

ARKIVKOPI

Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til kapitel 5 i
bekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994 om lov om miljøbeskyttelse



Frederiksværk Kommune
Teknisk forvaltning
Rådhuset
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk

Miljøafdelingen
21. april 1995
J.nr. 8-76-1-211-1-94
Sagsbehandler: Bent Thomsen
godk Fr lp cyanid

Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til kapitel 5 i
lovbekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994 om miljøbeskyttelse.

Godkendt af
Frederiksborg Amtsråd,
Udvalget for teknik og miljø

Den 25. april 1995.

Virksomhedsart og liste-
betegnelse:

K2.

Virksomhedens beliggenhed:

Havnevej, 3300 Frederiksværk.

Matr. nr.:

88 a, Frederiksværk markjorder.

Virksomheden ejes og
drives af:

Frederiksværk Kommune.

Omfang:

Specialdepot for tjære- og cyanid-
forurennet jord.

Tidsbegrænsning:

I henhold til miljøbeskyttelses-
lovens almindelige regler kan
vilkår revideres 8 år efter endelig
godkendelse er meddelt.

Tilsynsmyndighed:

Frederiksborg Amt.

Amtsgården
Kongens Vænge 2
3400 Hillerød

Telefon 42 26 66 00
Telefax 42 26 37 13
Giro 3 10 47 10

INDHOLDSFORTEGNELSE:

	Side.
1.0 INDLEDNING.	3
2.0 GODKENDELSESGRUNDLAG.	3
3.0 OPLYSNINGER OM DEPOTET.	3
3.1 Depotets ejerforhold og beliggenhed.	3
3.2 Planforhold.	4
3.3 Baggrunden for depotets etablering.	4
3.4 Depotets indretning.	4
3.5 Depotets forurening.	5
3.6 Forureningsbegrænsende foranstaltninger.	5
4.0 MILJØTEKNISK VURDERING OG BEMÆRKNINGER TIL SAGEN.	5
5.0 GODKENDELSE.	6
5.1 Godkendelsens omfang.	6
5.2 Godkendelsens vilkår.	7

BILAG:

1. Beliggenhedsplan.
2. Situationsplan.
3. Tværsnit.
4. Spildevandstilladelse.

1.0 INDLEDNING.

Ved brev af 31. oktober 1994 har Frederiksværk Kommune søgt om principiel tilladelse til deponering af ca. 1000 t tjære- og cyanidforurenede jord på Frederiksværk losseplads. Jorden er midlertidigt henlagt på lossepladsen i forbindelse med en oprydning i Hundested Kommune.

Efterfølgende har kommunen den 9. marts 1995 fremsendt ansøgning i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5 om miljøgodkendelse af et specialdepot på Frederiksværk losseplads for den tjære- og cyanidforurenede jord. Denne ansøgning er senere suppleret og revideret ved materiale fremsendt den 7. april 1995 og 18. april 1995.

Frederiksværk losseplads er miljøgodkendt af Hovedstadsrådet den 9. juni 1987 med ændringer som følge af Miljøankenævnets afgørelse af 6. marts 1990. Frederiksborg Amt har senere foretaget revision af kontrolvilkårene den 19. december 1991 samt meddelt miljøgodkendelse til specialdepot for asbestholdigt affald den 9. december 1993.

Det i ansøgningen omhandlede depot er omfattet af punkt K2 i listebilaget til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 - Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed - og skal derfor godkendes efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

2.0 GODKENDELSESGRUNDLAG.

Som grundlag for Amtets behandling af sagen har foreligget en række oplysninger og dokumenter, hvoraf de væsentligste er følgende:

- a) Brev af 31. oktober 1994 fra Frederiksværk Kommune angående principiel tilladelse.
- b) Miljøansøgning af 9. marts 1995 fra Frederiksværk Kommune.
- c) Revideret miljøansøgning af 7. april 1995 fra Frederiksværk Kommune.
- d) Supplerende ansøgningsmateriale af 18. april 1995 fra Frederiksværk Kommune.
- e) Telefoniske oplysninger.

3.0 OPLYSNINGER OM DEPOTET.

3.1 Depotets ejerforhold og beliggenhed.

Specialdepotet bliver en del af Frederiksværk Kommunes losseplads på matr. nr. 88 a, Frederiksværk markjorder, beliggende Havnevej, 3300 Frederiksværk (Se bilag 1 og 2).

