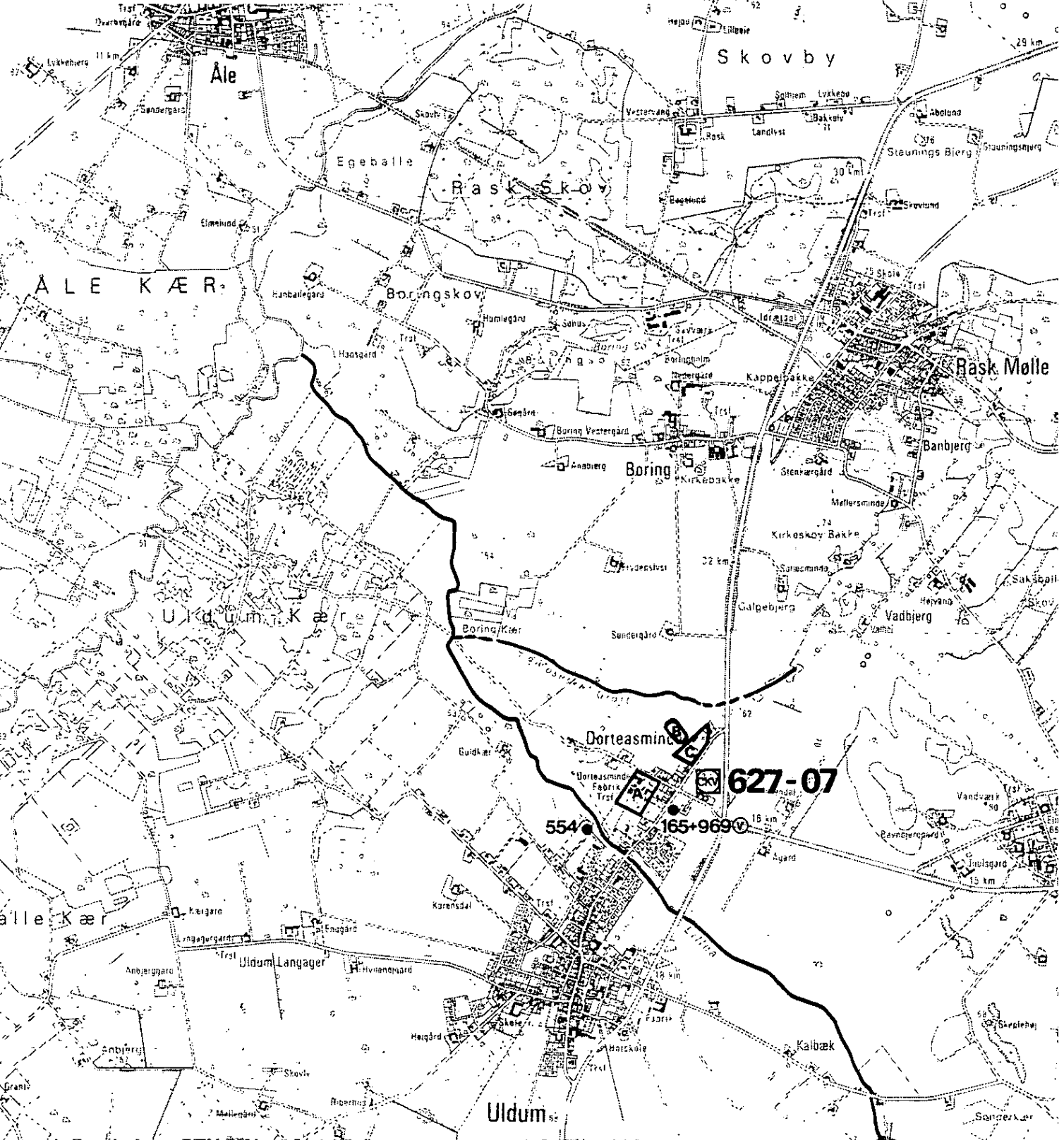
Skitse af plads, kort i 1:25.000

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1214 II Horsens

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens oafang |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert oafang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | | del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | | øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| ca | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | markvandsboringer |
| cv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

U L D U M

F L O E R

Dortheasminde vandværk, boring ca. 100 m syd øst for Tjerrøfabrik, o. m. Cra
vejen Uldum - Dortheasminde.

Staffregen, Silkeborg,
medd. 10/6. 1988

Fløje nummer, bemærkninger

Udført af
12/12/88

0-0,5	gul jord	prøver:
0,5-1,0	brunt lerjord	0,20 m sild
1,0-1,5	brunt ler, søgt kalkh.	
1,5-2,0	gult, fint, klegst sand, fugtigt	
2,0-2,5	gråt ler, kalkh.	
2,5-3,0	grønt sand	
3,0-3,5	brunt sand	
3,5-4,0		
4,0-4,5		
4,5-5,0		
5,0-5,5		
5,5-6,0		
6,0-6,5		
6,5-7,0		
7,0-7,5		
7,5-8,0		
8,0-8,5		
8,5-9,0		
9,0-9,5		
9,5-10,0		
10,0-10,5		
10,5-11,0		
11,0-11,5		
11,5-12,0		
12,0-12,5		
12,5-13,0		
13,0-13,5		
13,5-14,0		
14,0-14,5		
14,5-15,0		
15,0-15,5		
15,5-16,0		
16,0-16,5		
16,5-17,0		
17,0-17,5		
17,5-18,0		
18,0-18,5		
18,5-19,0		
19,0-19,5		
19,5-20,0		
20,0-20,5		
20,5-21,0		
21,0-21,5		
21,5-22,0		
22,0-22,5		
22,5-23,0		
23,0-23,5		
23,5-24,0		
24,0-24,5		
24,5-25,0		
25,0-25,5		
25,5-26,0		
26,0-26,5		
26,5-27,0		
27,0-27,5		
27,5-28,0		
28,0-28,5		
28,5-29,0		
29,0-29,5		
29,5-30,0		
30,0-30,5		
30,5-31,0		
31,0-31,5		
31,5-32,0		
32,0-32,5		
32,5-33,0		
33,0-33,5		
33,5-34,0		
34,0-34,5		
34,5-35,0		
35,0-35,5		
35,5-36,0		
36,0-36,5		
36,5-37,0		
37,0-37,5		
37,5-38,0		
38,0-38,5		
38,5-39,0		
39,0-39,5		
39,5-40,0		
40,0-40,5		
40,5-41,0		
41,0-41,5		
41,5-42,0		
42,0-42,5		
42,5-43,0		
43,0-43,5		
43,5-44,0		
44,0-44,5		
44,5-45,0		
45,0-45,5		
45,5-46,0		
46,0-46,5		
46,5-47,0		
47,0-47,5		
47,5-48,0		
48,0-48,5		
48,5-49,0		
49,0-49,5		
49,5-50,0		

prøver:
0,20 m sild
0,00 m sørensler, forvitre
kalkfit
1,00 m sørensler, sprunligt
spækt s.kalkbrækker
3,10 m fiasand tildels i
leruldede klumper, enk.
grøvre korn, pultigt brunt
kalkhold.
0,00 m sørensler, brunt og
gråt, hardt, sv. kalkhold.
7,40 m glimmerfinsand, gul
gråt, kalkfit, s. sprede
klumper af gråt, fiasandet
ler, kalkhold.
0,03 m glimmerfinsand, gul
brunt, søgt sv. kalkhold,
s.enk. klumper af brunlig
leret, sv. kalkhold. fin-
sand
10,70 m glimmerfinsand, ly
brunligt til lyst gråt,
søgt sv. kalkhold.
13,10 m glimmerfinsand,
lyst gråt, kalkfit
18,00 m glimmerfinsand, se
kør gråt, finere, kalkfit
20,20 m glimmerier, fiasan-
det, grøst med enk. ved-
stumper, kalkfit
21,30 m glimmerier, fiasan-
det, grøst, stedvis brun-
ligt, m. op til busneter
kvartseer, kalkfit
28,00 m kvartsand gråt,
overvejende fint, mindre med
der grøvre kvartsand og
grus, kalkfit
27,30 m glimmerfinsand,
mørkt gråt, enk. træstumper
kalkfit
Filter: 29,00 - 34,00 m
Vandregning 1,8 m. under T.
15 ± ft. ved 3,1 m senkning

Kopieret.
Vandanalyse:
Boreprøver: 10 sidste prøver
opbevaret.

Kote	m	Prøve
5,5		5,5 m fiasand med sv. grøt med glimmer, kalkholdigt
7,4		7,4 m glimmerfinsand (fin, m. søgt, søgt, kalkfit, fiasand)
7,4-8,5		7,4-8,5 m glimmerfinsand
7		7 m sørensler
400 24/2 TI		
2 PR. DRØBU, 100. 2424		

013529 Meddelelse om boring

Borerapport fra

Dato: 23.9.80
Borenr.: 13-11-20
Borens dybde: 47,4 m
Borens diameter: 80 mm
Borens type: 90/80
Borens nr.: 106. 969

POUL CHRISTIANSEN A/S
Brøndbore- og ingeniørfirma
Brøndborevej 1
7840 Hvidev, nr. 07-535222

Danmarks Geologiske Undersøgelse (DGU)
Tejlsvej 21 - 2400 København NV
Telefon (00) 10 66 00

Boringens udført for		Dortheasminde-Vandværk		7171		
Boringens udført i		Dortheasminde Uldum		Tjørring-Uldum		
Boringens udført af		POUL CHRISTIANSEN A/S		Vejle		
Udført i tiden		18.9.80	22.9.80	Vandforsyning	Lufthebe	
Borenr.		1214 II SV				
Pumper og tilbehør		200 mm Ø x 30 m	PVC 8 kg	V xy = 107,198		
Filter		200 mm	PVC 8 kg			0,5
Filtermateriel		10-35	NE, 3			
Påbyg		9,7				
Påbygning		24 / 6,7	31,5 / 8,0			
Tilbehør		60				
Tilbehør		3				
Oplysninger om boret		Borens udført af: Poul Christian Andersen, Hvidev, 7840 Hvidev, nr. 07-535222				
O- 7		Gul ler			8109	
7 9		Lys sand			8110	
9 17		Grå ler med fin sand			8111	
17 20		Sort glimmersand			8112	
20 29		Sort glimmersand			8113	
29 36		Grø grå sand			8114	
36 39		Sort glimmersand			8115	
39		Sort glimmersand				

4.10 VAMDRUP KOMMUNE

Der er i alt i Vamdrup kommune fremkommet oplysninger om 12 deponeringspladser. Heraf er der deponeret kemikalieaffald på 9 af pladserne. Affaldet stammer primært fra 2 større virksomheder i Vamdrup og er kendetegnet ved et større eller mindre indhold af phenoler.

Plads nr. 03 er en eksisterende fyldplads, godkendt i 1977. I 1979 har amtskommunen meddelt godkendelse til deponering af støbesand på en række nærmere angivne vilkår.

Plads nr. 07 er i 1975 godkendt til midlertidig deponering af stenuldsaffald. Pladsen er dog aldrig blevet taget i brug.

Nævnte 2 pladser er ikke inddraget i nærværende undersøgelse.

Følgende pladser er af en sådan art, at der er foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

<u>PLADS NR.</u>	<u>BENÆVNELSE</u>	<u>SIDE</u>
629-01	LOSSEPLADS, RØDDINGVEJ	201
629-02	LOSSEPLADS, DRENDERUPVEJ	207
629-05	SPECIALDEPOT, BASTRUP SKOLEVEJ	213
629-06	SPECIALDEPOT, LYKKESHOLM, TØNDERVEJ	219
629-08	SPECIALDEPOT, SØBJERGVEJ (HJARUP)	225
629-09	SPECIALDEPOT, DRIDEKØRVEJ	231
629-10 629-11 629-12	SPECIALDEPOTER OG LOKALITETER, INDUSTRIVEJ	237

LOSSEPLADS, RØDDINGVEJ

1. Lokalitetsnummer:

629-01

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Tidligere losseplads for Vamdrup kommune. Godkendt før 1974.

Der er formentlig deponeret ca. 100.000 m³ affald på pladsen.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På baggrund af Vamdrup kommunes kontakt til 3 større virksomheder, er der fremkommet følgende specifikke oplysninger om deponering af kemikalieaffald:

Lb.nr. 1 - stenuldproduktion
5.16 (phenolholdigt affald) i alt ca. 13.500 m³.

Lb.nr. 2 - jernstøberi
1967-68 Støberisand og slagge. Støberisandet indeholder ca. 3,4% phenolholdigt bindemiddel (phenolharz), i alt ca. 1000 m³ affald.

Lb.nr. 3 - farve- og lakfabrik
1964-68 2.11, 3.22 (antagelig afbrændt) i alt ca. 20.000 kg.

Herudover må det generelt antages, at pladsen er tilført mindre mængder kemikalieaffald fra virksomheder i Vamdrup.

2.3 Areal:

Ca. 2 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af et tidligere graveområde. Opfyldning - tykkelsen er noget usikker, formentlig omkring 5 m. (Ca. kote 35-40 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Smeltevandssand (skønnet).

2.6 Deponeringsperiode:

Deponering på pladsen er ophørt i 1975. Pladsen er antagelig startet før 1964.

2.7 Afdækning:

Der er foretaget afdækning med jord.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Rekreativt område, delvist beplantet.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra følgende borer: DGU nre. 133.227, -.294 og -.332.

Boring 133.227, der er beliggende ca. 400 m syd for pladsen i kote ca. 38 angiver smeltevandssand fra terræn til 11,8 m's dybde, herunder 5,7 m moræner over ca. 20 m smeltevandssand. Herunder er 15 m smeltevandssand over ca. 5 m glimmerler, der igen overlejrer 16 m glimmer- og kvartssand.

Boring 133.294, beliggende i kote 41, ca. 400 m øst for pladsen, angiver diluvialsand fra terræn til 9,5 m's dybde.

Boring 133.332, beliggende 900 m vest for i kote 38 angiver diluvialsand fra terræn til 15,5 m's dybde med indslag af et meget tyndt (0,1 m) moræner i 9½ m's dybde.

Tilsvarende geologiske forhold forventes ved pladsen.

3.2 Prækvartær-geologi:

-

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

133.227, -.294 og -.332.

4.2 Reservoirforhold: Frit ..x..., Artesisk,

Semiartesiske, Primært...x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 34 m.o.h

Strømningsretning: Syd

4.4 T-værdi: Omkring deponering $\frac{(2-4) \times 10^{-3}}{(2-4) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}}$ (skønnet)

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til grundvand og udsivning til Vamdrup Å.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Vamdrup Å.

Vandføring, l/sek.: Skønnet medianminimum 25 l/sek.

Recipientmålsætning: Almindeligt fiskevand på den pågældende strækning.

Grundvand:

Vandindtag: Kommunal indvinding af vand til markvandning. Der er meddelt Vamdrup kommune indvindingstilladelse på 25.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Kemikalieaffaldet på pladsen er præget af indhold af phenoler. Phenoler nedbrydes langsomt under aerobe forhold. Da deponeringen på stedet formentlig er sket i en umættet zone med indhold af ilt, må det påregnes, at der er sket en vis nedbrydning af phenolerne.

En eventuel udsivning af perkolat fra pladsen vil dog nok i højere grad være præget af husholdningsaffald og lignende med indhold af organiske stoffer.

Der findes ikke i pladsens afstrømningsområde vandindvindinger til drikkevandsforsyning, som skønnes forureningstruede, ligesom en eventuel udsivning til Vamdrup Å kan være kritisk.

Pladsen skønnes dog ikke at udgøre nogen større risiko for forurening. Der bør dog i forbindelse med den løbende recipientovervågning foretages undersøgelser af Vamdrup Å til bestemmelse af fenolindhold.

Ved fremtidig udnyttelse af arealet, eventuelt til byggeri, bør det sikres, at der ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af det deponerede affald.

Pladsen henføres til gruppe 4 eftr miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 133.227, -.294 og -.332.

