



Nordjyllands Amt

AMTSRÅDET

UDVALGET FOR
TEKNIK OG MILJØ

Rockwool A/S
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

Amtsgården · Niels Bohrs Vej 30
Postboks 8300 · 9220 Aalborg Øst
Telf. 96 35 10 00 · Telefax 98 15 65 57

dato 15. juli 1997
j.nr. 8-76-1-801-2-92
sagsbeh. FR/dr
direkte nr. 9635 1554

Deres j.nr.

GODKENDELSE I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVEN AF EKSISTERENDE MELLEMLAGRINGSPLADS FOR ROCKWOOL A/S BELIGGNEDE PÅ MATR. NR. 6^c ØSTER DOENSE BY, VEBBESTRUP, ARDEN KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE:

SIDE:

1. AMTSRÅDETS AFGØRELSE	2
1.1 Tidligere godkendelser	2
1.2 Godkendelse med vilkår	2
1.3 Klagevejledning og offentliggørelse	5
2. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER	5
2.1 Lovgrundlag	5
2.2 Bilag til sagen	6
2.3 Rockwool A/S's projektbeskrivelse	6
2.4 Renere teknologi	13
2.5 Kørsel	15
2.6 Risiko	16
2.7 Udtalelser fra andre myndigheder	16
2.8 Amtsrådets bemærkninger	16
3. GODKENDELSENS BILAG	
3.1 Kort med angivelse af boringer	

Kopi til:

Arden kommune
Embedslægeinstitutionen
Arbejdstilsynet
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
Danmarks Naturfredningsforening
Told- og Skattestyrelsen i Høje Tåstrup



1. AMTSRÅDETS AFGØRELSE

Efter ansøgning modtaget i Nordjyllands Amt den 21. september 1993 meddeles Rockwool A/S godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af eksisterende mellemlagringsplads på matr. nr. 6^z Øster Doense By, Vebbestrup, Arden Kommune.

1.1 Tidligere afgørelser

Hermed ophæves de tidligere truffne afgørelser for virksomheden.

Dette er:

22. oktober 1976. Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af deponering af fenolholdigt affald fra A/S Rockwools fabrik i Øster Doense på del af matr. nre. 5^d og 6^z, Øster Doense By, Vebbestrup Sogn, Arden Kommune.

1.2 Godkendelse med vilkår

Vedrørende drift med videre

1. Drift af pladsen skal foregå som beskrevet i denne godkendelse og ellers i overensstemmelse med det i sagen oplyste.
2. Pladsen må ikke ændres areal- eller driftmæssigt i forhold til det hermed tilladte, før en sådan udvidelse eller ændring er godkendt.
3. Al uvedkommende adgang til pladsen skal effektivt forhindres, ved skiltning og volde og således at ukontrolleret aflæsning af affald på pladsen forhindres.
4. Pladsen må udelukkende benyttes til følgende typer spild:
 - Smeltegulvsspild (jævnfør punkt 4.1 i projektbeskrivelse).
 - Mineraluldsspild (jævnfør punkt 4.3 i projektbeskrivelsen).
5. Der må midlertidigt - efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden - på pladsen henlægges spild nedknust for briketproduktion.
6. Pladsen skal holdes ryddelig og iøvrigt drives på en sådan måde, at den ikke giver anledning til støvgener samt flugt af plaststykker med videre til omgivelserne.
7. Den under pladsen værende membran skal til enhver tid overvåges. Konstateres der udsivning fra pladsen, skal der straks - efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden - iværksættes afværgeforanstaltninger
8. Rockwool A/S skal udarbejde en driftsinstruks, som skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og Told- og Skatteregionen. I driftsinstruksen skal ansvarsforhold

vedrørende pladsens ledelse og drift samt alle væsentlige vedligeholdelses- og driftsrutiner være beskrevet. Driftsinstruksen skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Vedrørende lugt

9. Driften af pladsen må i omgivelserne ikke give anledning til lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens skøn er væsentlig generende.

Vedrørende støj

10. Udsendelse af støj fra brug af pladsen skal begrænses. Driften af pladsen må således ikke medføre, at bidraget til støjbelastningen L_r udtrykt som dB(A), overstiger nedenstående værdier ved boliger i landzone (målt 10 meter fra facaden mod virksomheden):

Område	dag kl. 06-18	aften kl. 18-22, søn-og helligdage kl.06-18 samt lørdage kl. 14-18	nat kl. 22-06
Landzone	55	45	40

Bidraget til støjens maksimalværdier må i områder med boliger om natten ikke overstige 55 dB(A).