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at depotet vil blive etableret på los-

sepladsens perkolatopsamlingsområde over et areal med 17 - 44 år gamle affaldsdeponeringer i tykkelser på omkring 3.5 m. Det fremgår endvidere, at de deponerede affaldstyper under specialdepotet hovedsagelig består af materialer, der betegnes som jord og bygningsaffald, men at der også kan træffes plast, papir, plantedele og mindre mængder dagrenovation.

3.2 Planforhold.

Området er reguleret af Frederiksværk Kommunes lokalplan nr. 04.24. Heri bestemmes, at arealerne efter endt affaldsdeponering skal anvendes til offentlige formål, der beskrives som lystbådehavn med dertil knyttede faciliteter, samt friarealer og naturområder.

3.3 Baggrunden for depotets etablering.

Den tjære- og cyanidforurenede jord er henlagt på Frederiksværk Kommunes losseplads i forbindelse med oprydning på en nabogrund til den ejendom, hvorpå Hundested Kommunes tidligere gasværk var beliggende.

På grunden var indrettet en 20*40 m stor boldbane, hvorunder gasværkstjæren var udhældt i 1-2 cm tykkelse med det formål at binde den sandede jord sammen. I forbindelse med oprydning på grunden er jord fra boldbanen bortgravet i 0.5 - 1m tykkelse uden samtidig adskillelse af de enkelte jordlag i opgravningen. Herved er de ca. 600 m³ jord fremkommet, som efter opgravningen er henlagt på Frederiksværk losseplads, og som indeholder det 1 - 2 cm stærkt tjære- og cyanidforurenede sandlag.

Frederiksværk Kommunes losseplads må efter pladsens gældende miljøgodkendelse modtage jord med stofindhold svarende til niveau I i 'Frederiksborg Amts deponeringsregler for forurenede og rensede jord.' Den omhandlede jords cyanidindhold overstiger langt dette niveau og kan således ikke lovligt deponeres på pladsen uden særskilt miljøgodkendelse.

Af kommunens ansøgningsmateriale fremgår, at den nuværende placering af den forurenede jord er til gene for de igangværende anlægsarbejder i forbindelse med etablering af Kommunens lystbådehavn, og at det er baggrunden for, at man ønsker jorden flyttet.

3.4 Depotets indretning.

Depotet indrettes som afgrænset del af en beplantet vold, der etableres mellem adgangsvejen til den kommende lystbådehavn og den idriftværende del af lossepladsen (se bilag 2). Ansøgeren oplyser, at den projekterede voldkrone ikke tænkes overbygget i forbindelse med lossepladsens senere retablering og slutafdækning.

Depotet omfatter ca. 1000 t / ca. 600 m³ forurenede jord, og indbygges i et tværsnit som vist på bilag 3 i en længde på ca. 30 m.

Depotets bund opbygges med et 100 - 150 mm tykt gruslag afdækket med en filterdug. Herover lægges den forurenede jord.

For at hindre udvaskning af tjære- og cyanidforbindelser samt hindre udsivning af luftformige cyanidforbindelser til omgivelserne overdækkes depotet med en plastmembran før afdækningsjorden udlægges.

3.5 Depotets forurening.

Nedbrydning af de deponerede materialer kan medføre udvikling af forskellige gasarter.

Undviger disse gasarter urensede vil udbredelsen i omgivelserne medføre en forurening og vil især efter områdets reetablering og ibrugtagning som friareal og naturområde kunne medføre gener i nærområdet.

Udvaskning af tjære- og cyanidforbindelser vil alene forekomme ved vandindtrængen i depotet f. eks. i forbindelse med brud på den overdækkende plastmembran eller ved indtrængen i depotet af overfladevand.

3.6 Forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Specialdepotets placering på en losseplads og over denne plads's perkolatopsamlingsystem er et forhold, som sikrer opsamling af en eventuel perkolatdannelse fra specialdepotet. Ved spildevandstilladelsens indhold (bilag 4) har kommunen endvidere forholdt sig til lossepladsperkولاتets rensning efter specialdepotets etablering.

Depotets overdækning med plastmembran hindrer vandtilførsel og dermed udvaskning af- og perkolatdannelse fra depotet - samt hindrer udsivning af luftformige cyanidforbindelser.

4.0 MILJØTEKNISK VURDERING OG BEMÆRKNINGER TIL SAGEN.

Af ansøgningsmaterialet fremgår, at den stærkt forurenede jord udgør ca. 16 m³ hvilket svarer til ca. 2.6 % af den omhandlede jordmængde.