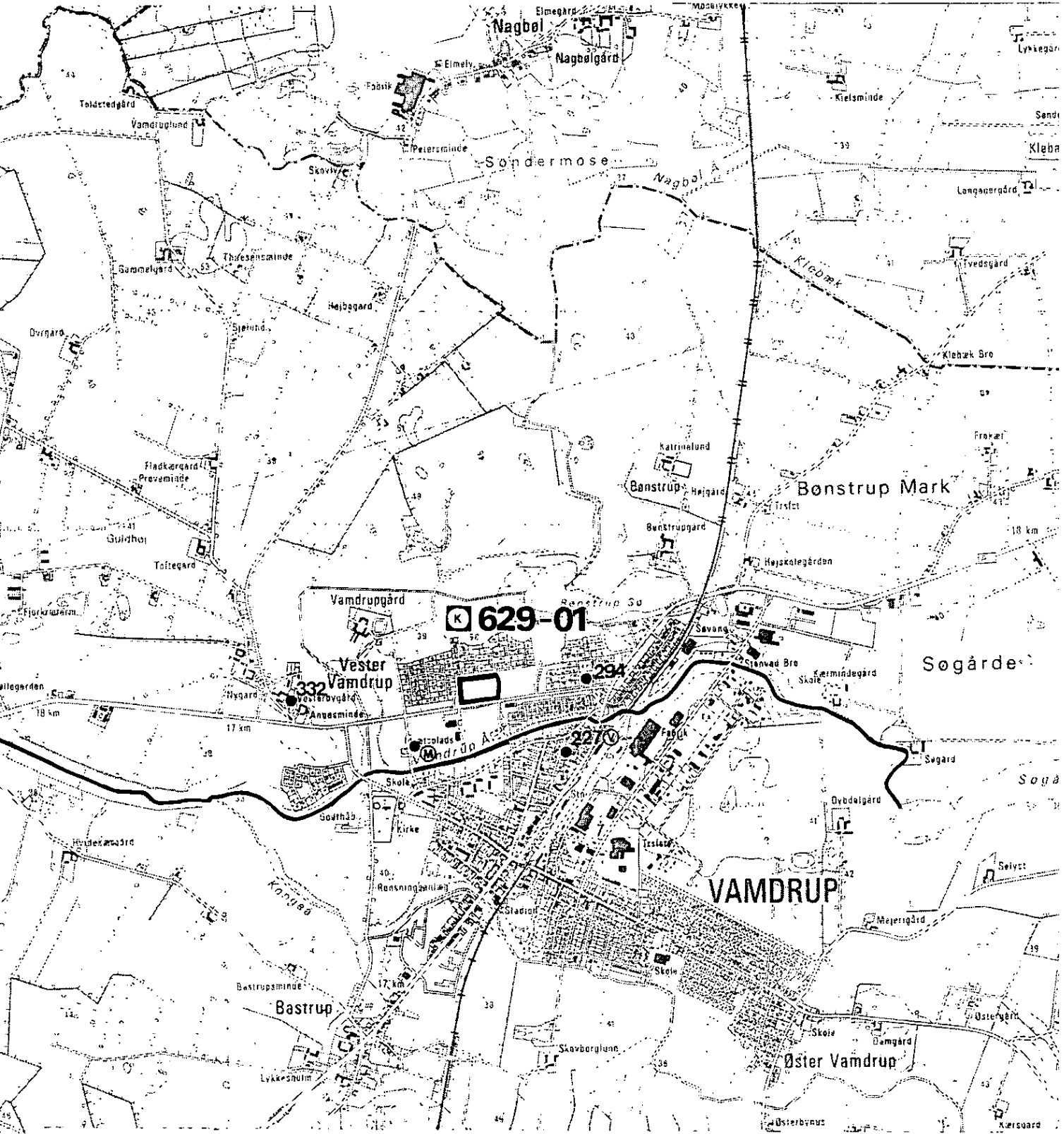
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 III Kolding

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

	Fyldplads		Pladsens omfang
	Godkendt fyldplads		Vandløb
	Losseplads - ikke kontrolleret		Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende (I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads)
	Losseplads - kontrolleret		125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status:
	Specialdepot, uden kemikalieaffald		del af vandværksanlæg
	Kemikalieaffald		øvrige boreriger med drikkevandsstatus
	Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald		markvandsboringer
	Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald		

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

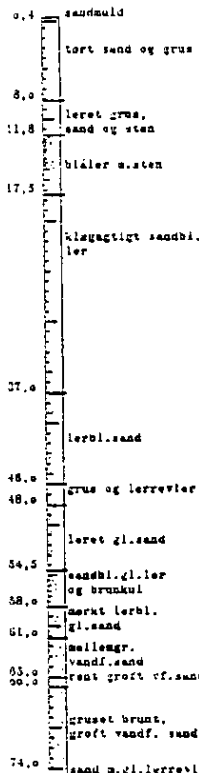
VANDRUP

VANDRUP

Vandrun vandværk

12^m til 74 m
forerør 5" ø = 64 m
Kule 2 m

skovet, Christiansfeld,
nedd. d. 4/11. 1909,
udf. 10/10 - 2/11. 1909.



Prøver:

0,40 m: sand sort, sv. sandet m. enk. gruskorn, sv. kalkhold.

4,00 m: diluvialsand, fint, gult, m. enk. gruskorn, kalkfrat

10,00 m: diluvialsand, fint, gult, m. enk. gulgræs st. kalkhold. lerpartier en 5 cm stor sten, kalkhold.

10,00 m: noranderler, gråt, kalkhold.

20,00 m: smeltevandsler, gråt m. slirer af gråt fint finsand, kalkhold.

40,00 m: diluvialsand, fint, gråt med enk. gruskorn, kalkhold.

47,00 m: diluvialsand, og -grus fint, gråt, m. lerede partier, enk. sten, kalkhold.

50,00 m: diluvialsand finsand, mørkegråt, fint, st. glimmer, enk. gruskorn, sv. kalkhold.

50,00 m: glimmerler, sort, med brunkul (liget) kalkfrat

60,00 m: kvartssand, finsand, groft, mørkegråt, glimmer, enk. gruskorn, kalkfrat

63,00 m: kvartssand, fint, gråt sv. glimmer, enk. gruskorn, sv. kalkhold.

65,00 m: do. kalkfrat

70,00 m: kvartssand og -grus, fint, mørkegråt, kalkfrat

74,00 m: gl. ler, sort, m. partier af gråt, hellegr. kvartssand kalkfrat

J. Brunn Christensen, det. / G. Jønsen 1909.

Filter 3" 64 - 74 m
Vandregning 3,7 m under terræn
45 l / t. ved 3,0 m sømning
Ved pumning af 10 l / t. søkning til 10,0 m u.t.
Ved pumning af 30 l / t. søkning til 10,5 m u.t.

3 sidste prøver ubenævret.
+ KS. 754

Kopieret.

Dep. 1. Sandregning Vandværk

Forerør 5" ø = 64 m

skovet, Christiansfeld,
nedd. d. 4/11. 1909,
udf. 10/10 - 2/11. 1909.

Kule 2 m

Prøver:

0,40 m

diluvialsand svært, svælsede, grønt, grønt, m. del sten, kalkfrat

4,00 m

diluvialsand svært, svælsede, grønt, grønt, m. del sten, kalkfrat

10,00 m

diluvialsand svært, svælsede, grønt, grønt, m. del sten, kalkfrat

6. Septbr. det. 10/8. 1902.

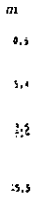
Vandregning 5,85 m under terræn
45 l / t. ved 3,0 m sømning
Filter 50 mm 1,50 - 7,20 m

133. 332

VANDRUP

Forerør 5" ø = 64 m
Kule 2 m

Kule 2 m



Prøver:

0,30 m: sand, sv. græs, svært, kalkfrat

3,40 m: diluvialsand svært, svælsede, grønt, kalkfrat

5,20 m: diluvialsand svært, svælsede, grønt, kalkfrat

10,00 m: noranderler svært, svælsede, grønt, kalkfrat

15,50 m: diluvialsand svært, svælsede, grønt, kalkfrat

det. 10/7 1906
G. Jønsen / J. Grøge

Vandregning 4,7 m under terræn
45 l / t. ved 3,0 m sømning
Filter 1 22 mm

SPECIALDEPOT, BASTRUP SKOLEVEJ

1. Lokalitetsnummer:

629-05

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold:

Stenuldsaffald fra Rockwool A/S.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Phenolholdigt stenuldsaffald. Mængde ca. 6.000 m³.

2.3 Areal:

Ca. 1 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af en naturlig lavning fra kote ca. 41-42 m D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Moræneler (skønnet).

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1976-77.

2.7 Afdækning:

Der er foretaget en afdækning af pladsen.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Landbrugsmæssig drift.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra følgende DGU-boringer:

133.341 (550 m N for plads) kote 41

133.179 (450 m SØ for plads) kote 45

133.469 (600 m S for plads) kote 47

Boring 133.179 angiver fra brøndbund (9 m u.t.) moræneler ned til 24,5 m u.t. Herunder forekommer et 2 m diluvialsand, der overlejrer moræneler.

Boring 133.341 angiver sand fra terræn til 6,5 m dybde. Herunder findes 20,5 m moræneler, der igen overlejrer 4,5 m groft vandførende sand.

Boring 133.469 angiver moræneler fra terræn til 28,7 m dybde. Heri forekommer indslag af 4 tynde sandlag (0,5-0,8 m dybde). Under moræneleret findes 3,7 m sand og grus.

Tilsvarende geologiske forhold forventes under pladsen.

3.2 Prækvartær-geologi: -

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

133.179, -.341 og -.469.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ..^x...,

Semiartesiske, Primært ..^x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 35 m.o.h

Strømningsretning: Nord

4.4 T-værdi: Omkring deponering morænelerværdi (skønnet)

Under deponering morænelerværdi (skønnet)

4.5 Lækageforhold (retning):

Udsivning til Bastrup bæk (ca. 200 m nordfor) som har forbindelse med Kongeåen.

5. Recipient-forhold

Sø: Bastrup dam.

Recipientmålsætning: Ikke målsat.

Grundvand: Bastrup vandværk (nedlagt). DGU nr. 133.341.

Vandindtag: Der findes ingen vandindvindinger i pladsens afstrømningsområde som skønnes forurenings-truede.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Der har ikke kunnet fremskaffes oplysninger fra Rockwool om affaldets deponering, herunder om der eventuelt har været etableret dræning og sprinkling af det phenolholdige vand fra affaldet. Det må derfor påregnes, at der "in-situ" ikke er foretaget forureningsbegrænsende foranstaltninger til nedbrydning af phenolindholdet. Der vil dog under tilstedeværelse af ilt ske en naturlig nedbrydning af phenolerne.

Pladsen ligger såvel recipient- som indvindingsmæssigt ukritisk, og der findes ikke anledning til at etablere eventuelle kontrolforanstaltninger, selv om deponeringen er sket uden godkendelse.

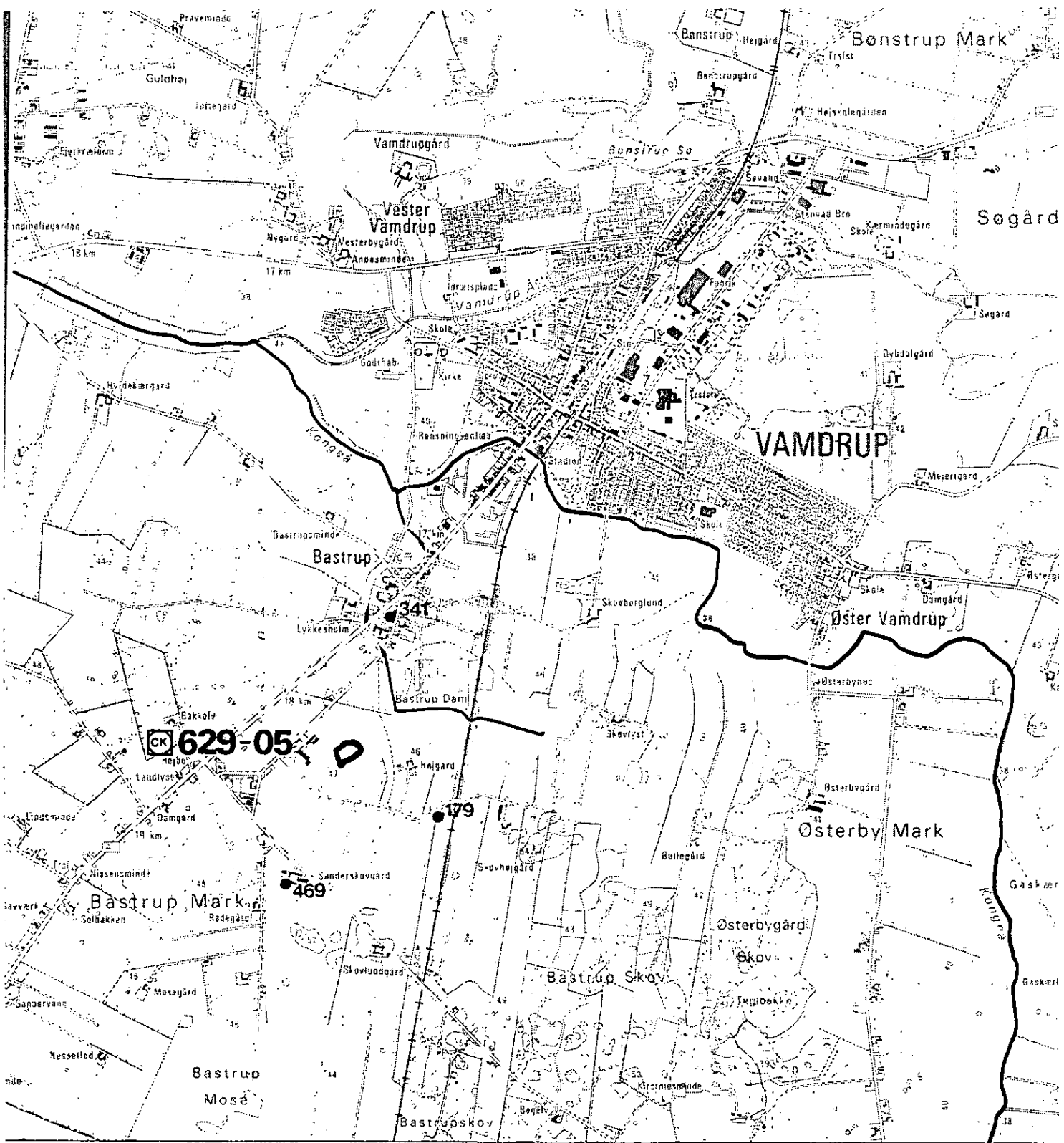
Pladsen henføres til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 133.179, -.341 og -.469
Skitse af plads, kort i 1:25.000

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 III Kolding
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000 .



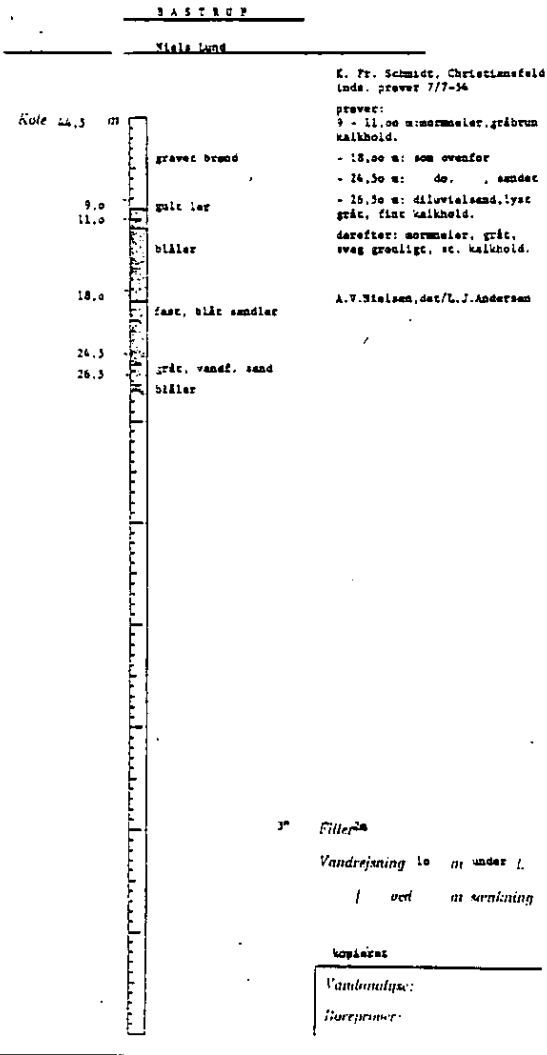
SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-greft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | Beliggenhed af boring/brand og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| Specialdepot, uden kemikalieaffald | del af vandværksanlæg |
| Kemikalieaffald | øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | markvandsboringer |
| Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

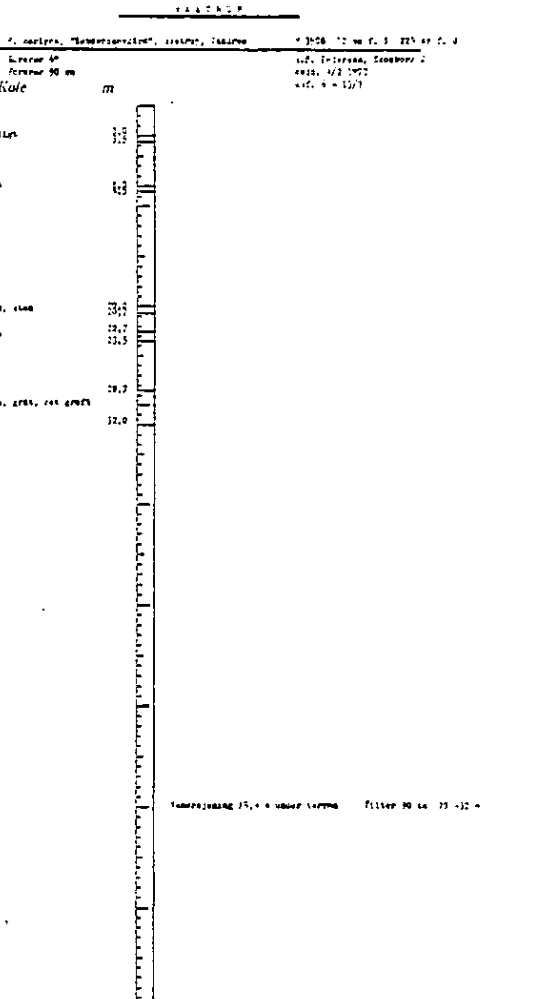
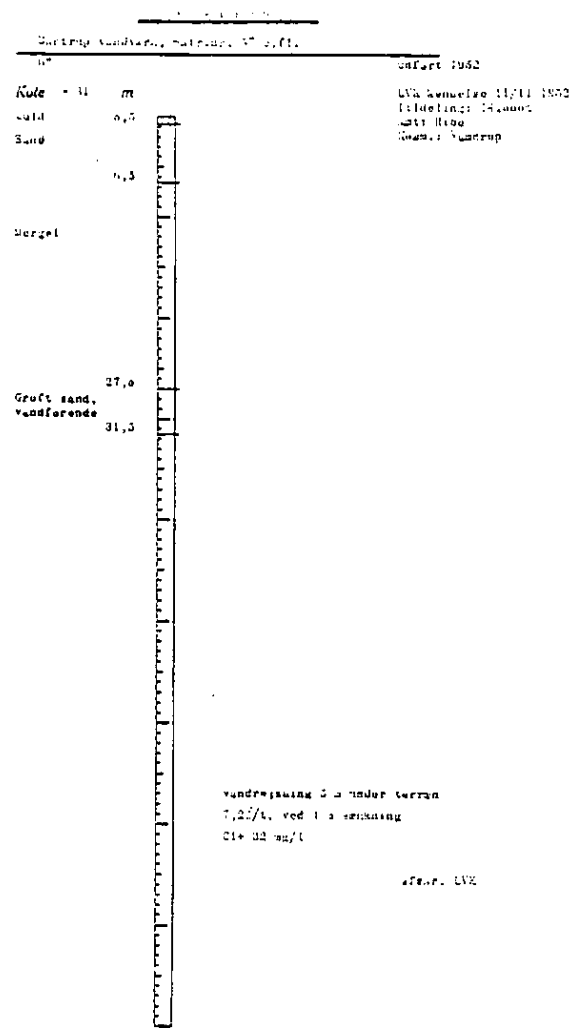
Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Arkivnr. 133.179

Arkivnr. 133.341



Arkivnr. 133.469



SPECIALDEPOT, LYKKESHOLM, TØNDERVEJ1. Lokalitetsnummer:

629-06

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Stenuldaffald fra Rockwool A/S.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Phenolholdigt stenuldsaffald. Mængde ca. 6000 m³.