11. Rockwool A/S skal efter begrundet forlangende fra tilsynsmyndigheden lade foretage støjmålinger/beregninger til dokumentation for, at grænseværdierne i vilkår 10 er overholdt.

Dokumentationen kan ske ved:

- Måling af kildestyrken på virksomhedens væsentlige støjkilder. Med baggrund i disse målinger foretages der beregninger af virksomhedens bidrag til den samlede

støjbelastning i omgivelserne.

Målinger/beregninger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder

eller

- Målinger af det samlede bidrag til støjbelastning fra virksomheden i omgivelserne.

Målinger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984, om måling af extern støj fra virksomheder.

12. Støjmålinger skal udføres af et firma/laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling - eksternt støj".
13. Viser målingerne/beregningerne, at virksomheden overskrider grænseværdierne i vilkår 10, skal Rockwool A/S straks lade foretage afhjælpende foranstaltninger. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal Rockwool A/S lade udføre nye målinger/beregninger til dokumentation for, at grænseværdierne overholdes.
14. Støj fra til- og frakørende lastvogne m. v. skal begrænses mest muligt. Køretøjer må ikke holde med motorene i tomgang, med mindre aflæsning gør det påkrævet.

Vedrørende vibrationer

15. Driften af pladsen må ikke medføre at det KB-vægtede accelerationsniveau, Law, overstiger 80 dB ved boligerne i området.
16. Rockwool A/S skal efter begrundet forlangende fra og efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden lade foretage målinger af accelerationsniveauet i pladsens omgivelser.
17. Målingerne skal udføres som angivet i NFM 2 (miljøstyrelsen 1983), om retningslinier for måling og vurdering af vibrationer i det eksterne miljø, af et firma/laboratorium, der er autoriseret til eller af tilsynsmyndigheden er anerkendt til at foretage denne måling.

Vedrørende retablering

18. Inden 6 måneder før pladsen nedlægges eller pladsen er opfyldt, skal der til tilsynsmyndighedens godkendelse fremsendes en retableringsplan for arealet.
19. Arealet skal være retableret senest 6 måneder efter at anvendelsen som mellemlagringsplads er afsluttet.

Vedrørende kontrolprogram

20. Til kontrol med spredningen af eventuelle forureningskomponenter fra pladsen skal der gennemføres et monitoringsprogram.

Programmet skal bestå i udtagning af vandprøver til analyse.
21. Til overvågning af grundvandet skal der benyttes den eksisterende boring på pladsen. Endvidere skal der udtages vandprøver fra Bredmosevej 3 og 5.
22. Der skal fra borerne 2 gange årligt udtages 1 vandprøve til analyse.
23. Vandprøverne skal på et af tilsynsmyndigheden anerkendt laboratorium analyseres for følgende stoffer:

- COD
 - Formadehyd
 - Phenol
24. Tilsynsmyndigheden kan hvis det skønnes fornødent, kræve at der analyseres for andre parametre.
 25. Afrapportering skal halvårligt ske til tilsynsmyndigheden
 26. Analyseprogrammet kan efter ansøgning fra Rockwool A/S tages op til vurdering efter tre års forløb.
 27. Hvis analysen af vandprøven viser mere end 0,5 µg C₆H₅OH pr. liter for phenol, skal der efter aftale med tilsynsmyndigheden iværksættes en nøjere undersøgelse og eventuelt efter tilsynsmyndighedens forlangende afværgeforanstaltninger.
 28. Amtsrådet kan til hver en tid gå ind og sætte grænse for formaldehyd i vandprøverne.

1.3 Klagevejledning og offentliggørelse

Nærværende godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven vil blive offentliggjort ved annoncering i dagspressen den 16. juli 1997.

Klagefristen udløber den 13. august 1997.

Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91. En eventuel klage stiles til Miljøstyrelsen, men indsendes til Nordjyllands Amtsråd, Niels Bohrsvej 30, 9220 Aalborg Øst. Herfra vil klagen blive sendt videre til Miljøstyrelsen.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, godkendelsen er offentlig annonceret.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkelse i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Virksomhedens retsbeskyttelsesperiode udløber den 15. juli 2005.