Udførte analyser på den stærkt forurenede jord viser som gennemsnit et indhold af total cyanid på 14.483 mg/kg tørstof. Tilsvarende analyser på den øvrige jord viser et gennemsnitligt indhold af total cyanid på 139 mg/kg tørstof. Vægtet gennemsnit for hele jordpartiet bliver 512 mg/kg.

Tilvejebragte oplysninger viser, at de fleste cyanidforbindelser er tungt nedbrydelige og at en del af dem er temmelig giftige.

Det er forvaltningens vurdering, at dannelse af luftformige cyanidforbindelser fra den tjære- og cyanidforurenede jord kan forekomme dog således, at størrelsen af en eventuel dannet gasstrøm må anses for beskednen. Nedbrydning af organisk materiale i den øvrige del af jordpartiet vil ligeledes bidrage til gasdannelse.

På ovennævnte grundlag vurderer forvaltningen, at der er god miljømæssig begrundelse for krav om etablering af gasventilation fra det plastoverdækkede depot samt krav om, at der foretages foranstaltninger til nedbrydning af de dannede gasser f. eks. ved etablering af biofiltre.

Under de beskrevne indbygningsforhold vurderes udvaskning af tjære- og cyanidforbindelserne til omgivelserne næppe at forekomme eller at forekomme i meget lille udstrækning. Begrundelsen herfor er ovenfor nævnte egenskaber med tung nedbrydelighed samt det forhold, at udvaskning kun vil kunne forekomme i forbindelse med brud på plastmembranen. Forekommer et sådant brud vil depotets voldprofil stærkt reducere mængden af muligt tilstrømmet vand og den dannede perkolat vil opfanges af lossepladsens perkolatopsamlingsystem. Perkolat herfra ledes til kommunalt renseanlæg.

Det bør sikres, at den vandafledende virkning af voldprofilet også fungerer efter lossepladsens retablering. Krav om dræning af plastmembranens grusafdækning og af voldfoden vurderes derfor som miljømæssigt velbegrunderet.

Ifølge vilkårene i lossepladsens miljøgodkendelse skal pladsretableringen ske med mindst 1.2 m jord og muld. Det vurderes, at plastmembranen og dermed den forurenede jord bør slutfædækkes med samme lagtykkelse. Det vurderes samtidigt, at det på grund af belastningsforhold samt af mulig perkolatdannelse og perkolattilbageholdelse højt i lossepladsaffaldet ikke er hensigtsmæssigt med tykkere dæklag end nævnte 1.2 m.

På grundlag af ovennævnte betragtninger og vurderinger anser forvaltningen det for miljømæssigt forsvarligt at miljøgodkende omhandlede specialdepot på vilkår.

5.0 GODKENDELSE.

5.1 Godkendelsens omfang.

Godkendelsen omfatter etablering af specialdepot for ca. 600 m³ tjære- og cyanidforurenede jord på Frederiksværk losseplads under overholdelse af nedenstående vilkår, og som beskrevet i foregående afsnit samt i ansøgningsmaterialet. For godkendelsen og dens omfang er vilkår og beskrivelser gældende i ovennævnte rækkefølge.

5.2 Godkendelsens vilkår.

I medfør af § 33 i lovekendtgørelse nr. 590 af 27. juni 1994 meddeles hermed godkendelse på følgende vilkår:

Administrativt.

1. Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt omhandlede specialdepot **ikke** er etableret senest 1 år efter endelig godkendelse er meddelt.
2. Inden anlægsarbejderne igangsættes skal tegninger med redegørelse for følgende forhold være fremsendt og godkendt af Frederiksborg Amt:
 - Gasventilationssystem i depotet med udledning til evt. senere etableret filteranordning.
 - Afdræning af gruslaget over plastmembranen samt af voldfoden og således, at afdræningen også er funktionsdygtig efter lossepladsens retablering.
3. Frederiksborg Amt skal underrettes om anlægsarbejdernes påbegyndelse senest 1 uge forinden.

Etablering.