2.3 Areal:

Formentlig ca. 0,1 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af en naturlig sænkning i terrænet. Formentlig fra ca. kote 38-40 m D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Moræneler/diluvialsand (skønnet)

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1975-76 - uden godkendelse.

2.7 Afdækning:

Der er foretaget afdækning af arealet med jordfyld.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Anvendes til græsning.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra følgende boringer:

DGU nr. 133.220 (ca. 450 m vest for pladsen)

DGU nr. 133.341

Boring 133.341 er beskrevet under plads nr. 05 i Vamdrup kommune.

Boring 133.220, beliggende i kote 40,5 D.N.N., angiver sand fra terræn til 6,8 m's dybde, herunder forekommer 13,7 m moræner til 19 m's dybde. Fra 19-20,5 m.u.t. findes et diluvialsandlag. Herunder forekommer tertiære lag.

3.2 Prækvartær-geologi:

De tertiære lag består af glimmersand og kvarts-sand og er anboret til 29,6 m's dybde.

Der forventes tilsvarende kvartærgeologi under pladsen.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

133.220.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ..x..., Semiartesiske, Primært ..x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 35 m.o.h

Strømningsretning: Nord

4.4 T-værdi: Omkring deponering moræner-/diluvisandværdi (skønnet)

Under deponering moræner- /diluvisandværdi (skønnet)

4.5 Lækageforhold (retning):

Udsivning til grøft umiddelbart mod nord. Lækage gennem bundlag ukendt.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Grøft.

Vandføring, l/sek.: Der foreligger ingen måledata.

Recipientmålsætning: Ikke målsat.

Grundvand:

Vandindtag: Bastrup vandværk, boring nr. 133.341 er nedlagt for ca. 12 år siden.

Type: Området er i dag omfattet af Vamdrup vandværks forsyningsområde.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Området omkring pladsen er underlagt Vamdrup vandværks forsyningsområde, og der findes i øvrigt ingen indvindinger, som skønnes forureningstruede af pladsen.

På grund af den nære relation til grøften mod nord vil udsivning af eventuel phenolholdigt perkolat sive dertil. Hvorvidt der eventuelt har været etableret dræn og sprinkling af det phenolholdige vand fra affaldet, har der ikke kunnet skaffes oplysninger om fra Rockwool. Det må derfor påregnes, at der ikke "in situ" er foretaget forureningsbegrænsende foranstaltninger til nedbrydning af phenolindholdet. Phenolerne vil dog, under tilstedeværelse af ilt, nedbrydes på naturlig vis. Det bør dog undersøges, om der sker en udsivning af phenoler til grøften og herefter tages stilling til, om det eventuelt er nødvendigt at foretage afhjælpende foranstaltninger.

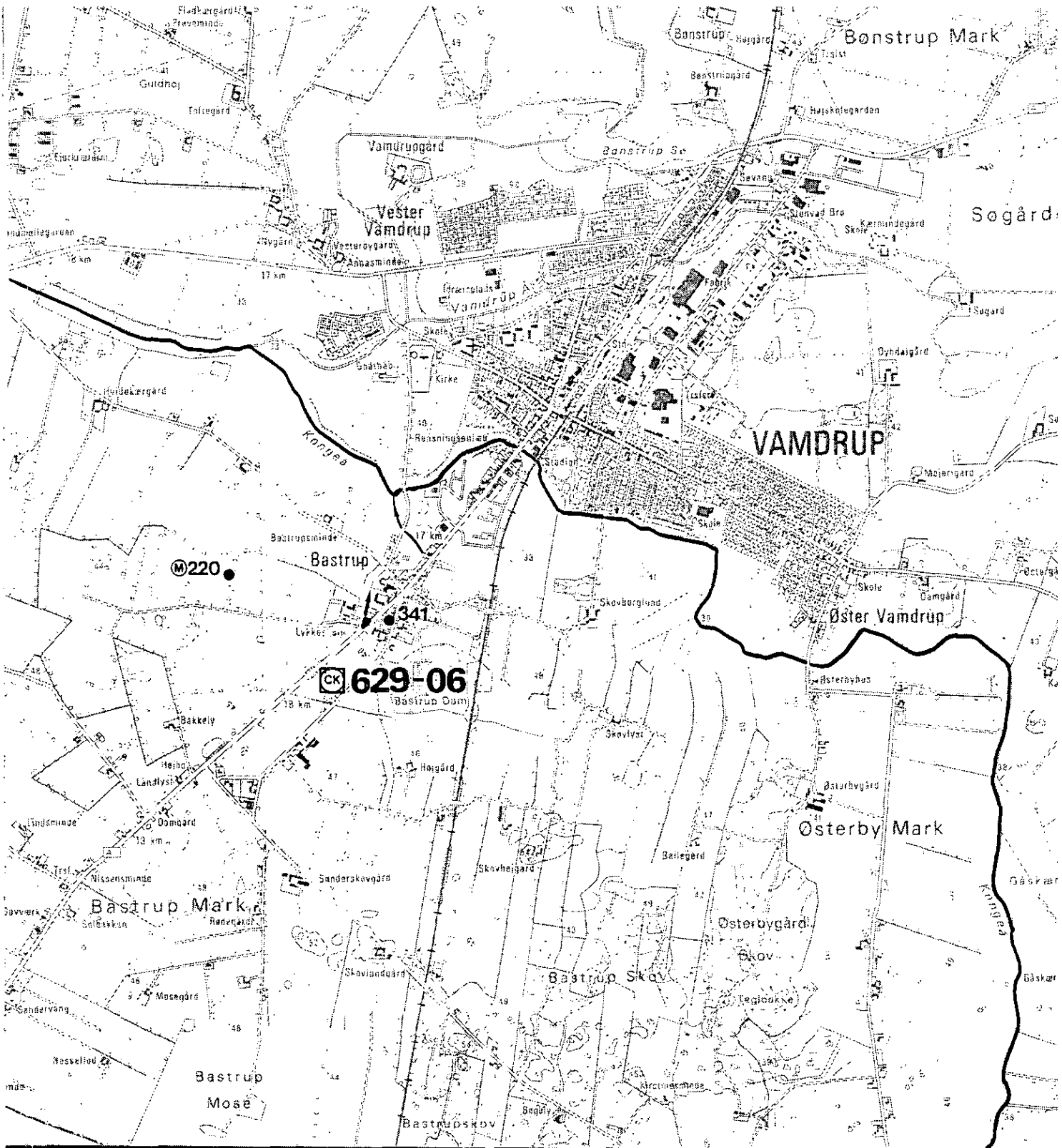
Pladsen henføres til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier.

8. Bilag:

Kopi af boringer 133.220 og -.341.
Skitse af plads, kort i 1:15.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 III Kolding
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| k Kemikalieaffald | ⊙ øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| ck Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ markvandingboringer |
| ckv Lokaltitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

B A S T R U P .

Stationsnr. 1.1479, Svkesnoia, Søstres og Tjørnsø, 1.1 vandløb
3* K. Fr. Schmidt, Christiansfeld
redd.d. 12/6 1959
udr. 1/6 - 3/6 1959.

Kote 49,5 m
3,5
6,8
13,0
19,0
20,5
21,4
21,6
29,6

ter sand
vandførende sand Frevort
ler 0 - 1,5 m: Diluvialsand, fint, gruset, let stenet, gulbrunt, kalk frit.
ler - 6,8 m: Diluvialsand, fint, gråt kalkholdigt, med klumper af gråt sørnæler.
vandførende sand - 11,0 m: sørnæler, lysegråt, kalk holdigt, sig på kridtbrommer.
lerwalling
ler - 19,0 m: Sørnæler, gråt-svarte-gråt, kalkholdigt.
vandførende sand - 20,5 m: Diluvialsand, sølle, gråt, kalkfrit.
- 21,35m: Glimmer-finsand, sølle-groft, mørkegråt, kalkholdigt, med lidt brunklæmmet, sv.kvartarforurenet.
- 21,55m: Glimmerler, finsand, gråt, med mørkegrå slier, prøven er stærkt kvartarforurenet (havelig overfladen).
- 29,6 m: Kvartarsand, fint-groft, gruset, mørkegråt, kalkfrit.

Det. 12/6 1959.
Stenestad/V. Krogh.
4 sidste prøver opbevaret 2/6, 7/9
Filter 21,6 - 29,6 m
Vandregning 6 m u.t.
STK. vandregning af 1/6-12/6 57
Tidsregning
Alder
Kommentar

kopieret.

Stationsnr. 1.1479, Svkesnoia, Søstres og Tjørnsø, 1.1 vandløb

udført 1962

Kote - 41 m
Silt 0,5
Sand 0,5
Mergel
Groft sand, vandførende 27,0
31,5



Vandregning 6 m under terren
7,2/1, ved 1 s. vandregning
Cie 32 22/1

afgr. LVK

SPECIALDEPOT, SØBJERGVEJ (HJARUP)1. Lokalitetsnummer:

629-08

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Stenuldsaffald fra Rockwool A/S. Godkendt den 13. juli 1976.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Phenolholdigt stenuldsaffald. Mængde ca. 7500 m³.

2.3 Areal:

0,5-1 ha

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning op ad en skråning i en tidligere mergelgrav/grusgrav (ca. kote 39-42 D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Ferskvandssand/moræneler (usikkert)

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1976-77 (30.10.77).

2.7 Afdækning:

Der er foretaget en afdækning og tilsåning med græs af arealet. Enkelte steder er rockwoolaffald dog synligt.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Anvendes til græsning.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

Der foreligger relativt få oplysninger om de kvartær-geologiske forhold i området. Følgende boringer har bl.a. dannet grundlag for beskrivelsen:

DGU nr. 133 156 (600 m vest for pladsen)

DGU nr. 133.176 (1200 m øst for pladsen)

Boring 133.156, der er beliggende i kote nr. 41 D.N.N. angiver fra bund af en 9½ m dyb brønd moræner til 22,3 m's dybde. Herunder findes 7,2 m diluvialsand.

Boring 133.176 beliggende i kote 48 D.N.N. angiver moræner fra terræn til 41,4 m's dybde, herunder findes 10 m sand.

Det er endvidere oplyst, at pladsen er en tidligere mergelgrav, hvorfor der forventes kalkholdige morænelerlag ved pladsen.

Således må der forventes udbredt morænelerlag under pladsen. Indslag af tyndere lokale sandlag kan dog ikke udelukkes.

3.2 Prækvartær-geologi:

-

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

133.156, -.176.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ...x...,

Semiartesiske, Primært ..x..., Sekundært.....

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 33 m.o.h

Strømningsretning: Sydvest

4.4 T-værdi: Omkring deponering moræner (skønnet)

Underdeponering moræner (skønnet)

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning til det sekundære grundvandspejl og derfra ned mod Hjarup Bæk.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Hjarup Bæk.

Vandføring, l/sek.: Skønnet medianminimum 5 l/sek.

Recipientmålsætning: Almindeligt fiskevand.

Grundvand:

Vandindtag: Brønd ved "Egelund", ca. 200 m syd for pladsen.

Type: Husholdningsbrønd.

6. Hydrokemiske forhold

I forbindelse med drift og til ca. et år efter lukning af pladsen er der løbende foretaget analyser af vandet i brønden for indhold af phenol.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Under deponeringspladsen er etableret et drænsystem, således at al vandbevægelse er sket til en samlebrønd, hvorfor perkolatet er pumpet op til overbrusning af affaldet. Der er derved sket en iltning af det phenolholdige perkolat, hvorved phenolen nedbrydes og risikoen for phenolforurening af grund og overfladevand er minimeret.

Imidlertid har ejendommen "Egelund" været udsat for en vis, omend ringe, risiko for phenolforurening, idet brønden tager vand fra det sekundære grundvand, der ligger over det lerlag, der beskytter det primære grundvand i området.

Der er derfor løbende udtaget vandprøver fra "Egelund"'s brønd og i pumpebrønden til bestemmelse af phenolindholdet. Inden pladsen blev taget i brug, er der påvist et phenolindhold i "Egelund"'s brønd på 0,0015 mg/l. Under pladsens driftsperiode har phenolindholdet fortrinsvis ligget under 0,001 mg/l, dog er der enkelte gange påvist phenolindhold på op til 0,003 mg/l.

Analyseresultater fra brønden indtil et år efter, at pladsen var lukket, har udvist et phenolindhold <0,001 mg/l. Analyseresultater fra pumpebrønden har ligget i intervallet 0,35- <0,001 mg/l. Den 3. juli 1979 er påvist et phenolindhold på 0,004 mg/l.

I godkendelsen af pladsen var forudsat en løbende kontrol af "Egelund"'s brønd, fortsættende indtil 1 år efter, at pladsen ikke længere anvendtes. Kontrollen er nu afsluttet, og der findes på grundlag af analyseresultaterne ikke anledning til eventuelt at fortsætte kontrollen.

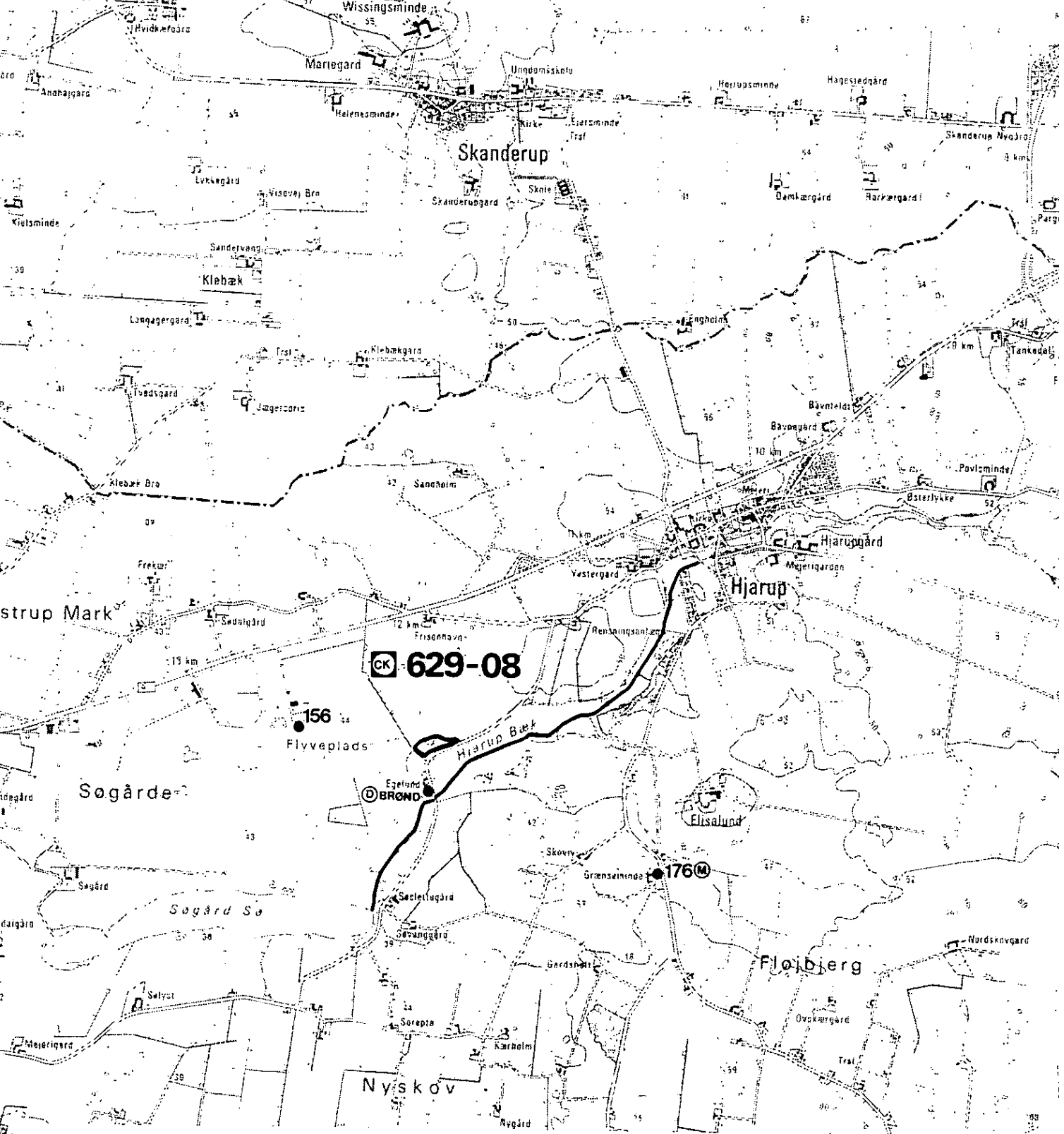
Pladsen henføres til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 133.156 og -.176.
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 III Kolding
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | • 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| k Kemikalieaffald | ⊗ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ck Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊕ markvandsboringer |
| ckv Lokaltitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

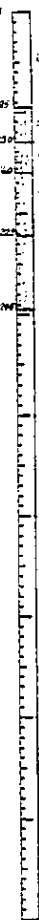
Arkiv-Nr. 133.156

Arkiv-Nr. 133.176

Geoteknisk Ges. Hansen, Høvsø, 1950

1772, Søndst, for. Skisnefeld,
sand. a. 1/20. 1950,
udf. 1/4. = 12/10. 1950

Kote 49,5 m



grøvet brønd

30
40
50
60
70
80
90
100

kerter

sandler

blæler

grøst vand sand

prøver:

forvitret sandvler

korvner

korvner

fint diluvialsand

f. Blidsfjell/O. Berthelsen, det.