Hvis nærværende afgørelse ikke påklages til Miljøstyrelsen, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens dato, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101.

2. GODKENDELSENS FORUDSÆTNINGER

2.1 Lovgrundlag

Efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven må virksomheder m.v., der er optaget på den i § 35 nævnte

liste ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomhed må heller ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer øget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt. Godkendende myndighed er amtsrådet, jævnfør Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991.

Tilladelse til nedsivning af spildevand meddeles i henhold til bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens § 28 (lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991) samt i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 248 af 15. maj 1986.

2.2 Bilag til sagen

Sagens bilag fremgår af den vedlagte bilagsliste.

2.3 Rockwool A/S's projektbeskrivelse

Rockwool A/S har den 20. september 1993 blandt andet skrevet således:

"1. BELIGGENHED

Deponeringspladsen omfatter den vestlige del af matr. nr. 6c, Øster Doense By, Vebbestrup i Arden Kommune.

Grunden er i 1997 købt af Rockwool A/S.

Fabrikkens og deponeringspladsens beliggenhed fremgår af bilag 1 og 2.

Adgang sker fra Fragdrupvej ad en 6 m bred privat fællesvej over matr. nr. 5d.

Deponeringspladsen er 1976.10.22 miljøgodkendt af Nordjylland's Amt. Godkendelsen omfattede fra starten tillige en del af matr. nr. 5d.

2. JORDBUNDSFORHOLD

Til brug ved godkendelse og indretning af pladsen har firmaet GEODAN's Aalborg Afdeling i 1976 udført en jordbundsundersøgelse.

Resultatet fremgår af rapport SN.76.240 af 1976.04.20.

Der blev udført 8 borer i bunden af den 9-15 m dybe grusgrav (se bilag 3), og jordbunds- og vandspejlsforholdene fremgår af rapportens afsnit 3 (se bilag 4).

3. INDRETNING OG DRIFT

Deponeringspladsens bund består af et tromlevibreret lerlag. Op ad depotets sider er der en membran, som er beskyttet af et lerlag.

Membranen er en 0,5 mm tyk low density polyethylene (LDPE) folie.

Et drænsystem i depotets bund leder perkolat til en pumpebrønd, hvorfra det sprinkles ud over det deponerede processpild.

Herved opnås følgende:

- Spildet holdes fugtigt (støvgener minimeres).
- Fordampning af perkolatet stiger.
- Et eventuelt indhold af bindemiddelrester iltes og nedbrydes.

Depotpladsen tilføres processpild, hvis spildet, på grund af unormale driftsforhold på fabrikken, ikke kan bearbejdes og genbruges direkte.

Det processpild, der er deponeret på pladsen, frakøres pladsen til genbrug i den udstrækning, der er "plads" i genbrugsbriketterne.

Håndtering af spildet sker med gummiged.

Ved indgangen til pladsen er placeret et skilt med teksten:

DEPONERINGSPLADS FOR ROCKWOOL A/S, ØSTER DOENSE
--

Under normal drift kan der køre 2-3 lastbiler fra fabrikkens brovægt til deponeringspladsen og retur ad Rockwoolvej, Stenstrupvej og Fragdrupvej.

Spildet er hindret i at "blæse" af, da det er afdækket med en pressenning eller net.

I perioder, hvor spildbehandlingsanlægget er ude af drift, kan der blive behov for at transportere ca. 120 tons i dagperioden.

4. SPILDSAMMENSÆTNING

Der er hidtil deponeret processpild fra fremstilling af ROCKWOOL mineraluld og i mindre omfang andet spild fra fabrikken, det vil sige:

- Smeltegulvsspild.
- Spild fra spindeprocessen.

- Mineraluldsspild.
- Andet spild.

Efterfølgende vil de 4 typer blive beskrevet hver for sig.

Spildet er vejlet på fabrikkens vognvægt inden deponeringen.

I de senere år har det i stor udstrækning været muligt for fabrikken at genbruge processpildet uden mellemdeponering. Der har dog været kortvarige perioder, hvor der har været behov for at mellemlagre.

Rockwool A/S finder, at genbrug af mineraluld og smeltegulvsspild, frem for deponering, er renere teknologi. Samtidig spares indkøb af nye stenråvarer.

Flowdiagram for fremstilling af ROCKWOOL mineraluldsprodukter er vist på bilag 5.