4. Lossepladsens generelle vilkår angående støj, støv, lugt samt plast- og papirflugt er ligeledes gældende for denne miljøgodkendelse.
5. I forbindelse med lossepladsens retablering skal der etableres 1.2 m overdækning af plastmembranen.
6. Depotet skal afgrænses i top, ender og bund. Top- og endeafgrænsningerne skal udføres med plastmembran.
7. Der skal etableres gasventilation i depotet.
8. Der skal etableres afdræning af gruslaget over plastmembranen og af voldens fod. Afdræningen skal være funktionsdygtig også efter lossepladsens færdigretablering.
9. Underlag for- samt håndtering og eventuel samling af plastmembranen skal ske i henhold til fabrikantens anvisninger.
10. Det skal sikres, at plastmembranen til enhver tid er overdækket med mindst 0.55 m sand / jord.
11. Det skal sikres, at plastmembranen ikke beskadiges i forbindelse med beplantning m.v..
12. Depotet skal indmåles i landskoordinatsystemet, system GI 1934. Depotets top- og bundkote skal angives i forhold til Dansk Normal Nul, DNN. Indmålingsresultatet skal fremsendes til Frederiksborg Amt.

Kontrol.

13. Det skal efter etableringen kontrolleres, om depotets beplantning viser misvækst. Er dette tilfældet skal Frederiksborg Amt orienteres.

Frederiksborg Amt, den 26. april 1995.