Filter 23,5 - 27,0 m

Vandrensning 15 m. under T.

2 m³ i. ved 2 m Senkning

kommentar:

Vandanalyse:

Boreprøver:

Geoteknisk Ges. Hansen, Høvsø, 1950

1772, Søndst, for. Skisnefeld,
sand. a. 1/20. 1950,
udf. 1/4. = 12/10. 1950

Kote 47,0 m



40
50
60
70
80
90
100

kerter

kerter

blæler

grøst sand, vandførende

Filter

Vandrensning 15 m. under T.

2 m³ i. ved 6 m senkning

kommentar:

Vandanalyse:

Boreprøver:

SPECIALDEPOT, DRIDEKØRVEJ1. Lokalitetsnummer:

629-09

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold: Stenuldsaffald fra Rockwool A/S.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Phenolholdigt stenuldsaffald. Mængde ca. 12.000 m³.

2.3 Areal:

Ca. 0,5-1 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Deponeringen er en opfyldning af en tidligere ler-/mergelgrav, indtil ca. kote 53 m D.N.N.

2.5 Pladsens bund:

Formentlig moræneler.

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1975-76 - uden godkendelse.

2.7 Afdækning:

Pladsen er afdækket.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Landbrugsmæssig drift.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra følgende boringer:

DGU nr. 133.299 (500 m NV for plads)

DGU nr. 133.453 (1300 m V for plads)

DGU nr. 133.609 (100 m S for plads)

Geologien er således sparsomt beskrevet i dette område.

Boring 133.299, der er beliggende i kote 49, angiver moræneler fra terræn til 8 m dybde, herunder findes 7,4 m diluvialsand.

Boring 133.453, der er beliggende i kote ca. 52, angiver diluvialsand og -grus fra terræn til 7 m dybde, herunder forekommer 21,4 m moræneler over 2,6 m diluvialsand.

Boring 133.609 angiver fra bunden af en 7 m dyb brønd 12 m gråt sand over $\frac{1}{2}$ m gråt ler.

De geologiske forhold umiddelbart under pladsen forventes at udgøres af moræneler. Herunder kan der forventes at forekomme et sandlag svarende til det i boring 133.609 angivne.

3.2 Prækvartær-geologi: -

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler: 133.299, -.453.og -.609.

4.2 Reservoirforhold: Frit ...^x..., Artesisk,
Semiartesiske, Primært ...^x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. 36 m.o.h
Strømningsretning: Syd

4.4 T-værdi: Omkring deponering morænelersværdi (skønnet)
Under deponering ukendt/morænelersværdi (skønnet)

4.5 Lækageforhold (retning):
Nedsivning til grundvand.

5. Recipient-forhold

Vandløb: Fovså.

Vandføring, l/sek.: -

Recipientmålsætning: Markvanding og almindeligt fiskevand.

Grundvand:

Vandindtag: Ejendommen "Østergård" har egen indvinding sydøst for pladsen.

Type: Brønd med boring DGU nr. 133.609.

6. Hydrokemiske forhold

Ikke undersøgt.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Den tidligere ejer af "Østergård" har oplyst, at der i forbindelse med deponeringen af affaldet var etableret dræn, pumpebrønd og sprinkler. Perkolat fra pladsen med indhold af phenol blev ved hjælp af dette system recirkuleret gennem affaldet, hvorved phenolindholdet faldt. Disse forureningsbegrænsende foranstaltninger har været anvendt under hele pladsens driftsperiode og formentlig indtil 1-2 år efter slutdeponering. I denne periode er der foretaget analyser af vand i pumpebrønd og formentlig også i "Østergård"s brønd for indhold af phenol.

Den tidligere ejer har yderligere oplyst, at "så vidt han kunne huske", har der ikke på noget tidspunkt været konstateret forhøjet phenolindhold i "Østergård"s indvinding. Brønden/boringen ligger ca. 100 m fra depotet i mulig afstrømningsretning. Der bør derfor fremskaffes omtalte analyseresultater for indhold af phenol fra "Østergård"s brønd, og eventuelt udtages en vandprøve fra brønden til bestemmelse af phenolindhold. Der bør herefter tages stilling til, om det eventuelt er nødvendigt at foretage afhjælpende foranstaltninger.

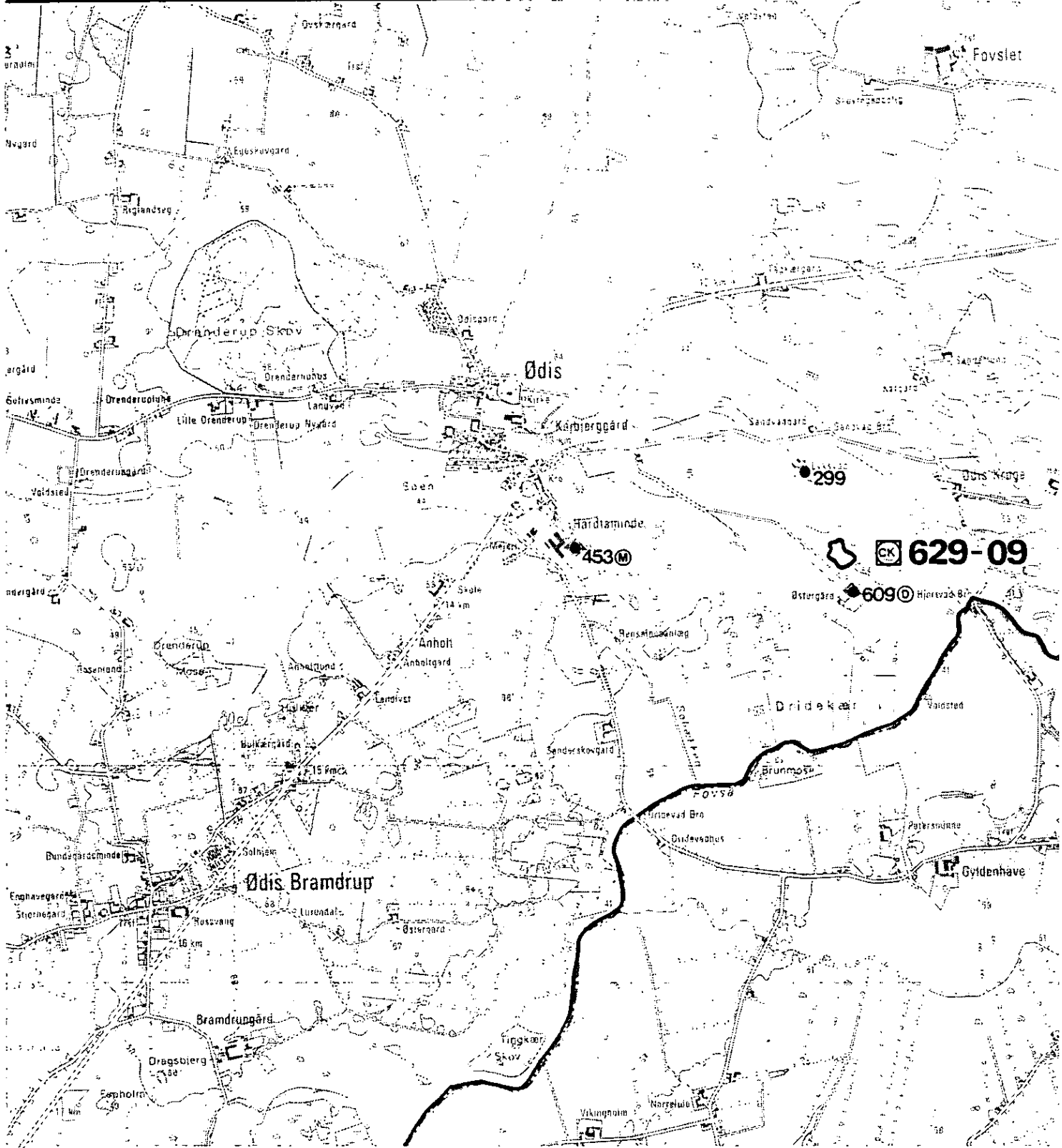
Pladsen henføres til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 133.299, -.453 og -.609
Skitse af plads, kort i 1:25.000

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213. III Kolding
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| k Kemikalieaffald | ⊙ øvrige boreriger med drikkevandsstatus |
| ck Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ markvandingboringer |
| ckv Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Mr. Steen Vind, Skårager, Odense, 15 m dybt for 2.0 m
Kote 49.0 m

1.0	Flemmesand	græs, svermeris, sidsfrø
1.0-2.0	Kviksand	rest, gulbrunt, kalkholdigt
2.0-3.0	Diluvialsand	flint-ellener, let græs, gulbrunt, kalkholdigt
3.0-15.4	Diluvialsand	flint-ellener, græs og sten, gråt, kalkholdigt K. Krugg, det. 29/6. 1962.

Færdiglavning 11.75 m under terræn
2,66 m³/h ved 1,75 m samløbet

Filter 11 m 15,4 m
Papejt 2 timer

Mr. Steen Vind, Skårager, Odense, 15 m dybt for 2.0 m
Kote 49.0 m

1.0	Flemmesand	græs, svermeris, sidsfrø
1.0-2.0	Kviksand	rest, gulbrunt, kalkholdigt
2.0-3.0	Diluvialsand	flint-ellener, let græs, gulbrunt, kalkholdigt
3.0-15.4	Diluvialsand	flint-ellener, græs og sten, gråt, kalkholdigt K. Krugg, det. 29/6. 1962.

Færdiglavning 11.75 m under terræn
2,66 m³/h ved 1,75 m samløbet

Filter 11 m 15,4 m
Papejt 2 timer

Meddelelse om boring nr. 13.12.77
Boringsrapport fra Indfort
V.L.B. SCANDT A/S
6070 Christiansfeldt
Danmarks Geologiske Undersøgelse (DGI)
Thorveg 21 - 2400 København NV
Telefon (DD) 10 66 00

Driftsleder	Mr. Jørgen Clausen	Adressen	Ostergård Odense	Postnr.	6500 Vandrup
Driftsleder	Ostergård	Adressen	Vandrup	Postnr.	
Søredning	Ostergård	Adressen		Postnr.	
Boringstidspunkt	19.11.77	10.11.77	Beredning/ledet	Beredning	
Boring	7.00 - 13.30		Driftstidspunkt	kort 123 IV	
Driftstidspunkt	125 m/m	BYO			
Driftstidspunkt	125 m/m	BYO			
Driftstidspunkt	13,00 - 13,00				241
Driftstidspunkt	6,7				3
Driftstidspunkt	6				
Driftstidspunkt	15				
Driftstidspunkt	15				
Driftstidspunkt	7,00	brønd			
Driftstidspunkt	7,00 - 13,00	svagt sand			245
Driftstidspunkt	13,00 - 15,00	gråt ler			246

Vedhæftede findes: 1. Tegning af boret og af den enkelte lag af boret 2. Tegning af boret og af den enkelte lag af boret 3. Tegning af boret og af den enkelte lag af boret

SPECIALDEPOT OG LOKALITETER, INDUSTRIVEJ

1. Lokalitetsnummer:

629-10, 11 og 12

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

(Nr. 10) Stenuldsaffald fra Rockwool A/S, deponeret på eget areal.

(Nr. 11) Støberisand og slagge fra jernstøberiet Kongeå, deponeret på fjerkræslagteriet Danpo's areal.

(Nr. 12) Støberisand og slagge fra jernstøberiet Kongeå, deponeret på eget areal.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

(Nr. 10) Phenolholdigt stenuldsaffald. Mængde ca. 3000 m³.

(Nr. 11) Støberisand, indeholdende ca. 3,4% phenolholdigt bindemiddel (phenolhartz). Samlede mængde ca. 23.000 m³.

(Nr. 12) Phenolholdigt støbesand, som ved nr. 11. Samlede mængde ca. 7.300 m³.

2.3 Areal:

(Nr. 10) - 0,5-1 ha

(Nr. 11) - 0,5-1 ha

(Nr. 12) - 0,5-1 ha

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

(Nr. 10) og (nr. 11) er formentlig opfyldning af tidligere gravearealer (grus).

(Nr. 10) - underkant deponi noget usikker.

(Nr. 11) - underkant deponi ca. kote 36 m D.N.N.

På begge pladser er topkote på ca. 40 m D.N.N.

(Nr. 12) er en opfyldning af en lavning, formentlig med ca. 2 m (ca. kote 38-40 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Sand

2.6 Deponeringsperiode:

(Nr. 10) - ikke oplyst.

(Nr. 11) - 1963-73

(Nr. 12) - 1956-63

2.7 Afdækning:

- (Nr. 10) - ingen
- (Nr. 11) - delvis afdækket
- (Nr. 12) - der er muligvis foretaget en afdækning. Støbesandet kan dog være forvitret.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

- (Nr. 10) - stadig i brug
- (Nr. 11) - ubenyttet
- (Nr. 12) - beplantet.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives her ud fra følgende boringer:

DGU nr. 133.274, -.295, -.324, -.345 og -.481.

Boring 133.274 og 133.345 er beliggende umiddelbart på plads nr. 11 og angiver diluvialsand fra terræn til ca. 5-7 m's dybde. Herunder forekommer moræner af ca. 14 m's mægtighed, der igen overlejrer skiftende sand- og lerlag.

Ved plads nr. 10 forventes sandlaget fra terræn at være af ca. 10-12 m's mægtighed, hvorunder der forventes at forekomme moræner.

Boring 133.481 beskriver de forventede forhold ved plads nr. 10. Ved plads nr. 12 forventes ca. 10 m diluvialsand fra terræn, hvorunder der forventes moræner.

Boring 133.295 og 133.324 bekræfter det generelle geologiske billede af de overfladenærestrukturelle forhold, som angivet i ovennævnte boringer.

3.2 Prækvartær-geologi:

-

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

133.274, -.295, -.324, -.345, -.481.

4.2 Reservoirforhold: Frit ..x.x..., Artesisk ...x...,
Semiartesiske Primært ..x..., Sekundært ...xx...

4.3 Potentialeforhold: P-kote nr. 10 og 11 ca. 31
nr. 12 ca. 3,4 m.o.h.

Strømningsretning: Nr. 10, 11 og 12 - usikkert p.g.a.
flere store indvindinger

4.4 T-værdi: Omkring deponering $(0,4-3,4) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

Under deponering $(0,4-3,4) \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{sek.}$

4.5 Lækageforhold (retning):

Direkte nedrivning til sekundært grundvand og herfra
udsivning til Vamdrup Å/Kongeåen. Grundvandspejlet
påvirkes lokalt af nærliggende indvindinger.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Vamdrup Å/Kongeåen.

Vandføring, l/sek.: Skønnet medianminimum 20-25 l/sek.

Grundvand:

Vandindtag: 133.274 og -.345 (Fjerkræslagteriet Danpo)
133.500, -.99 og -.227 (Vamdrup vandværk)
133.482, -.481, -.321 og -.324 (Rockwool)
133.461 (Hjort Plast)
133.182, -.295 og -.436 (Jernstøberiet Kongeåen)

Type: Fjerkræslagteriet, Danpo. Indvindingstilladelse på
450.000 m³/år.

Vamdrup vandværk. Indvindingstilladelse på
450.000 m³/år.

Rockwool. Indvindingstilladelse på 100.000 m³/år.

Hjort Plast (procesvand).

Jernstøberiet, Kongeåen. Indvindingstilladelse på
105.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Det fremgår af en bakteriologisk og kemisk analyse af vand,
udtaget fra Vamdrup vandværk den 2.2.82, at vandets kvalitet
er tilfredsstillende.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Kendetegnende for affaldet på de 3 pladser (10, 11 og 12) er, at det kan have et større eller mindre indhold af phenol, hvorved det kan udgøre en vis risiko for forurening af grundvandet.

Området omkring pladserne er præget af store og tætliggende indvindinger med en samlet årlig indvinding på ca. 2 mio. m³. Indvindingen er hovedsagelig baseret på det primære grundvandsspejl, 30-40 m under terræn, overlejret af 20-30 m beskyttende lerlag. Dog foregår vandindvindingen fra borerne 133.321, -.461 og -.436, fra det øverste sandlag med filtre placeret fra 6-13 m under terræn.

Risiko for forurening af de dybereliggende reservoirer fra pladserne er minimal. Det øverste sandlag må dog vurderes at være forureningstruet umiddelbart under pladserne.

Usikkerheden omkring affaldets sammensætning og indhold af phenol berettiger til en vis form for undersøgelse. Undersøgelsen bør omfatte analyser af vandet fra det sekundære grundvand, som står i hydraulisk forbindelse med pladserne. Støberiet Kongeåen indvinder vand fra dette reservoir. Der bør derfor udtages vandprøver fra reservoiret med henblik på bestemmelse af phenolindhold. Resultatet bør danne grundlag for eventuelle yderligere undersøgelser og eventuelle afhjælpende foranstaltninger.