4.1 Smeltegulvsspild

ROCKWOOL A/S fremstiller mineraluld ved at smelte stenmaterialer i en kupolovn.

Under kupolovnen er placeret en kumme, der betegnes smeltegulv.

Under smeltningen frigøres jern fra råvarerne, og dette lægger sig nederst i kupolovnen under stensmelten. Når der er så meget jern, at det når op til ovnens udløbstud, tappes jernet ud af ovenbunden ned i kummen. Gulvet i kummen er beskyttet mod var men med et lag grus.

Under produktionsstop på linien ledes stensmelten til møghullet i stedet for til spindemaskinen, mens årsagen til stoppet afhjælpes.

Kupolovnen er en vandkølet skaktovn foret med ildfaste sten. Ca. 1 gang om ugen "slås ovnen ud", det vil sige at bunden åbnes, således at restsmelte, ildfaste sten m.v. (ovenbunde) falder ned på smeltegulvet.

De sidste chargeringer, inden ovnen slås ud, sker med nedkøringssten, det vil sige en billig stentype, der benyttes til at køle røgen med, så denne også i nedkøringsperioden kan sendes gennem kupolovnsfilteret.

Smeltegulvet tømmes med gummiged/dozer, og indtil 1990 er spildet kørt til deponeringspladsen, hvor det er benyttet til etablering af kørselsarealer.

I 1990 begyndte man at knuse smeltegulvsspildet, sortere jernet fra og genbruge stenmaterialet i briketterne. Knusningen foretages hos ekstern entreprenør.

Smeltegulvsspild består af:

- Jerntapninger.
- Smelte (sten).
- Ovnbunde (ildfaste sten).
- Nedkøringssten og enkelte koksstykker.
- Beskyttelsesgrus.

4.2 Spild fra spindeprocessen

Denne type spild kaldes også "vådt" spild, fordi det kan indeholde fortyndet uhærdet bindemiddel.

Spildet består af:

- Perler m.v.
- Spild fra rensning af spindekammer og -bånd.
- Filtermateriale.

På fabrikken drænes spildet, og kun hvis driftsforstyrrelser har standset fremstillingen af genbrugsbriketter, sker der en mellemlagring af faststofindholdet fra de 2 førstnævnte kategorier.

Opsamling af de dannede fibre sker i spindekamrene ved, at en stor luftmængde suger fibrene ind på et "hulbånd". Luften bliver herved forurenset med aerosoler af bindemiddel, og inden luften afkastes, renses den ved at passere ROCKWOOL filtre. Filtermaterialet indeholder bindemiddelrester.

Der findes forskellige typer filtermateriale.

Linie 9's filter består af et forfilter og et finfilter. Forfilteret består af jutesække, og finfilteret består af A-BATTS, der efter knusning kan indgå i den normale affaldsbehandling og genbruges via briketterne.

Linie 10's filtermateriale består af fibertex-beklædte ROCKWOOL måtter.

Der findes ikke egnede maskiner til at knuse linie 9's jutesække og linie 10's fibertex-måtter, så de kan genbruges, hvorfor de er blevet deponeret.

Fra de 2 liniers kølezoner kommer der ligeledes filtersække med et indhold af hærdet uld, og heller ikke disse kan knuses.

Disse 3 typer filteraffald deponeres nu på Reno Nord's losseplads i Vodskov.

Det kan ved driftsforstyrrelser også være nødvendigt at mellemlagre filtermaterialer fra linie 9's finfilter på deponeringspladsen.

4.3 Mineraluldsspild

Under tilvirkning af de færdige produkter opstår der affald bestående af færdig, hærdet mineraluld.

Fra selve linien er der

- Kantskær.
- Savestøv.
- Omstillingsspild.
- Produkter, der er kasseret på grund af kvalitetskrav.
- Produkter med transportskader.

Så vidt det er muligt genbruges spildet. Det sælges f.eks. som granulat, genbruges i briketterne eller tilbageblæses til spindekammeret.

4.4 Andet spild

- Flyveasken fra kupolovnsfiltrene blev deponeret på pladsen fra fabrikkens start i 1977 og indtil januar 1982, hvorefter flyveasken blev genbrugt i briketterne.

Der blev i nævnte periode deponeret ca. 414 tons (jvf. bilag 6, rapport RTM-400 af 16. marts 1992).