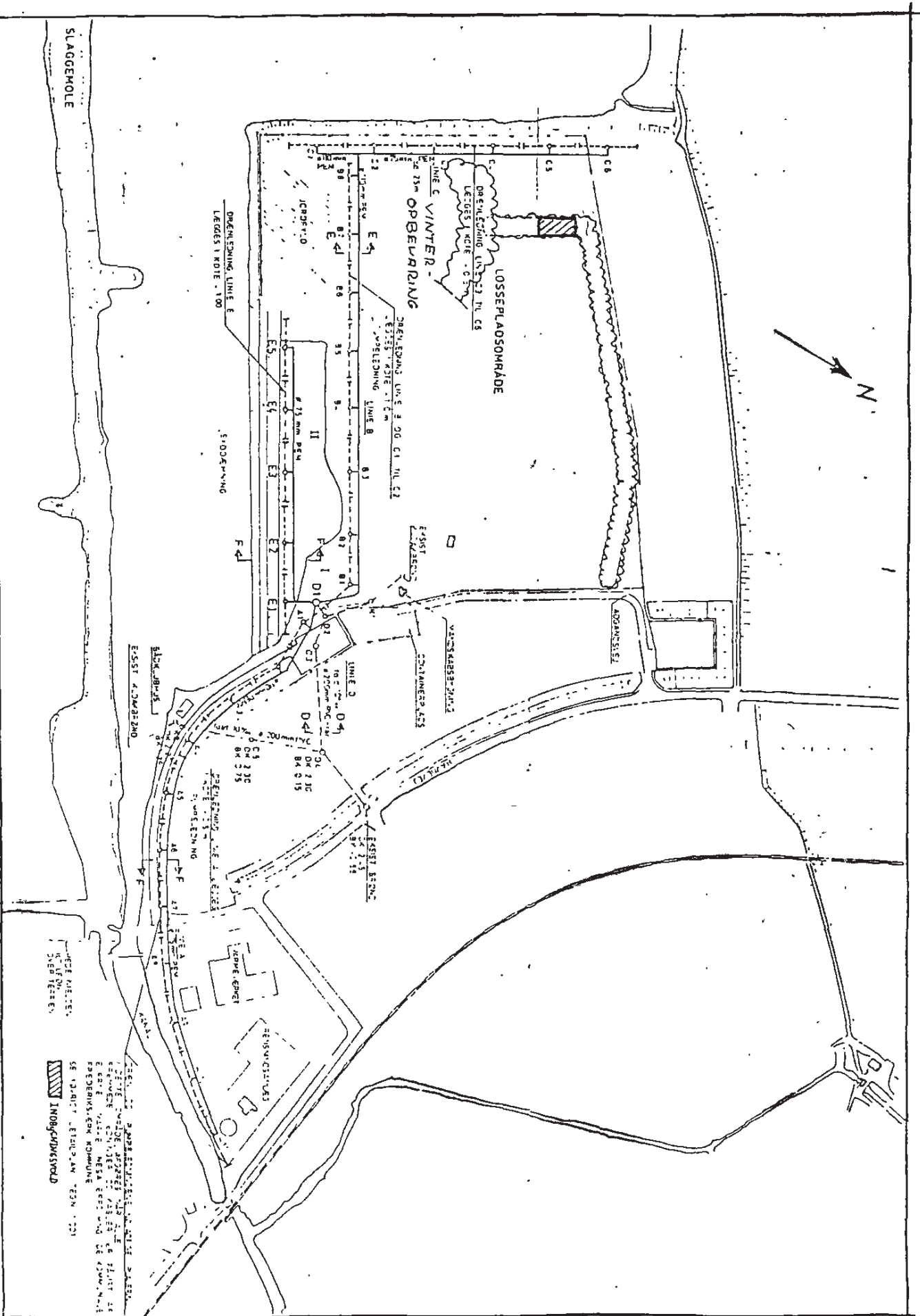
Bent Thomsen


Bent Thomsen

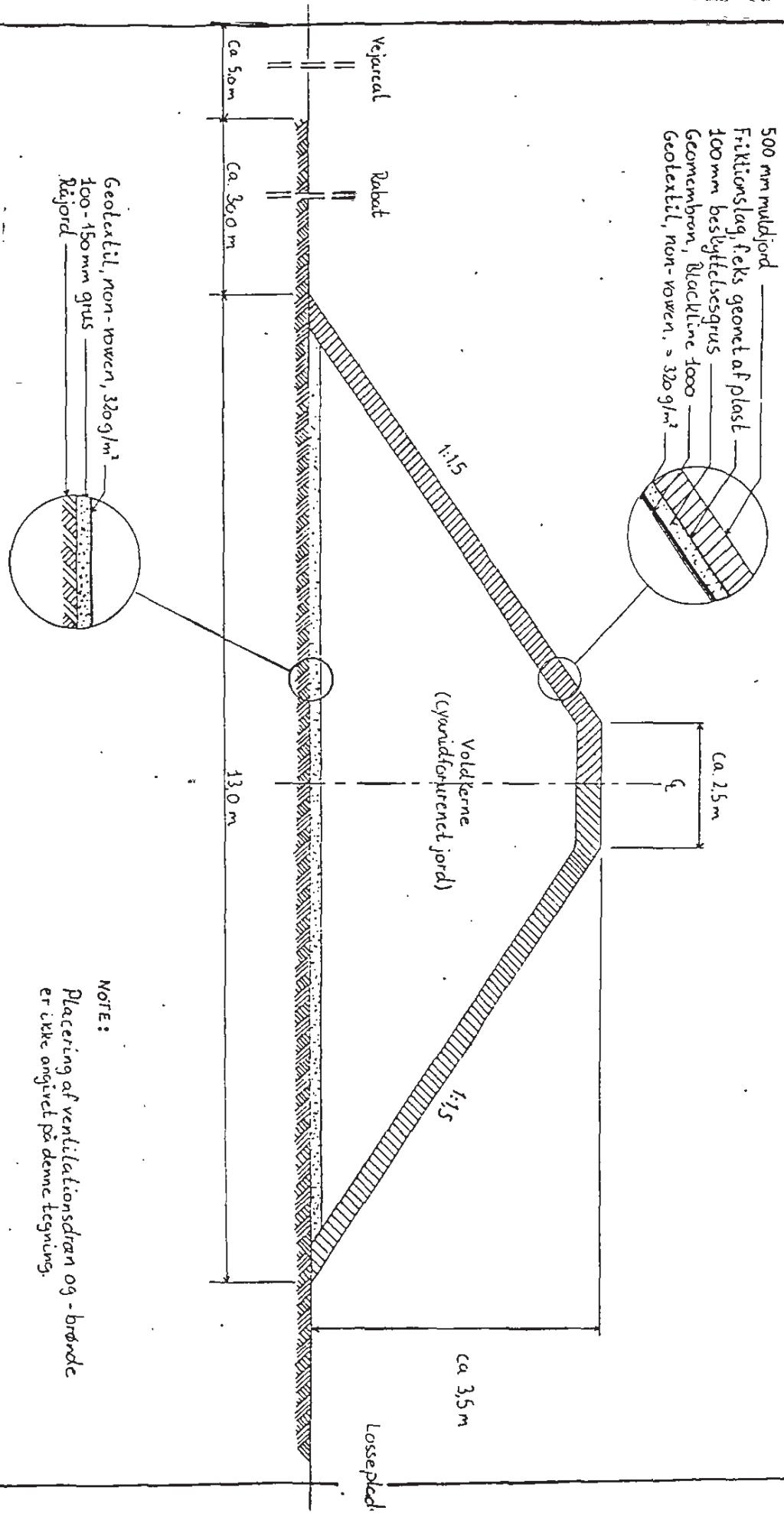


BILRG 2.

SITUATIONSPLAN.




 INDGÅENDE I BYGGERISIKO
 SE 13.04.95. SITUATIONSPLAN 201



NOTE:
 Placering af ventilationsdræn og -brønde
 er ikke angivet på denne tegning.