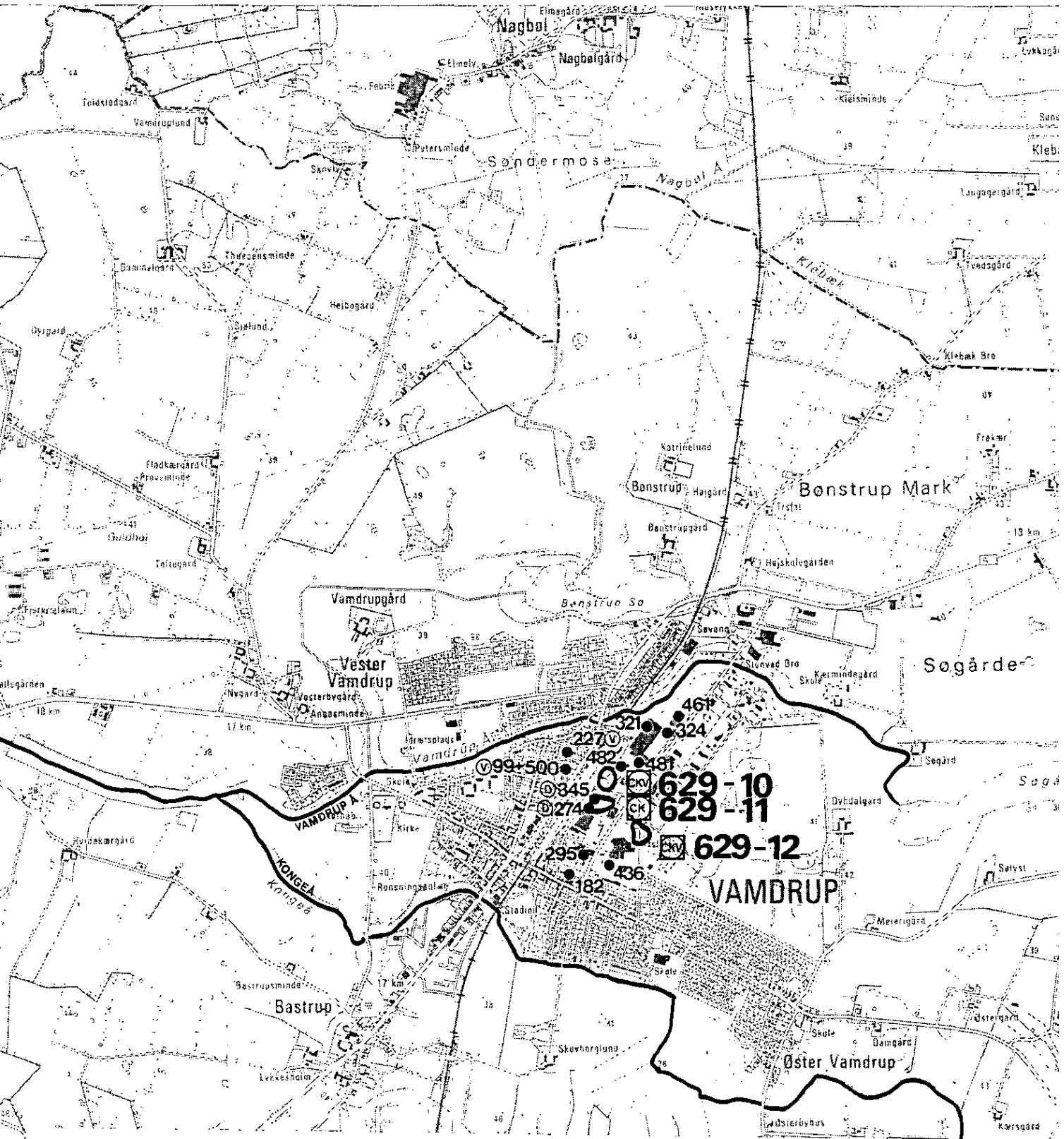
Pladserne kan indtil videre henføres til gruppe 2 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af borer 133.274, -.295, -.324, -.345 og -.481. Skitse af klads, hort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 III Kolding
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000.



SIGNATURFORKLARING

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fyldplads | Pladsens omfang |
| <input checked="" type="checkbox"/> Godkendt fyldplads | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - ikke kontrolleret | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> Losseplads - kontrolleret | • 125 Beliggenhed af boring/brend og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ del af vandværksanlæg |
| * Kemikalieaffald | ⊙ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| cx Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ markvandsboringer |
| cxv Lokaltitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

T A N D P

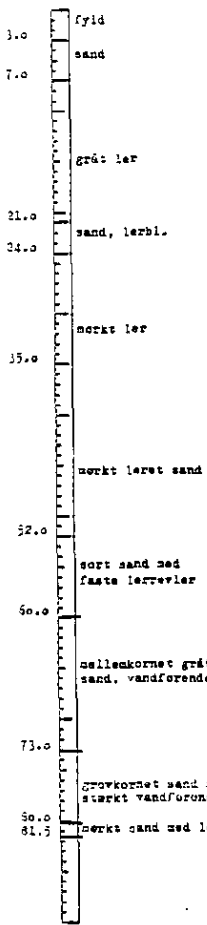
T A N D P

Yndrede Aalborg Kommune, Vandværk, Vandværk (1954)

A/S Jernstøberiet Sønder

Kote = 18.0 m

Note 25.0 m



Udskrift af LVK-kennelse af
19/3 1961
udført i 1953
Tilføjet: 250.000 l (heri ind
befattet 90.000 l fra kendelet
21/8 1954)
Avt: Ribe
Kommune: Vandrup

Vandregning 5.95 a under t.
49 a ved 2.2 m senkning

Kopieret.

1.00 m Siluralsand

1.00 m Siluralsand (1st, 21 græsset, brunt, kalkfrit)
2.00 m Siluralsand (1st, let græsset, brungulgråt, svagt kalket)
Y. Krøge, det. 25/1. 1961.



Vandregning 4.50 a under terræn
12 m³ l. ved 2.0 m senkning
Filter 200 mm 4/70 - 4,50 a
Pumpe i 21 liter

Yndrede Aalborg, Vandværk

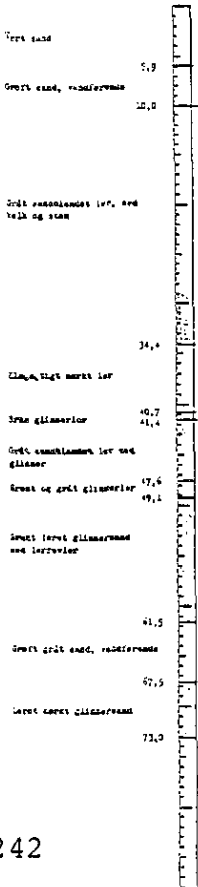
Yndrede Aalborg (Jernstøberiet), Vandværk

Yndrede Aalborg, Vandværk

Yndrede Aalborg (Jernstøberiet), Vandværk

Kote 40.0 m

Note 36.0 m



1.00 m Siluralsand
2.00 m Siluralsand
3.00 m Siluralsand
4.00 m Siluralsand
5.00 m Siluralsand
6.00 m Siluralsand
7.00 m Siluralsand
8.00 m Siluralsand
9.00 m Siluralsand
10.00 m Siluralsand
11.00 m Siluralsand
12.00 m Siluralsand
13.00 m Siluralsand
14.00 m Siluralsand
15.00 m Siluralsand
16.00 m Siluralsand
17.00 m Siluralsand
18.00 m Siluralsand
19.00 m Siluralsand
20.00 m Siluralsand
21.00 m Siluralsand
22.00 m Siluralsand
23.00 m Siluralsand
24.00 m Siluralsand
25.00 m Siluralsand
26.00 m Siluralsand
27.00 m Siluralsand
28.00 m Siluralsand
29.00 m Siluralsand
30.00 m Siluralsand
31.00 m Siluralsand
32.00 m Siluralsand
33.00 m Siluralsand
34.00 m Siluralsand
35.00 m Siluralsand
36.00 m Siluralsand
37.00 m Siluralsand
38.00 m Siluralsand
39.00 m Siluralsand
40.00 m Siluralsand
41.00 m Siluralsand
42.00 m Siluralsand
43.00 m Siluralsand
44.00 m Siluralsand
45.00 m Siluralsand
46.00 m Siluralsand
47.00 m Siluralsand
48.00 m Siluralsand
49.00 m Siluralsand
50.00 m Siluralsand
51.00 m Siluralsand
52.00 m Siluralsand
53.00 m Siluralsand
54.00 m Siluralsand
55.00 m Siluralsand
56.00 m Siluralsand
57.00 m Siluralsand
58.00 m Siluralsand
59.00 m Siluralsand
60.00 m Siluralsand
61.00 m Siluralsand
62.00 m Siluralsand
63.00 m Siluralsand
64.00 m Siluralsand
65.00 m Siluralsand
66.00 m Siluralsand
67.00 m Siluralsand
68.00 m Siluralsand
69.00 m Siluralsand
70.00 m Siluralsand
71.00 m Siluralsand
72.00 m Siluralsand
73.00 m Siluralsand

1 X 3 1 2 2

Severel. Tædrep. Aertag 1. Aert 173 111, 150 og det. 173 og det.

Terræntype	m	Sign.	Dimension	Arg. nr.	di. nr.	Tædrep. Skema A/S, Dyrskifteplan
Opgræs		Barv				
Al. på høje		rov				Indt. M
AR. i dyrene		Rigt	120 cm	13,0		Indt. 27 - 27/11
Novelvet						Post. 2/12 73

Frugt saad	m.	Frugt	Kommentarer eller NORCES GEOTEKNISKE INSTITUTTETS note
1,0	1,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, guldbræt, kalkfri
1,1	1,1	Mineralisat	usærlig, stenet, guldbræt, kalkfri
1,2	1,2	Mineralisat og vgrus	veiled og guldbræt, guldbræt, kalkfri
1,3	1,3	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
1,4	1,4	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
1,5	1,5	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
1,6	1,6	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
1,7	1,7	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
1,8	1,8	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
1,9	1,9	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,0	2,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,1	2,1	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,2	2,2	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,3	2,3	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,4	2,4	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,5	2,5	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,6	2,6	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,7	2,7	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,8	2,8	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
2,9	2,9	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,0	3,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,1	3,1	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,2	3,2	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,3	3,3	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,4	3,4	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,5	3,5	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,6	3,6	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,7	3,7	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,8	3,8	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
3,9	3,9	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,0	4,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,1	4,1	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,2	4,2	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,3	4,3	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,4	4,4	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,5	4,5	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,6	4,6	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,7	4,7	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,8	4,8	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
4,9	4,9	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,0	5,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,1	5,1	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,2	5,2	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,3	5,3	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,4	5,4	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,5	5,5	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,6	5,6	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,7	5,7	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,8	5,8	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
5,9	5,9	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,0	6,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,1	6,1	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,2	6,2	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,3	6,3	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,4	6,4	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,5	6,5	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,6	6,6	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,7	6,7	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,8	6,8	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
6,9	6,9	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,0	7,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,1	7,1	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,2	7,2	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,3	7,3	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,4	7,4	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,5	7,5	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,6	7,6	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,7	7,7	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,8	7,8	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
7,9	7,9	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,0	8,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,1	8,1	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,2	8,2	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,3	8,3	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,4	8,4	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,5	8,5	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,6	8,6	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,7	8,7	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,8	8,8	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
8,9	8,9	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,0	9,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,1	9,1	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,2	9,2	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,3	9,3	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,4	9,4	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,5	9,5	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,6	9,6	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,7	9,7	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,8	9,8	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
9,9	9,9	Mineralisat	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri
10,0	10,0	Mineralisat og vgrus	best veiled, let gruset, guldbræt, kalkfri

Tædrepning 1,0 og v.g.
(Har ikke punkt).

Kædet type	Formafmærkning	Andet andet oplysning
Kædet type	Formafmærkning	Kædet nr.
LVC-kædet	173 66	Formafmærkning

4.11 VEJLE KOMMUNE

Der er i alt i Vejle kommune fremkommet oplysninger om 12 deponeringspladser. De største pladser er beliggende i Vejle byområde og har været kommunalt drevne. I alt er der tale om 4 pladser, hvoraf den ene stadig er i brug. På grund af pladsernes størrelse og beliggenhed, må det generelt antages, at de indeholder kemikalieaffald fra virksomheder i Vejle. Der er derfor foretaget en nøjere vurdering af en eventuel forureningsrisiko:

<u>PLADS NR.</u>	<u>BENÆVNELSE</u>	<u>SIDE</u>
631-01	LOSSEPLADS, VESTRE ENGVEJ	245
631-02	LOSSEPLADSER, BOULEVARDEN	251
631-03	LOSSEPLADS, ØSTERBO	257
631-04	LOSSEPLADS, SJÆLLANDSGADE	263

LOSSEPLADS, VESTRE ENGVEJ

1. Lokalitetsnummer:

631-01

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads for Vejle kommune. Mængden af affald indtil 1982 skønnes at andrage ca. 800.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

På baggrund af pladsens centrale beliggenhed og den årrække, den har været i drift, må det generelt antages, at den rummer kemikalieaffald fra virksomheder i Vejle.

På baggrund af Vejle kommunes kontakt til de i forbindelse med undersøgelsen relevante virksomheder, er bl.a. fremkommet følgende specifikke oplysninger om deponering af kemikalieaffald:

Lb.nr. 1 - maskinfabrik
1971-76 3.11, 3.23 og 4.41
i alt henholdsvis ca. 13.000 kg, 25.000 kg og 25.000 kg.

Lb.nr. 2 - kemisk industri
1971 ca. 200 tromler (200 l) med asfaltbitumenremanens, i alt ca. 40.000 l. Deponeringen er godkendt af sundhedskommissionen i Vejle efter at have været forelagt sundhedsstyrelsen til udtalelse. Sundhedsstyrelsen udtaler om deponeringen, "at hvis lossepladsen, som er placeret således, at den ikke skulle give anledning til grundvandsforurening og rent faktisk ved benyttelsen gennem en årrække ikke har givet anledning til forurening, synes henlægnings af ikke reemulgerbart asfaltbitumenremanens ikke at give anledning til sundhedsmæssige betænkeligheder."

2.3 Areal:

Ca. 30 ha indtil 1982.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Engbund. Der er formentlig opfyldt i 2,5-3 m højde (ca. kote 0-3 m D.N.N.)

2.5 Pladsens bund:

Sandholdigt tørvedynd.

2.6 Deponeringsperiode:

Før 1970 - stadig i brug.

2.7 Afdækning:

De afsluttede områder er afdækket med fyld.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Stadig i brug.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra 3 geotekniske borer (nr. 1229, 1239 og 1249), hvoraf nr. 1239 og 1249 er udført på lossepladsarealet og nr. 1229 umiddelbart øst for pladsen.

Det fremgår af lagfølgebeskrivelsen til nr. 1249, at der under et tyndere (0,4 m) fyldlag forekommer ca. 1 m tørvedynd med to indslag af sandhorisonter ned til kote -1,6 m. Boring nr. 1239 angiver i samme niveau ca. 1 m sand med dyndpartier, medens nr. 1229 angiver ca. 1 m sand., underlejret af ca. 0,3 m tørvedynd.

Herunder viser alle tre borer ca. 2 m dynd til kote ca. -3½ m. Dette dyndlag overlejrer ligeledes i alle tre borer sand af mindst 3 m's mægtighed.

3.2 Prækvartær-geologi:

Berøres ikke her.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

Geoteknisk boring (statens vejlaboratorium) nr. 1229, 1239 og 1249 og DGU nr. 116.59.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk,

Semiartesiskex.. Primært ...x.., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote ca. -0,3 m.o.h. (der pumpes fra landkanaler)

Strømningsretning: Sydøst - øst

4.4 T-værdi: Omkring deponering dyndværdi (usikker)

Under deponering dynd - sandværdi (usikker)

4.5 Lækageforhold (retning):

Bevægelsen af perkolat fra pladsen vil primært gå til en landkanal, som går i retning vest-øst gennem pladsen. Vandet fra landkanalen, hvis bundkote er mindre end -1 D.N.N., pumpes ud i Vejle Å.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Vejle Å.

Vandføring, l/sek.: Skønnet medianminimum ca. 2500 l/sek.

Recipientmålsætning: Naturvidenskabeligt og rekreativt område og almindeligt fiskevand.

Hav:

Vejle fjord

Recipientmålsætning: Æstetisk tilfredsstillende ved den inderste del.

Vandindtag: Boring nr. 116.59

Type: Indvinding til Trædballe vandværk. Indvindingsret på 100.000 m³.

6. Hydrokemiske forhold

Vandet ved Trædballe vandværk er i 1978 kemisk og bakteriologisk fundet i orden.

Siden 1970 er der foretaget undersøgelser vedrørende Vejle å's forureningstilstand. Resultater og yderligere oplysninger fremgår bl.a. af det under pkt. 9 nævnte kildemateriale.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Trædballe vandværks boringer er beliggende ca. 600 m nordvest for pladsen. Det vandførende sandlag, hvorfra vandet indvindes, forventes ud fra de sparsomme oplysninger, der foreligger om boringerne, at være beskyttet af ca. 9 m moræneler. Under hensyntagen til den generelle grundvandsstrøms retning, nemlig fra vandværket mod lossepladsen forventes Trædballe vandværk ikke at blive berørt af perkolat fra lossepladsen.

På recipientområdet er der i 1974 og 1980 foretaget vandanalyser 1) ved landkanalen før lossepladsen, 3) ved pumpestationen, 2) ved Sønderå før lossepladsen og 4) ved Sønderå efter lossepladsen. Sammenlignes resultaterne fra pumpestationen, ses en kraftig stigning i den organiske forurening. For så vidt angår metalindholdet ses alene jernindholdet at være væsentligt forøget i perkolat fra lossepladsen.