Både i flyveaske og i det smeltegulvsspild, der jvf. afsnit 4.2 er deponeret, er der små mængder af tungmetaller (se bilag 7).

I bilag 8 er perkolatanalysen sammenlignet med drikkevandskrav m.v. Det ses, at der ikke er udvasket tungmetaller fra flyveaske og smeltegulvsspild.

- Fabrikkens regnvandsbrønde og -bassin renses jævnligt med slamsuger. Da slammet består af støv fra råvarerne, kan det efter dræning og blanding med mineraluldsspild genbruges i briketterne, hvorfor det ikke mellemlagres på deponeringspladsen.
- ROCKWOOL fabrikkens i Doense kan normalt benytte mere spild i briketterne, end der opstår, blandt andet fordi der leveres cementbriketter til de 2 øvrige danske ROCKWOOL fabrikker (Hedehusene og Vamdrup), der derved får overskud af spild, som det så kan være nødvendigt at mellemlagre på deponeringspladsen i Doense, inden det indgår i produktionen.

På denne måde nedsættes deponeringen ved de 2 andre fabrikker, og der spares forbrug af nye råvarer.

- Nogle af vore GRODAN kunder er blevet afvist fra kommunale deponeringspladser. Vi har derfor etableret en afleveringsordning for brugte GRODAN produkter, da disse kan genbruges i briketterne. Denne returtagning er sæsonbetonet, hvorfor vi har behov for at mellemlagre på deponeringspladsen. Kun GRODAN produkter uden plastemballage mellemlagres, og inden de køres til fabrikken for oparbejdning, medknauses de maskinelt.
- Fra opgravning af vejbelægnings i forbindelse med reparation og ændring af kloakkerne fremkommer asfalt, som placeres i lagtykkelser på mindre end 30 cm på kørselsarealet på deponeringspladsen.
- Fabrikken benyttes til forsøgslinie for de danske fabrikker, hvorved der kan opstå mere spild end ved normal produktion.

5. KONTROLMÅLINGER

Der udføres kontrol med, at deponeringen ikke forårsager forurening af grundvandet, dels ved myndighedskontrol og dels ved egenkontrol.

Når der tilføres uhærdet mineraluld, kan der udvaskes bindemiddel, som så opsamles i perkolatet.

Perkolatet sprinkles ud over den deponerede uld.

Indholdet af de uhærdede bindemiddel, der blandt andet består af phenol, formaldehyd og ammoniak, nedbrydes ved iltning og mikrobiel aktivitet, eller fordamper.

Som kontrol på, at der ikke sker en opkoncentrering, udtager fabrikken månedlige prøver af perkolatet. Prøverne er hidtil analyseret af ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S's laboratorium, men fremover vil analyserne også kunne udføres ved egenkontrol på fabrikken.

For at kontrollere, at membranen er tæt, foretages tillige analyse af vand fra en brønd øst for depotet (se bilag 9).

Der analyseres for phenol og formaldehyd.

Aalborg Kommune, Hygiejnisk Forvaltning, udtager 3-4 gange om året prøver fra drikkevandsbrønde ved 4 gårde samt fra de samme 2 steder, hvor egenkontrolprøverne udtages.

Bilag 4

Afsnit af GEODAN rapport SN.76.240, Aalborg 1976.04.20

3. Jordbunds- og vandspejlsforhold

Den aktuelle grusgrav er beliggende i et område, hvor der, ifølge foreliggende oplysninger fra Danmarks Geologiske Undersøgelse, hyppigt træffes ret mægtige aflejringer af glacialt smeltevandssand.

Oprindeligt terræn ved grusgraven er beliggende i kote ca. +80, medens grusgravens bund er beliggende i kote ca. +65 á kote ca. +71.

I punkterne 1, 2 samt 4 er overvejende truffet aflejringer af mellemgroft, gruset, stenet SMELTEVANDSSAND stedvis afbrudt af cm-tynde striber af ler og silt. I punkt 2 træffes dog øverst 0,6 m MORÆNELER - MORÆNESAND, ligesom der i punkt 4 fra 2,2 m.u.t. træffes 0,5 m MORÆNELER.

I punkterne 6 og 8 træffes generelt mere finkornede aflejringer end i de øvrige punkter. I punkt 6 træffes således under 2,2 m omlejret sand (FYLD) vekslende aflejringer af SMELTEVANDSSAND, fedt SMELTEVANDSLER og MORÆNESAND.

I punkt 8 træffes øverst 1,4 m ret fint, siltholdigt SMELTEVANDSSAND underlejret af 3,6 m meget sandet MORÆNELER/lerrigt MORÆNESAND.

Samtlige gennemborede jordarter (excl. fylden i punkt 6) er af glacial alder.

For mere detaljerede beskrivelser af de trufne lag henvises til boreprofilerne, bilag 1.2 - 1.6.

Sammenfattende kan konstateres, at der ikke under grusgravens bund er truffet sammenhængende lag af lavpermeabel smeltevandsler eller moræneler.

Grundvandsspejlet (GVS) er ikke truffet i de udførte borer og må således være beliggende under kote ca. +53.

Bilag 8

TUNGMETALINDHOLD I PERKOLAT - DOENSE				
Stof	Analyse af perkolat 92.10.30 mg/l	Vandkvalitetskrav (Bek. 515 88.08.28)		Råvand "DS" 442 mg/l
		Vejl. mg/l	Højst mg/l	
- Krom	<0,02	u.d. 1)	0,05	3
- Jern	<0,02	0,05	0,2	
- Nikkel	<0,05		0,05 x) 0,02 xx)	
- Kobber	<0,03		3 x) 0,1 xx)	
- Zink	0,21		5 x) 0,1 xx)	
- Cadmium	<0,01	u.d.	0,005	
- Bly	<0,08	u.d.	0,05	
- Arsen	0,01	u.d.	0,05	

- 1) Under detektionsgrænsen for en metode, der kan måle 1/10 af den højst tilladelige værdi.
- x) Krav efter 12 timers henstand i rør og hane.
- xx) Ved fraløb fra vandværk eller pumpe

2.4 Renere teknologi

I ansøgningen materialet fra Rockwool A/S står blandt andet skrevet om renere teknologi:

"I Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 3/1994 "Referencer til renere teknologivurdering ved miljøgodkendelser" hedder det om punkt K 2. Anlæg for behandling eller oparbejdning af affald samt nedknusning af affald. Anlæg for oplagring eller deponering af affald, herunder containerpladser med mere end 4 containere, fyldpladser, lossepladser og specialdepoter samt modtagestationer eller modtagepladser for olie- og kemikalieaffald.

Referencer:

Miljøprojekt nr. xxx: "Tungmetalforurening af jord og grundvand ved metalgenvindingsindustri", Miljøstyrelsen 1994. (Forventes afsluttet sommeren 1994).

Retningslinier:

"Brancheorientering for genvindingsbranchen", Miljøstyrelsen. (Under udarbejdelse).

Dansk Ingeniørforenings anvisning for membraner til lossepladser, DS/R 466.

Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 4/1982: "Vejledning i affaldsdeponering". (erstattes snart af ny vejledning).

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 1/1991: "Olie- og kemikalieaffald".

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9/1993: "Anvendelse af ISAG på virksomheder der bortskaffer affald", Miljøstyrelsen 1993.

Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/1990: "Bortskaffelse af affald".

Bekendtgørelse af listen over farlige stoffer, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 830 af 15. oktober 1993.

Anden litteratur:

"Indsættelse af mobilt knuseanlæg til oparbejdning af sekundære råstoffer", Miljøstyrelsen 1987.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2/1988: "Behandlingsmetoder for blyaffald fra startbatterier", Miljøstyrelsen 1988.

Miljøprojekt nr. 172: "Økonomi i genanvendelse og affaldsbehandling", Miljøstyrelsen 1991.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 18/1992: "Skrotning af elektroniske apparater", Miljøstyrelsen 1992.

Miljøprojekt nr. 198: "Kommunale affaldsregulativer", Miljøstyrelsen 1992.

"Håndtering af asbestaffald på genbrugsstationer", ØKOconsult aps, Den blå serie, I/S Vestforbrænding, 1992.

Miljønyt, 6/1992: "Håndbog i genanvendelse", Miljøstyrelsen 1992.

Miljøprojekt nr. 217: "Indsamling af køleskabe og fryser", Miljøstyrelsen 1993.

Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1993: "Rescues: Recycling of scrapped cars under environmental supervision", Miljøstyrelsen 1993.

"Återvinning av finkornigt skrot: Forsög med slagghaltigt järn og oljehaltig slipspån", D Udén og N. Tiberg, Högskolan i Luleå, Stiftelsen REFORSK, Malmö 1987.