Det har ikke været muligt analytisk at påvise nævneværdigt indhold af fenol eller olie i prøver fra pumpestationen.

Da det udpumpede vand fra pumpestationen i stigende grad er at betragte som spildevand, har Vejle kommune besluttet i 1982 at afbryde landkanalen før lossepladsen og at lede den del af perkolatet, som siver til den afbrudte del af landkanalen til centralrenseanlæg.

Det bør ved fremtidigt byggeri og lignende på pladsen sikres, at der ikke ukontrolleret foretages udgravning og bortkørsel af deponeret affald.

Pladsen er at henføre til gruppe 4 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering og Vejle Å bør fortsat overvåges som led i den almindelige recipientkontrol.

8. Bilag:

Kopi af geotekniske boringer (nr. 1229, 1239 og 1249)

Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 I Vejle

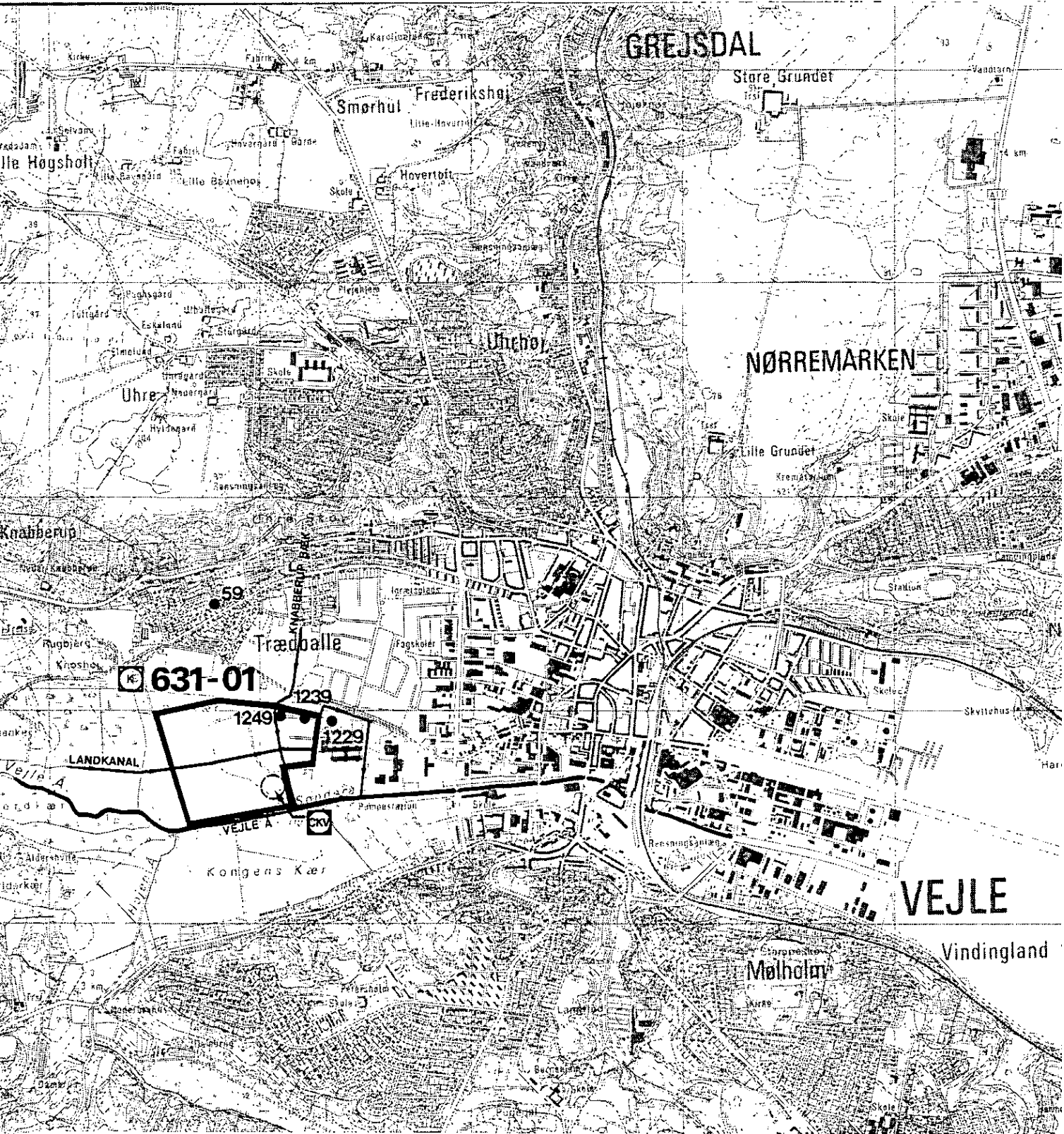
P-T-kort

Oversigtkort i 1:100.000.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1970, Vejle amtsk.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1973, Vejle amtsk.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1978, Vejle amtsk.

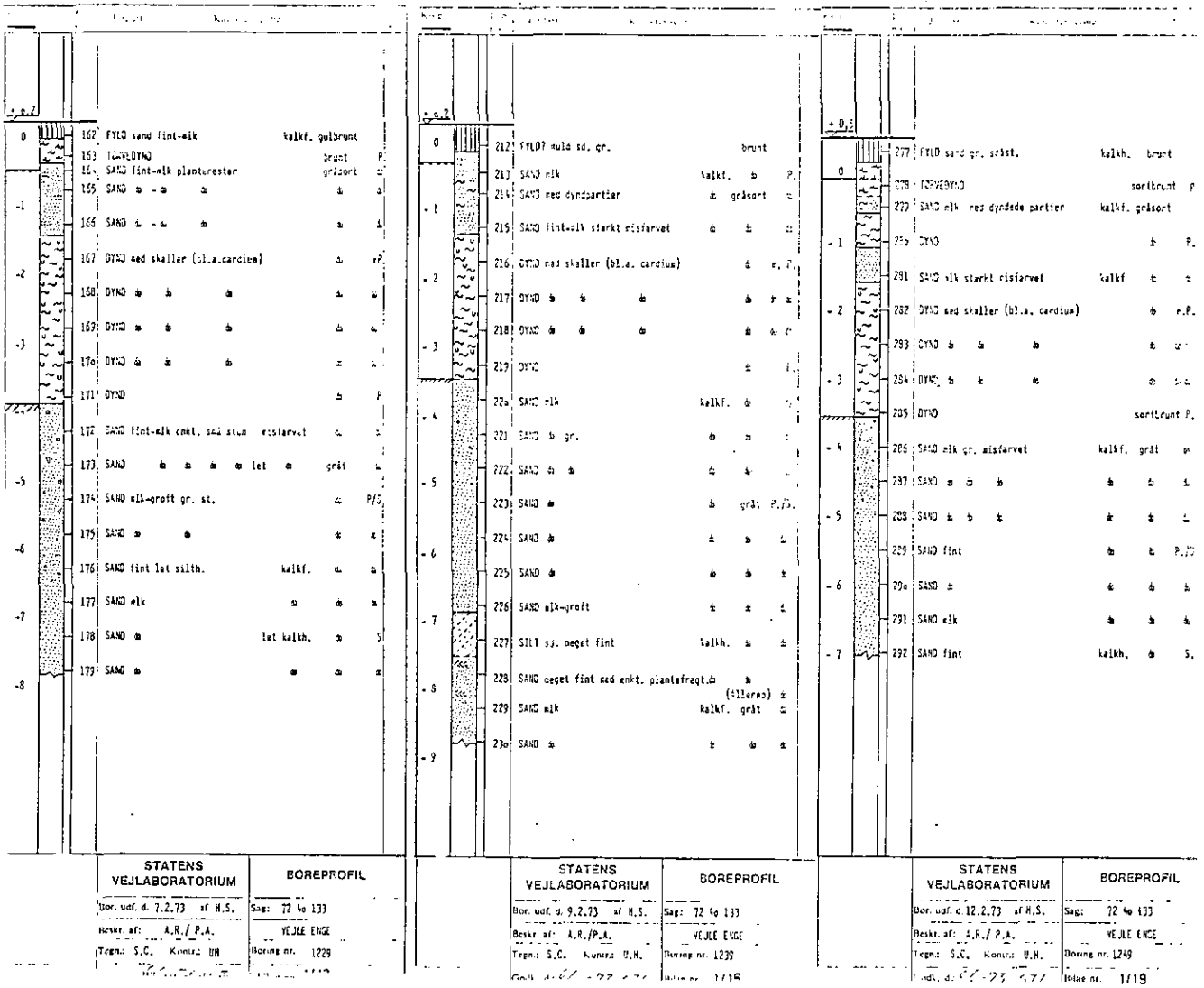


SIGNATURFORKLARING

- Fyldplads
- Godkendt fyldplads
- Losseplads - ikke kontrolleret
- Losseplads - kontrolleret
- c Specialdepot, uden kemikalieaffald
- Kemikalieaffald
- cx Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald
- cxv Lokaltitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald

- Pladsens omfang
- Vandløb
- Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads)
- 125 Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status:
 - ⊙ del af vandværksanlæg
 - ⊙ øvrige boreriger med drikkevandsstatus
 - ⊙ markvandsboringer

Ved boreriger uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål



LOSSEPLADSER, BOULEVARDEN

1. Lokalitetsnummer:

631-02 (sydlig og nordlig plads)

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Lossepladser for Vejle kommune. Mængden af affald skønnes at andrage ca. 75.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Der foreligger ikke konkrete oplysninger om deponeret kemikalieaffald på pladserne. På grund af pladsernes centrale beliggenhed og de ca. 10 år, de har været i drift, er der dog grund til at antage, at der er deponeret kemikalieaffald fra virksomheder i Vejle.

2.3 Areal:

Sydlig plads ca. 1,0 ha.

Nordlige plads ca. 2,0 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Pladserne er anlagt i den oprindelige ådalbund, der udgjorde et vandlidende område. Det er formentlig opfyldt ca. 2-3 m (ca. kote 1-3 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Begge pladser - tørv/marint dynd

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1960-70

2.7 Afdækning:

Pladserne er afdækket formentlig med fyldjord.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Sydlig plads udgør en del af et grønt område mellem Vejle bibliotek og Vejle Å.

Nordlige plads er bebygget med etageejendomme og lettere industri.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold for den sydlige plads beskrives her ud fra 2 geotekniske borer (nr. 186 og 210) udført ca. 130 m syd for pladsen.

Under et ca. 0,5-1 m tørvedække findes ca. 0,5 m sandet dynd/dyndet sand, der igen overligger ca. 5-6 m marint dynd. Herunder forekommer fint-mellemkornet sand, der ikke er gennemboret.

Der foreligger ikke geologiske oplysninger for området umiddelbart omkring den nordlige plads, men der forventes nogenlunde tilsvarende geologiske forhold som ved den sydlige plads.

3.2 Prækvartær-geologi:

Berøres ikke her.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler

Geoteknisk boring (statens vejlaboratorium) boring nr. 186 og 210.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk ..x..., Semiartesiske, Primært ..x..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote 0-1 m.o.h. (der pumpes kontinuerligt på det øverste vand-spejl i området ved den sydlige plads)

Strømningsretning: Sydøst-øst

4.4 T-værdi: Omkring deponering jordfyld (ukendt værdi)

Under deponering tørvejord - sandet dyndværdi

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning og udsivning til Vejle Å.

5. Recipient-forhold

Vandløb:

Vejle Å

Vandføring, l/sek.: Skønnet medianminimum ca. 2500 l/sek.

Recipientmålsætning: Naturvidenskabeligt og rekreativt område og almindeligt fiskevand.

Grundvand:

Vandindtag: Boring nr. 116.409 og andre.

Type: førstnævnte er en tidligere procesindvinding, som ikke længere anvendes.

De øvrige boringer er beliggende over 1 km nedstrøms pladsen og vandet herfra anvendes til procesformål.

6. Hydrokemiske forhold

Siden 1970 er der foretaget undersøgelser vedrørende Vejle Å's forureningstilstand. Resultater og yderligere oplysninger fremgår af det under pkt. 9 nævnte kildemateriale.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Der er ikke kendskab til større massive deponeringer af kemikalieaffald på pladserne. Kemikalieaffald er deponeret sammen med det øvrige affald som væsentligt består af dagrenovation og lignende. Eventuelt udsivende perkolat fra pladserne vil derfor formentlig være præget af organiske affaldsstoffer.

Områdets dyndede bundforhold vil i høj grad hæmme perkolatudsivning fra især den nordlige plads. Ved den sydlige plads vil der ske en langsom udsivning til Vejle Å. Der er ikke registreret indvindinger i nærheden af pladserne som skønnes forureningstruede. Der findes derfor ikke på nuværende tidspunkt at være grundlag for at træffe eventuelle kontrolforanstaltninger. Af hensyn til den sydlige plads recipientnære beliggenhed bør det dog i forbindelse med den almindelige recipientkontrol overvejes eventuelt via sedimentanalyser at få et udtryk for recipientens tilstand i området omkring pladse.

Pladserne kan henføres til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af geotekniske boringer (nr. 186 og 210).
Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 I Vejle

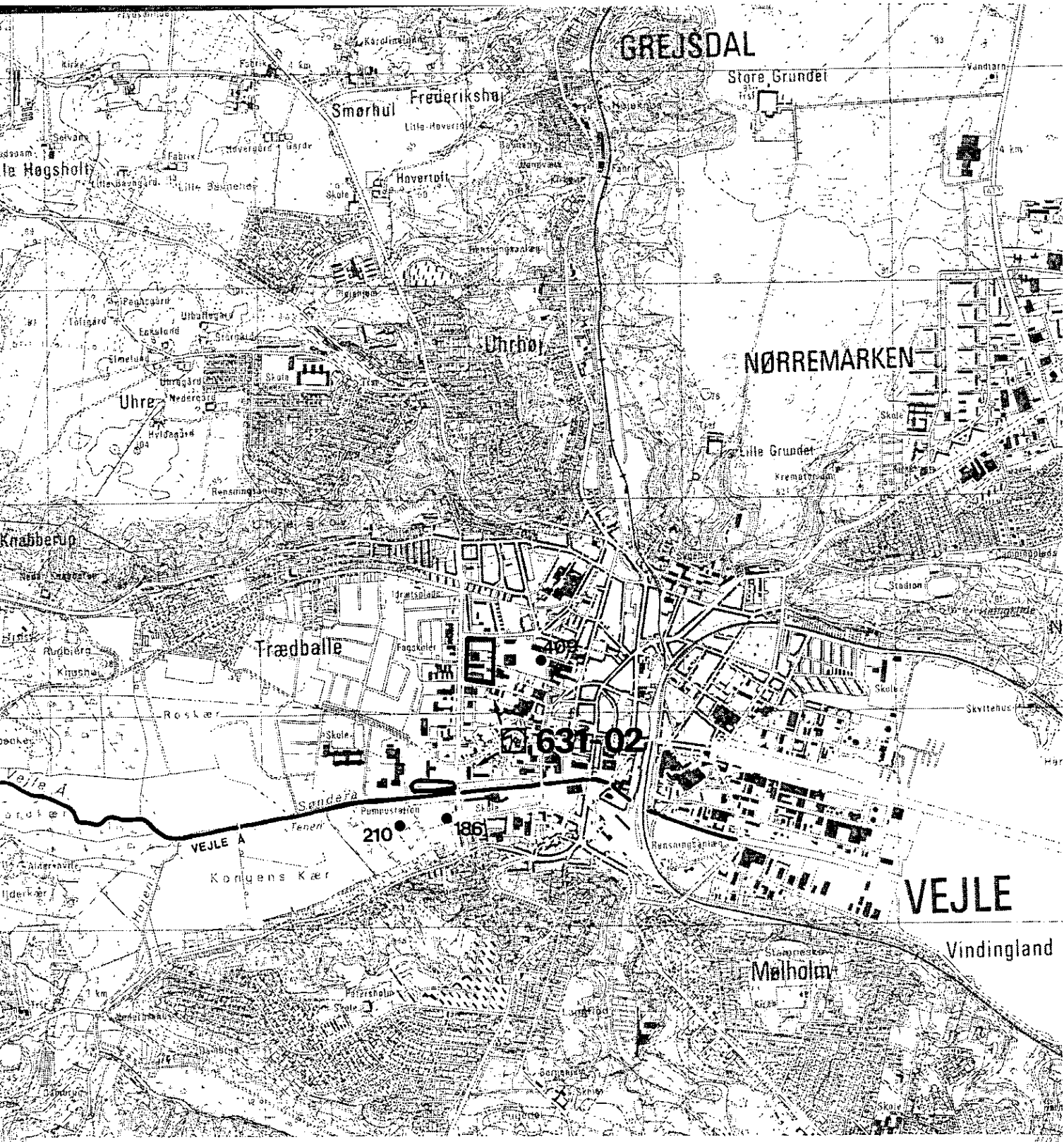
P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000.








Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1970, Vejle amtsk.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1973, Vejle amtsk.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1978, Vejle amtsk.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads |  | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads |  | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret |  | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret |  | 125
Beliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald |  | del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald |  | øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| ck | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald |  | markvandsboringer |
| ckv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Kote	Lab. nr.	Jordart	Karakterisering	Alder
			iflg. borejournal, Sandmule + urastertv	
1	1	FYLD	Sand fint-mlk. let st. kalkfrit gulbrunt	
25-7-77	2	FYLD	Ler silth. sd. moranalt præg. let kalkh. do "	
0	3	FYLD	Ler silth. sd. moranalt præg let do do	
	4	FYLD	Sand mik. let leret do grøbrunt	
	5	FYLD	Ler meget fedt m. sandede partier do do	
-1	6	TØRV	sortbrunt	P
	7	DYND	sd. kalkfrit græsart	P
-2	8	GYTJE	m. enkt. plantefragm. do sortbrunt	P
	9	DYND	m. skaller (bl.a. mytilus) kalkh. græsart	mP
-5	10	DYND	m. skaller (bl.a. mytilus) do do	mP
	11	DYND	m. skaller (bl.a. mytilus) do do	mP
-6	12	DYND	m. skaller (bl.a. mytilus) do do	mP
	13	DYND	let gytebr. do do	mP
-5	14	DYND	do do do do	mP
	15	DYND	m. skaller (bl.a. mytilus) do do	mP
-6	16	DYND	tervepr. m. sandede partier kalkfrit sort	f/mP
	17	DYND	tervepr. m. sandede partier do do	f/mP
-7	18	SAND	fint-mlk. m. enkt. dyndede partier let kalkh. gråt	f/mP
-8	19	SAND	mlk.-groft let gr. kalkfrit gråt	S7

Kote	Lab. nr.	Jordart	Karakterisering	Alder
			IFLG. BOREJOURNAL, Vand	
0	344	TØRV	sortbrunt	P
	345	TØRV	do	P
	346	TØRV	do	P
-1	347	SAND	dyndet e. partier af gytje kalkfrit græsart	fP
	348	SAND	do m. do do do do do	fP
-2	349	DYND	m. skaller (bl.a. cardium) sort	mP
	350	DYND	m. do (do do) do	mP
-3	351	DYND	m. do (do do) do	mP
	352	DYND	m. do (do do) do	mP
-4	353	DYND	m. do (do do) do	mP
	354	SAND	dyndet m. skalfragm. græsart	mP
-5	355	DYND	m. skaller (bl.a. cardium) sort	mP
	356	DYND	m. do (do do) do	mP
-6	357	DYND	m. enkt. skalfragm. do	mP
	358	TØRV	sortbrunt	P
-7	359	TØRV	do	P
	360	TØRV	do	P
	361	TØRV	do	P
-8	362	TØRV	do	P
	363	GYTJE	meget kalkh. do	fP
-9	364	SAND	dyndet m. partier af gytje do	fP
-10	365	SAND	mlk.-groft småst. do	P?

STATENS VEJLABORATORIUM		BOREPROFIL	
Boret d.: 25-7-77	af AE	Sag:	1761
Beskr. af:	ing. STL	Stræk.	Vejle Enge
Tegn.:	Kontr.:	Boring nr.	210
Godk. d.: 25-7-77	af STL	Bilag nr.	

STATENS VEJLABORATORIUM		BOREPROFIL	
Boret d.: 23-8-77	af AE	Sag:	1761
Beskr. af:	ing. STL	Stræk.	Vejle Enge
Tegn.:	Kontr.:	Boring nr.	210
Godk. d.: 25-7-78	af STL	Bilag nr.	

LOSSEPLADS, ØSTERBO1. Lokalitetsnummer:

631-03

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads for Vejle kommune. Mængden af affald skønnes at andrage 150-200.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Der foreligger ikke konkrete oplysninger om deponeret kemikalieaffald på pladsen. På grund af pladsens centrale beliggenhed og de ca. 20 år, den har været i drift, er der dog grund til at antage, at pladsen indeholder kemikalieaffald fra virksomheder i Vejle.

2.3 Areal:

Ca. 6,5 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Engbund. Der er formentlig opfyldt ca. 2-3 m (ca. kote 1-3 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Engbund, skønnet tørve- og dyndbund.

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1930-50.

2.7 Afdækning:

Pladsen er afdækket, formentlig med fyldjord.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Pladsen er bebygget med etageejendomme.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De geologiske forhold beskrives her ud fra boring 116.1F, der er beliggende i kote ca. 2 m D.N.N. ca. 100 m nord for pladsen. Boringen viser øverst 1 m tørvejord, der overlejrer 4 m moræner (blåler), herunder findes ca. 6 m tertiære vekslende tynde, fine og grove sandlag med indslag af et tyndt sort lerlag til i alt ca. 11 m dybde.

Det indre fjordområde kan beskrives ud fra boring 116.112D, der viser gytje og dynd fra kote -1 til kote ca. -11 m D.N.N., herunder forekommer smeltevandssand og -ler til kote ca. -17 m D.N.N.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler: DGU nr. 116.1F og 116.112D.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk,
Semiartesiske ...X..., Primært .X..., Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote 0-1 m.o.h

Strømningsretning: øst

4.4 T-værdi: Omkring deponering ukendt

Under deponering tørvejordsværdi

4.5 Lækageforhold (retning):

Nedsivning og udsivning til Vejle inderfjord.

5. Recipient-forhold

Hav: Vejle fjord.

Recipientmålsætning: Estetisk tilfredsstillende ved den inderste del.

Grundvand:

Vandindtag: Der findes ingen vandindvindinger i pladsens afstrømningsområde.

6. Hydrokemiske forhold

Siden 1970 er der foretaget kemiske - og biologiske undersøgelser af fjorden, herunder sedimentanalyser for indhold af tungmetaller. Resultater og yderligere oplysninger fremgår af det under pkt. 9 nævnte kildemateriale.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Der er ikke kendskab til større massive deponeringer af kemikalieaffald på pladsen.

Kemikalieaffald er deponeret sammen med det øvrige affald, som væsentligst består af dagrenovation og lignende. Eventuelt udsivende perkolat vil derfor formentlig være præget af organiske stoffer.

Grundet pladsens alder og faldende perkolatproduktion og områdets bundforhold, vil der næppe ske nogen større udsivning af perkolat fra pladsen.

Der er ikke registreret indvindinger i nærheden af pladsen, som skønnes forureningstruede. Der findes derfor ikke på nuværende tidspunkt at være grundlag for at træffe eventuelle kontrolforanstaltninger.

Pladsen kan henføres til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boringer 116.1F og -.112D.

Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 I Vejle
P-T-kort
Oversigtskort i 1:100.000

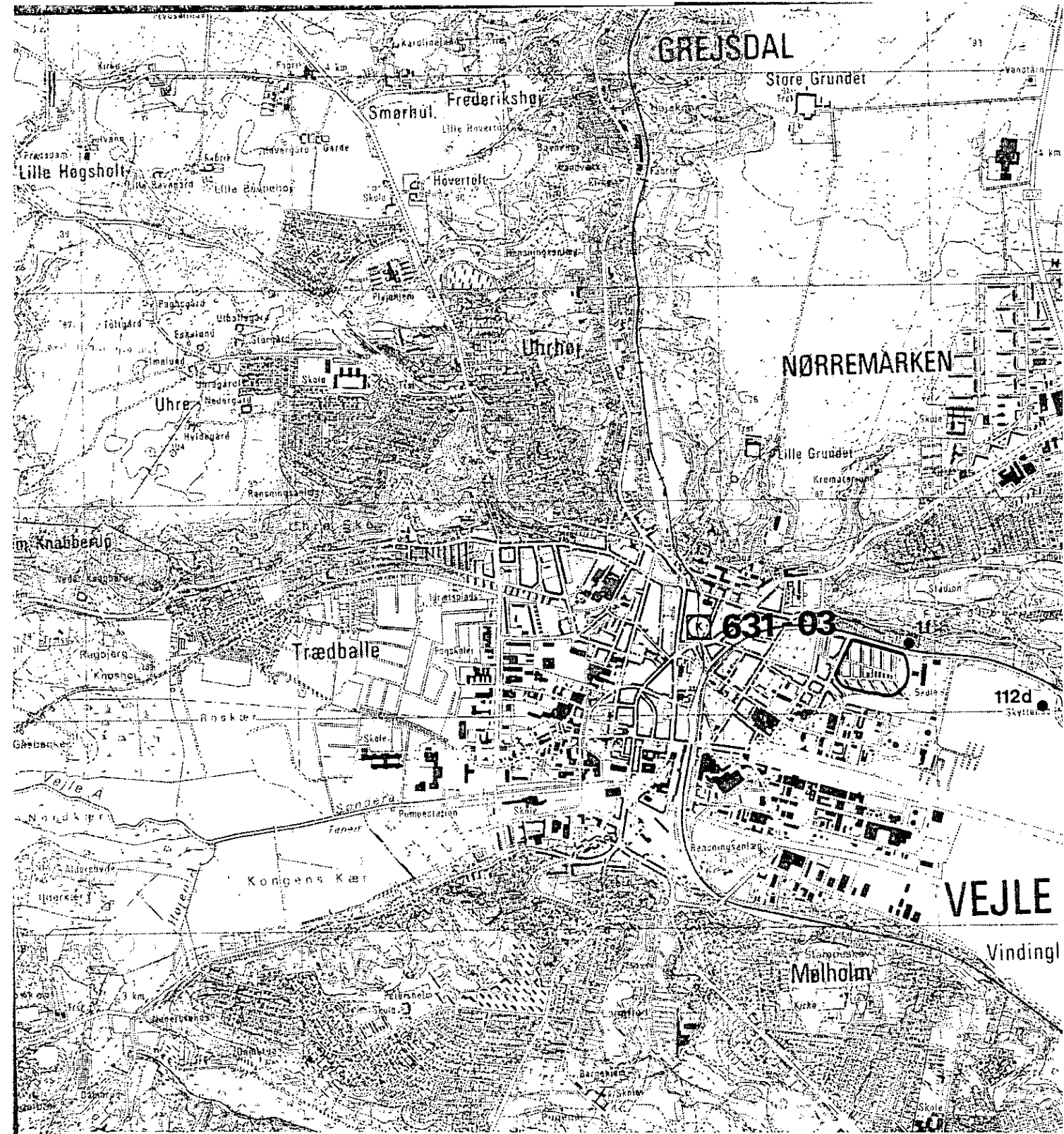
Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1970,
Vejle amtskommune.

Primærproduktion 1971, VKI for Vejle amtskommune.

Sediment- og faunaundersøgelse I, 1973, VKI for
Vejle amtskommune.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1973,
Vejle amtskommune.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1978,
Vejle amtskommune.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Godkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rærlagt vandløb/-græft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | • 125 Belliggenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊙ | ⊙ del af vandværksanlæg |
| k | Kemikalieaffald | ⊙ | ⊙ øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| cx | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊙ | ⊙ markvandsboringer |
| cxv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

VEJLE

VEJLE

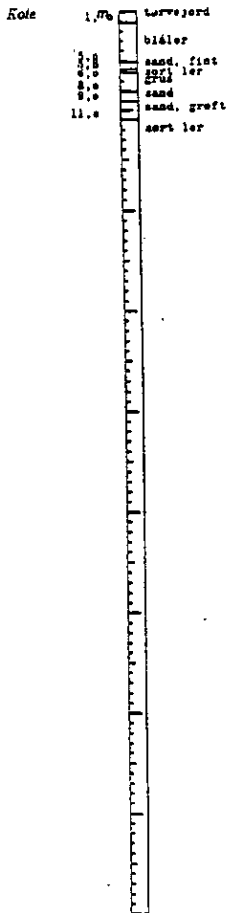
Bryggeriet

bor. 17 ved Skovtehusgården, Vejle havn

9' 6"

K. Iversen, Vejle,
udf. 1946
indsamlet af O. Gerthinsen,
februar 1953.

udf. maj 1945,
beob. af Steen og Færnevig, Vejle, den
17/5. 1945

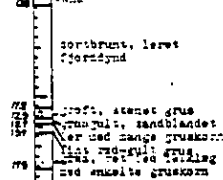


Filter
Vandrejning m l.
ca 2 m. ved m sænkning

Kemiseret.
Vandanalyse:
Boreprøver:

Kole

m



10,5 m
11,40 m
13,40 m
15,40 m
17,00 m
Dr. Sørensen, Dr. Schmidt, det

Filter
Vandrejning m T.
! ved m Sænkning

Kemiseret.
Vandanalyse:
Boreprøver: alle prøver optv.
17/5. 1945.

LOSSEPLADS, SJÆLLANDSGADE1. Lokalitetsnummer:

631-04

2. Deponeringsforhold:

2.1 Pladsens hovedindhold - mængde:

Losseplads for Vejle kommune.

Mængden af affald skønnes at andrage omkring 200.000 m³.

2.2 Art kemikalieaffald - mængde:

Der foreligger ikke konkrete oplysninger om deponeret kemikalieaffald på pladsen. På grund af pladsens centrale beliggenhed og de ca. 10 år, den har været i drift, er der dog grund til at antage, at pladsen indeholder kemikalieaffald fra virksomheder i Vejle.

Vejle kommune har dog oplyst, at der umiddelbart nord-vest for pladsen er foretaget nedgravning af tjæreaffald i forbindelse med lukning af Vejle gasværk i ca. 1966. Deponeringen fandt sted i forbindelse med igangværende kajarbejde på sydkajen. Affaldet, som stammer fra tjæregruber, andrager ca. 5 m³ klumpet materiale og er deponeret uemballeret.

2.3 Areal:

Ca. 6 ha.

2.4 Deponeringsniveau - underkant af deponiet:

Formentlig er der tale om en opfyldning af fjordbund i 3-4 m (ca. kote -1-2 m D.N.N.).

2.5 Pladsens bund:

Silt (postglacialt).

2.6 Deponeringsperiode:

Ca. 1950-60.

2.7 Afdækning:

Pladsen er afdækket, formentlig med fyldjord.

2.8 Nuværende arealanvendelse:

Pladsen er bebygget industrielt. Yderst mod øst er beliggende en produkthandel.

3. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold af området, som skønnes at kunne påvirkes af forureningen:

3.1 Kvartær-geologi:

De kvartærgeologiske forhold beskrives ud fra boring DGU nr. 116.65, der er beliggende ca. 100 m nordvest for pladsen i kote 1 m D.N.N.

Fra terræn til ca. 15 m dybde findes postglacial silt, herunder 5 m smeltevandssand, der overligger 35 m smeltevandsler. Tilsvarende forhold forventes under pladsen.

3.2 Prækvartær-geologi:

Berøres ikke.

4. Beskrivelse af geologiske og hydrogeologiske forhold omkring pladsen/lokaliteten

4.1 Boreprofiler : DGU nr. 116.65.

4.2 Reservoirforhold: Frit, Artesisk^x,
Semiartesiske, Primært^x, Sekundært

4.3 Potentialeforhold: P-kote 0-1 m.o.h

Strømningsretning: øst

4.4 T-værdi: Omkring deponering ukendt

Under deponering silt-værdi

4.5 Lækageforhold (retning):

Udsivning til Vejle inderfjord.

5. Recipient-forhold

Hav: Vejle fjord.

Recipientmålsætning: Æstetisk tilfredsstillende for Vejle inderfjord.

Grundvand:

Vandindtag : Boring nr. 116.65 og Vejle Dampmølle.
116.65 er tidligere anvendt af Albumin-

Type : fabrik. Boringen anvendes ikke mere.
Vejle Dampmølle har en indvindingstil-
ladelse på 300.000 m³/år.

6. Hydrokemiske forhold

Siden 1970 er der foretaget kemiske - og bakteriologiske undersøgelser af fjorden, herunder sedimentanalyser for indhold af tungmetaller. Resultater og yderligere oplysninger fremgår af det under pkt. 9 nævnte kildemateriale.

7. Konklusion: (Risiko for forurening)

Der er ikke kendskab til større massive deponeringer af kemikalieaffald på pladsen. Kemikalieaffald er deponeret sammen med det øvrige affald, som væsentligst består af dagrenovation og lignende. Eventuelt udsivende perkolat vil derfor formentlig være præget af organisk stoffer.

Der findes ingen registrerede vandindvindinger, som skønnes forureningstruede.

Området med tjæredeponeringen skønnes ikke at udgøre nogen forureningsfare. Dels er der tale om en lille mængde og dels vil en eventuel langsom udsivning til havnebassinet ikke kunne påvirke miljøet, som i forvejen er præget af lignende stoffer i forbindelse med aktiviteterne i havneområdet. Der findes derfor ikke på nuværende tidspunkt at være grundlag for at træffe eventuelle kontrolforanstaltninger. Det bør dog af hensyn til selve lossepladsens kystnære relationer overvejes, i forbindelse med den løbende recipientkontrol, eventuelt via sedimentanalyser, at få et udtryk for recipientens tilstand i området omkring pladsen.

Pladsen kan henføres til gruppe 5 efter miljøstyrelsens retningslinier for gruppering.

8. Bilag:

Kopi af boring nr. 116.65.

Skitse af plads, kort i 1:25.000.

9. Supplerende kildemateriale:

Cirkeldiagramkort 1213 I Vejle

P-T-kort

Oversigtskort i 1:100.000.