"Hur skal vi ta hand om gamle kylskap? Återvinning och omhändertagande av CFC i samband med skrotning av kyl- och frysskap m.m." (Bind 1: Sammenfattning, Bind 2: Bilagor), Statens Naturvårdsverk 1990.

"Grunnlag for forskrift for virksomhetsom driver med gjenvinning av metaller", Rapport 91:17, TA-0805, Statens Forurensningstilsyn 1991.

"Fragmentering av och metallutvinning ur elektronikskrot", J. Sjödin, Dan Bergman och Stig Petersson, Högskolan i Luleå, Malmö 1991.

Branschfakta: "Mottagning/mellanlagring av miljöfarligt avfall", Statens Naturvårdsverk, Sverige 1991.

Regeringens handlingsplan for avfall og genanvendelse 1993-1997.

Miljøministeriets kriterier for placering af lossepladser, brev af 27. december 1991.

Miljøstyrelsens udmelding om anvendelse af rent sorteret bygningsaffald til bygge- og anlægsformål, brev af 27. marts 1990.

Arbejdstilsynets retningslinier:

AT-meddelelse 3.01.4 Arbejde med bly og dets ionforbindelser.

AT-meddelelse 4.04.21 Arbejde på affaldssortering- og komposteringsanlæg.

AT-rapport 10/1990 Arbejds miljøproblemer ved affaldsbehandling.

AT-håndbog Affaldshåndtering: Hvem skal ta' skraldet?

Amtsrådet finder, at det i denne opremsning ikke er noget der direkte har interesse ved et eksisterende specialdepot af denne karakter.

2.5 Kørsel

Hvad angår kørselsveje og intensitet har Rockwool A/S i ansøgningen blandt andet skrevet således:

"Under normal drift kan der køre 2-3 lastbiler fra fabrikkens brovægt til deponeringspladsen og retur ad Rockwoolvej, Stenstrupvej og Fragdrupvej.

Spildet er hindret i at "blæse" af, da det er afdækket med en pressenning eller net.

I perioder, hvor spildbehandlingsanlægget er ude af drift, kan der blive behov for at transportere ca. 120 tons i dagperioden."

Amtsrådet finder, at kørslen - selv på trods af de små veje - er så ubetydelig, at der ingen grund er til at foretage en egentlig regulering heraf.

2.6 Risiko

Aktiviteter der finder sted på specialdepotet er ikke omfattet af § 4 eller § 5 i bekendtgørelse nr. 520 af 5 juli 1990 om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre et større uheld.

2.7 Udtalelser fra andre myndigheder

Arden Kommune har den 6. juni 1996 blandt andet meddelt følgende:

"Arden Kommunes tekniske afdeling har modtaget telefonisk forespørgsel fra amtets miljøkontor om kommunens stilling til ansøgning om miljøgodkendelse af deponeringsplads for Rockwool A/S, Ø. Doense.

Sagen har været forelagt udvalget for teknik og miljø på møde den 3. juni 1996, og udvalget har vedtaget at anbefale over for amtet, at miljøgodkendelsen udstedes som anført i ansøgningen fra Rockwool A/S."