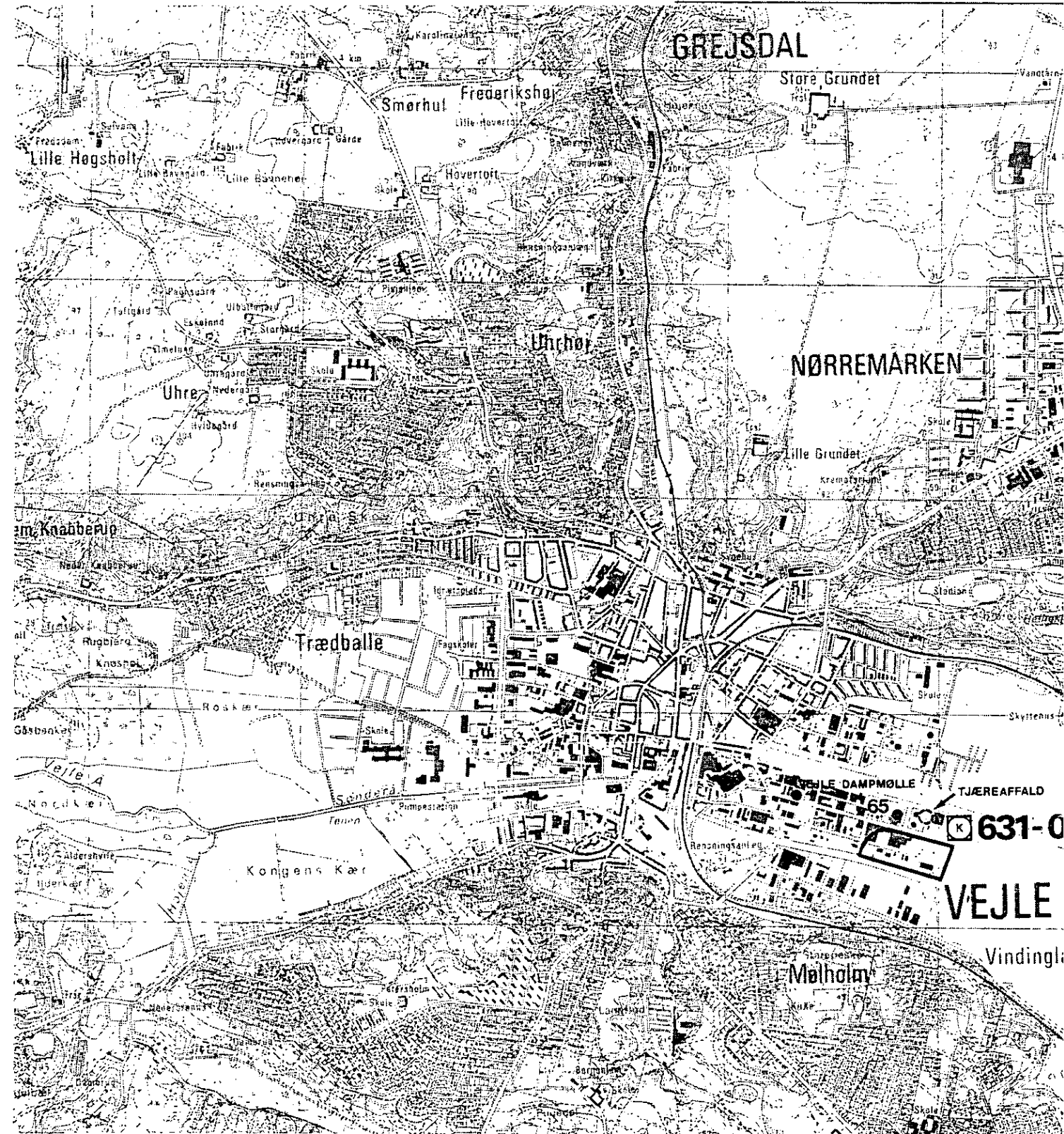
Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1970,
Vejle amtskommune.

Primærproduktion 1971, VKI for Vejle amtskommune.

Sediment- og faunaundersøgelse I, 1973, VKI for
Vejle amtskommune.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1973,
Vejle amtskommune.

Vandforureningstilstanden i Vejle amt 1978,
Vejle amtskommune.



SIGNATURFORKLARING

- | | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Fyldplads | | Pladsens omfang |
| <input type="checkbox"/> | Codkendt fyldplads | | Vandløb |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - ikke kontrolleret | | Rørlagt vandløb/-grøft eller lignende
(I enkelte tilfælde anvendt som "usikkert omfang" af plads) |
| <input type="checkbox"/> | Losseplads - kontrolleret | | Belliqgenhed af boring/brønd og DGU-nummer, ekskl. område-nummer, status: |
| c | Specialdepot, uden kemikalieaffald | ⊕ | del af vandværksanlæg |
| x | Kemikalieaffald | ⊙ | øvrige boringer med drikkevandsstatus |
| cx | Specialdepot med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | ⊗ | markvandsboringer |
| cxv | Lokalitet med henlagt, nedgravet kemikalieaffald | | |

Ved boringer uden "status" er anvendelse enten uoplyst eller til procesformål

Arkiv-Nr. 116.65.

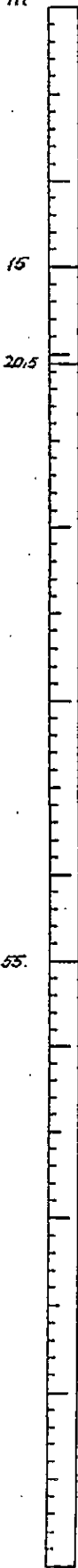
Vejle.

Aluminiumfabrikken, Havnen, Vejle. Juni 1938.

6" Bor.

Afskrift fra P. A. Andersen's Lønsumme Bog. D.A.F. 712-1745.

Kote 00 m



sandet Klog m. Skaller.

15

Sand og Smaa græs m. lidt Lerlam.
Filler, 4 m Færkvend.

20.5

rent Ler eller Mergel, lyst, ensartet, blødt.
blaa-lig hvidt.

55

2 Boringer, nye, ved siden af kil 20.5.
6-7 m³ hver i Timen.

Filler

ved 20.5m: Vandrejsning 4 m. i T.

ved 20.5m: 3,6 T ved 8 m Scenknin

Vandanalyse:
Boreprøver:

BILAG 1Definition på pladstyper

Ved kortlægningen og registreringen anvendes nedennævnte definitioner:

- Fyldplads: Plads, (indrettet) anvendt til deponering af affald, som ikke eller kun i ringe grad frembyder en risiko for forurening af omgivelserne. Affaldet kan f.eks. være: jordaffald, let forurenede bygningsaffald.
- Losseplads: Plads, (indrettet) anvendt til deponering af dagrenovation, industriaffald, jfr. i øvrigt lossepladsvejledningens side 8.
- Specialdepot: Plads, (indrettet) anvendt til deponering af en enkelt eller et begrænset antal affaldstyper med kendt sammensætning, f.eks. flyveaske, slagge, art kemikalieaffald etc. Specialdepoter kan sidestilles med lossepladser, hvad angår placeringen og indretningen og kan således være et afgrænset areal af en losseplads.
- Lokaliteter: Et område, ofte inden for virksomheders areal eller i tilknytning hertil, hvorpå virksomheden har henlagt kemikalieaffald, eventuelt sammen med andet affald. Lokaliteter kan henregnes til fyldpladser, lossepladser eller specialdepoter, hvorfor der ved indtegningen på kort er anvendt signaturer herfor efterfulgt af V - for virksomhed.

BILAG 2**KEMIKALIEAFFALD**

- 1.11 **VASKE- OG RENGØRINGSMIDDELAFFALD**
fra vaske- og rengøringsmidelfremstilling
Der f.eks. kan indeholde alkalifosfater, carbonater, hydroxider og natriumhypoclorit.
- 2.11 **ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER med organisk bundet halogen, uden indhold af brandfarlige opløsningsmidler**
F.eks. methylenchlorid, trichlorethylen, trichlorethan og perchlorethylen.
- 2.12 **ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER med organisk bundet halogen, blandet med GRANDFARLIGE opløsningsmidler**
F.eks. perchlorethylen + butanol.
- 2.22 **ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER uden organisk bundet halogen, men indeholdende forbindelser med organisk bundet halogen og/eller svovl**
- 2.31 **PCB- OG PCT-AFFALD**
Blandinger med indhold af PCB (polychlorerede biphenyler) og/eller PCT (polychlorerede terphenyler) samt brugte genstande/apparater med indhold af PCB og/eller PCT.
- 2.32 **FLYDENDE RESTER FRA ORGANISK SYNTSE, der indeholder GIFTSTOFFER samt organisk bundet halogen og/eller svovl**
- 2.33 **FLYDENDE RESTER FRA ORGANISK SYNTSE, der indeholder organisk bundet halogen og/eller svovl**
- 2.41 **PVC-HOLDIGT SLAM FRA PLASTBELÆGNING, der indeholder organiske opløsningsmidler**
F.eks. benzol og terpentin.
- 2.51 **FASTE RESTER FRA GENVINDING AF HALOGENHOLDIGE OPLØSNINGSMIDLER**
Affaldet vil normalt indeholde olie, fedt samt rester af opløsningsmidlet.
- 2.52 **FASTE RESTER FRA ORGANISK SYNTSE, der indeholder GIFTSTOFFER samt organisk bundet halogen og/eller svovl**
- 2.53 **FASTE RESTER FRA ORGANISK SYNTSE, der indeholder organisk bundet halogen og/eller svovl**
- 3.11 **ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, der indeholder aromatiske opløsningsmidler og ikke indeholder stoffer med organisk bundet halogen eller svovl**
F.eks. toluen, xylen, cellosolvefortyndere, terpentin, petroleum.
- 3.13 **ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, der hverken indeholder aromatiske opløsningsmidler eller stoffer med organisk bundet halogen eller svovl**
F.eks. acetone, ketoner, alkoholer rensbenzin, hexan, dimethylformamid.
- 3.21 **TRYKFARVE-, MALING-, LAK- OG TRÆBESKYTTELSMIDDEL-AFFALD, der indeholder rester af organiske opløsningsmidler**
- 3.22 **TRYKFARVE-, MALING- OG LAKAFFALD, der ikke indeholder organiske opløsningsmidler**
- 3.25 **TJÆRE OG RUSTBESKYTTENDE OLIER**
Kan eventuelt indeholde opløsningsmidler.
- 3.26 **ALKOHOL/VAND-BLANDINGER, anvendt til udvaskning af nylonlicheer samt regenereringsrester af disse**
- 3.27 **RESTER FRA DESTILLATION af blandinger, der indeholder acetone, styren og uhærdet polyester**
- 3.31 **ORGANISKE METALFORBINDELSER (undtagen kviksølvforbindelser)**
F.eks. tetraæthylbly, tetrametylly og organiske tinforbindelser, eventuelt blandet benzol.
- 3.32 **FLYDENDE ORGANISKE RESTER FRA DESTILLATION, der ikke indeholder stoffer med organisk bundet halogen eller svovl**
- 3.33 **FORMALDEHYDOPLØSNINGER med mindre end 30% formaldehyd**
- 3.34 **VANDIG PHENOL- OG FORMALDEHYDEMULSION**
- 3.35 **DI-ISOCYANATER**
F.eks. toluen-di-isocyanat (TDI) og methylen-di-isocyanat (MDI).
- 3.36 **FROSTSIKRINGSVÆSKE**
F.eks. ethylenglycol.
- 3.41 **LATEX- OG GUMMISLAM med indhold af organiske opløsningsmidler**
Indeholder narpiksar, polymerisationsprodukter samt benzol og/eller toluen og/eller andre organiske opløsningsmidler.
- 3.43 **SYRESLAM fra raffinering af brugt smørelie**
Olieagtigt slam med indhold af bl. a. stærk svovlsyre, svovlsyrling (SO₂) og blyforbindelser.
- 3.51 **LIMAFFALD, der indeholder organiske opløsningsmidler samt affald af to-komponentlim**
- 3.52 **FASTE RESTER FRA ORGANISK SYNTSE, der ikke indeholder stoffer med organisk bundet halogen eller svovl**
- 3.53 **SLIBESTØV FRA PRODUKTION AF BREMSEBELÆGNINGER, KILEREMME OG TRANSPORTBÅND, der indeholder asbest og/eller metaller, f.eks. antimon, bly og kobber**
- 3.55 **ROEMOS, der indeholder blyforbindelser**
- 4.11 **SURE VANDIGE OPLØSNINGER, der indeholder CHROMforbindelser**
- 4.16 **SURE VANDIGE OPLØSNINGER, der indeholder SALPETERSI men ikke flussyre**
indeholder eventuelt metallforbindelser.
- 4.17 **SURE VANDIGE OPLØSNINGER, der indeholder FLUSSYRE og/eller salte af flussyre (fluorider)**
indeholder eventuelt metallforbindelser.
- 4.18 **SURE VANDIGE OPLØSNINGER, der indeholder f.eks. saltsyre, svovlsyre eller phosphorsyre, undtagen affald, der hører under kort 4.11, 4.16 og 4.17**
Indeholder eventuelt metallforbindelser.
- 4.21 **FOTOGRAFISKE FREMKALDERBADE**
- 4.22 **CHROMHOLDIGE FOTOPROCESBADE**
Bløgebade, stophærdede, hærdede.
- 4.23 **FIXERBADE**
- 4.32 **BASISKE VANDIGE OPLØSNINGER uden cyanid**
F.eks. affædningsbade og metalliseringsbade.
Indeholder eventuelt metallforbindelser.
- 4.34 **BASISKE VANDIGE OPLØSNINGER, der indeholder CYANID,**
F.eks. affædningsbade og metalliseringsbade, der eventuelt indeholder metallforbindelser.
- 4.41 **METALHYDROXID- OG METALOXIDSLAM, der indeholder et eller flere af følgende metaller: chrom, kobber, nikkel, zink, bly, cadmium og sølv**
- 4.42 **RØGVASKERSLAM OG RØGFILTERSTØV fra jern- og metalstøberier, der indeholder liter og sulfater af et eller flere af følgende metaller: bly, cadmium, kobber, zink, chrom, nikkel, jern, vanadium og aluminium**
- 4.43 **FARVERIAFFALD, koncentrerede imprægneringsbade, der indeholder pentachlorphenol eller forbindelser heraf, metaller og/eller opløsningsmidler**
- 4.45 **VANDIGT SLAM FRA TRYKIMPRÆGNERING AF TRÆ med uorganiske salte, der indeholder kobber, chrom samt arsen- eller fluorforbindelser**
- 4.51 **HÆRDESALTE, der indeholder natrium- og bariumcyanid samt soda**
- 4.52 **KVIKSØLVAFFALD, der indeholder metallisk kviksølv, organiske og uorganiske kviksølvforbindelser**
F.eks. aurlimat.
- 5.11 **KLUDE, som er forurenet med ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER**
- 5.12 **AFFALD fra produktion og forhandling af KEMISKE BEKÆMPELSMIDLER**
- 5.13 **AFFALD AF LÆGEMIDLER**
Undtagen levende vacciner og eutriserende stoffer.
- 5.14 **KEMIKALIEAFFALD FRA LABORATORIER OG FORSØGS- AFDELINGER**
- 5.16 **PHENOLHOLDIGT GLAS- OG MINERALULDAFFALD**

BILAG 3Hydrogeologiske begreber

GRUNDVANDSRESERVOIR MED FRIT VANDSPEJL

Ved et grundvandsreservoir med frit vandspejl forstås et reservoir i hvilket grundvandet er under atmosfæretryk, og hvor grundvandspejlet udgør den øvre begrænsning af reservoiret. Over grundvandspejlet findes en umættet zone af varierende tykkelse.

ARTESISK RESERVOIR

Ved et artesisk reservoir forstås et reservoir, hvor grundvandets trykniveau er beliggende over den øvre begrænsning af det vandmættede reservoir.

SEMIARTESISK RESERVOIR

Et reservoir hvis øvre begrænsning over det vandmættede reservoir har en svag gennemsvivning af vand.

PRIMÆRT RESERVOIR

Betegnelsen dækker i denne rapport det reservoir, der har den største vandforsyningsmæssige interesse, normalt et reservoir med gode permeabilitetsforhold og stor arealmæssig udbredelse. Dog er der for områder med tykke kvartære lag med begrænsede sandlag i vekslende koter valgt at kalde disse sandlag for primære reservoirer.

SEKUNDÆRT RESERVOIR

Mindre reservoirer over det primære reservoir.

POTENTIALE FORHOLD

Ved grundvandspotentialet forstås her grundvandstandens højde over havet målt i meter.

TRANSMISSIVITET (T-VÆRDI)

Ved et vandførende lags transmissivitet forstås den vandmængde, der pr. tidsenhed strømmer gennem et lodret tværsnit med enhedsbredde gennem hele det vandførende lag under en hydraulisk gradient på 1.

Transmissiviteten kan bestemmes som produktet af reservoirets tykkelse og den vandrette permeabilitet.

I naturen er alle grundvandsreservoirer inhomogene, hvorfor T-værdien er forskellig fra sted til sted.

LÆKAGE

Foregår der vandtilgang til et artesisk reservoir fra over- eller underliggende reservoirer med højere potentiale gennem semipermeable lag, taler man om lækage.

BILAG 4Litteraturliste

Notater og vejledninger udarbejdet af Miljøstyrelsen i forbindelse med nærværende undersøgelse.

Nyt fra Miljøstyrelsen 3/1980 vedrørende kemikalieaffald. Miljøstyrelsen oktober 1980.

Civilingeniør Jørgen Bøg Jørgensen, Randbøll & Hannemann:
Danske erfaringer med perkolatmængder og sammensætning.

Jens Baumann og H. Kryger Hansen, Geoteknisk Institut, og O. Hansen og T. Sørensen, Kemp & Lauritzen:
Grundvandsmodel i praktisk anvendelse.

Tage Sørensen og Søren Kirkegaard:

Grundvandets strømningshastighed - metode til beregning af transporttid for grundvand i vandførende lag.

Civilingeniør Henning Kryger Hansen, Geoteknisk Institut, ATV og cand.scient. Leo Larsen, Vandkvalitetsinstituttet, ATV:

Undersøgelsesmetodik ved jord- og grundvandsforureninger.

Civilingeniør Nis Hansen og civilingeniør Vibeke B. Jensen, Vandkvalitetsinstituttet, ATV:

Kemikalieaffald - kemi, omdannelse, effekter og testmetoder.

Civilingeniør H. Kryger Hansen og Jens Baumann, Geoteknisk Institut:

Foranstaltninger til forebyggelse og afhjælpning af forureningssituationer.

Civilingeniør Tom Hansen, Teknologisk Institut:

Forurening af jord - olier og organiske opløsningsmidler.

Civilingeniør Flemming Dahl, Teknologisk Institut:

Forurening af jorden med cyanider og tungmetaller.

Lic.scient. Hans Ulrik Riisgård, Miljøstyrelsens Havforureningslaboratorium:

Tungmetalforurening I.

Cand.scient. Flemming Møhlenberg, Marinebiologisk Laboratorium:

Tungmetalforurening II.