2.8 Amtsrådets bemærkninger

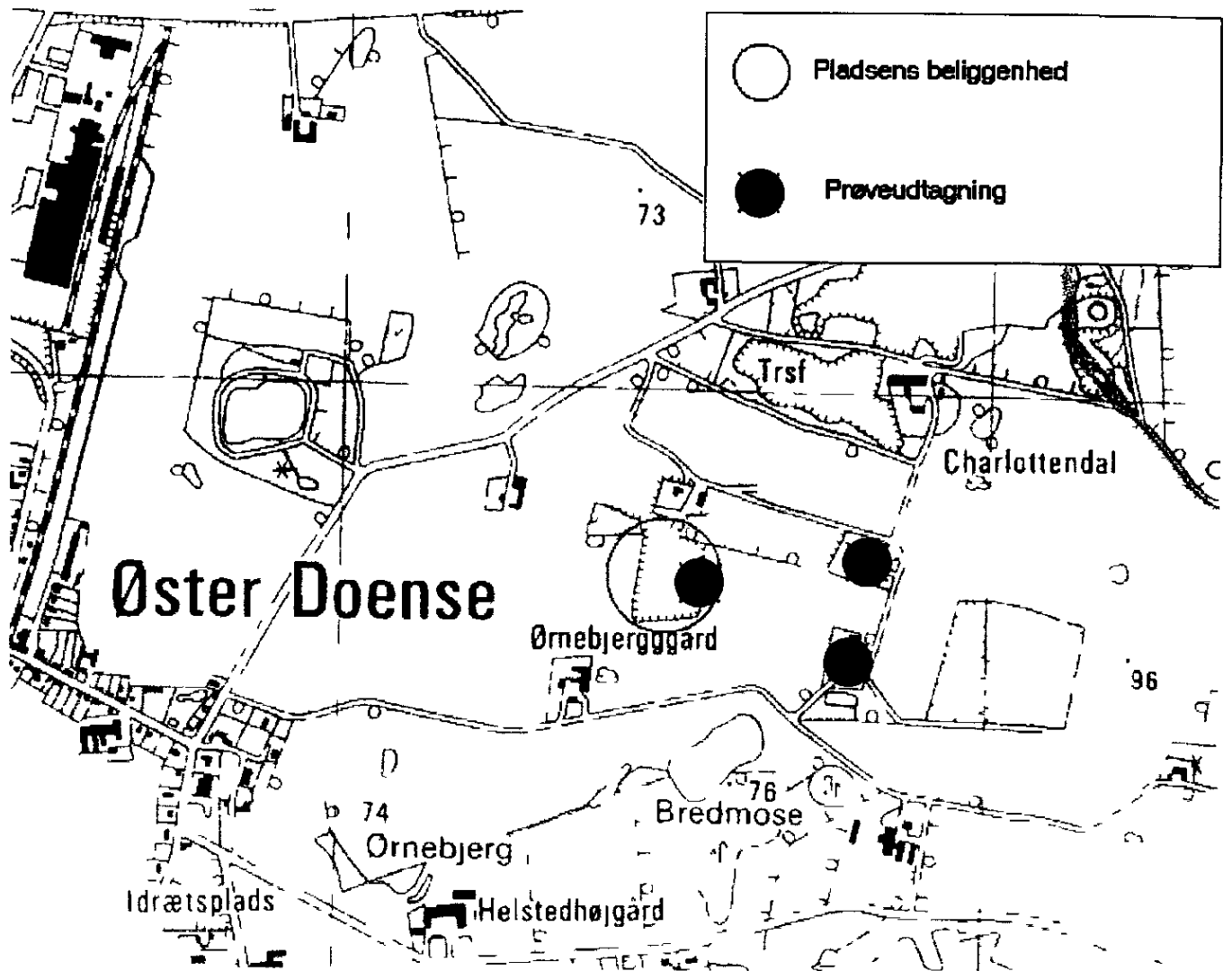
Ansøgning om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af den eksisterende mellemlagringsplads blev af Rockwool A/S fremsendt den 20. september 1993. Der har siden dengang været forhandlinger med Rockwool A/S om ændret anvendelse med videre af pladsen. Sidste bemærkninger fra rockwool A/S er modtaget den 29. maj 1997.

Amtsrådet finder at godkendelse af en egentlig deponeringsplads ikke falder i tråd med intentionerne i miljøbeskyttelsesloven. Der er derfor forudsat, at nærværende plads mere har karakter af et mellemdpot end af et egentlig blivende deponi.

Rockwool A/S har meddelt, at man iøjeblikket forhandler om køb af det areal, hvor mellemdponeringspladsen er etableret. Amtsrådet billiger dette tiltag.

e.b.


Finn Riefler
Akademiingeniør



Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven af eksisterende mellemlageringsplads for Rockwool A/S beliggende på matr. nr 6c Øster Doense By, Vebbestrup, Arden kommune

Kort	78	Jour nr	8-76-1-801-2-92
Bilag		DGU nr	
Udf af	FR/TSK	UTM	E 552870
Dato	02 07 97	UTM	N 6285380
Rev		Mal	Ej målfast



Nordjyllands Amt
 Forvaltningen for teknik og miljø Miljøkontoret
 Nels Bohrs Vej 30 9220 Aa borg Øst Tlf 96 35 10 00 Telefax 96 15 65 57

Udsnit af Kort og Matrikelstyrelsens kort/flyvefotografier er gengivet med Kort og Matrikelstyrelsens tilladelse
 Kort og Matrikelstyrelsen 1992/kd 86 1029