

MILJØGODKENDELSE

Rockwool A/S, Råvare- og
deponeringsplads for mineraluld
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene



8. DECEMBER 1999

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

Godkendelsesbrev.....	4
1. STAMOPLYSNINGER.....	6
2. GODKENDELSESVILKÅR.....	7
2.1 Indretning og drift.....	7
2.2 Forurening.....	9
2.3 Egenkontrol.....	10
3. MILJØTEKNISK BESKRIVELSE.....	11
3.1 Beliggenhed, tidligere godkendelser og tilladelser m.m.....	11
3.2 Indretning og drift.....	12
3.3 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	14
4. VANDINDVINDINGSINTERESSER, GEOLOGI OG HYDROGEOLOGI.....	15
4.1 Vandindvindingsinteresser.....	16
4.2 Geologi.....	16
4.3 Hydrogeologi.....	16
4.4 Nedsivning.....	17
4.5 Spildevand.....	18
4.6 Spild/affald.....	19
4.7 Driftsstop eller uheld.....	19
5. RISIKOFORHOLD.....	19
6. UDTALELSER.....	19
7. MILJØTEKNISK VURDERING.....	21
7.1 Planmæssige forhold.....	21
7.2 Indretning og drift.....	22
8. LUFTFORURENING.....	23
8.1 Støv.....	23
8.2 Lugt.....	23
8.3 Støj.....	24
9. NEDSIVNING.....	24
9.1 Registrering som affaldsdepot.....	24
9.2 Nedsivning fra oplagspladsen.....	24
9.3 Nedsivning fra midtområde.....	25
9.4 Nedsivning fra deponeringsarealet.....	25
10. SIKRING MOD UHELD I FORBINDELSE MED DRIFT.....	26
11. KONKLUSION.....	26

BILAG

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2: Tegning over råvarelager



KØBENHAVNS AMT

TEKNISK FORVALTNING

Rockwool A/S
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

Stationsparken 27
2600 Glostrup
Tlf. 4322 2222
Fax 4322 2866
E-mail: jorive@tekniskforvaltning.kbhamt.dk

08-12-99
Jørgen Iversen
8-76-3-169-53
9806753-2/

Miljøgodkendelse af Rockwool A/S, Råvare- og deponeringsplads for mineraluld på matr. nr. 18g, Reerslev, Høje-Taastrup Kommune

Indledning

Rockwool A/S har med brev af den 16. juni 1997 fremsendt ansøgning til Københavns Amt om godkendelse af Råvare- og deponeringspladsen, matr.nr. 18g, Reerslev By, Høje-Taastrup Kommune. På matriklen ligger oplag af råvarer (koks, ler, sand, grus, sten (diabas og bauxit) og cementbriketter) samt smeltegulvs materialer. Endelig indeholder matriklen et område med kørevej fra fabriksområdet op til deponeringspladsen.

Lovgrundlag

Rockwool A/S, Råvare- og deponeringsplads er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 532 af 20. juni 1992 "Bekendtgørelse om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse fra bestående listevirksomheder". Jf. Bilag 1 til bekendtgørelsen har "Anlæg for deponering af affald" listenummer K2. Listenummer K2 er a-mærket, hvilket indebærer at det er amtet, der træffer afgørelse om godkendelse.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger, har Københavns Amt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 39, stk. 2 (seneste lovebekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998), vedtaget at meddele godkendelse af Råvare- og deponeringspladsen i henhold til den miljøtekniske beskrivelse og på de vilkår, som er angivet i denne miljøgodkendelse.

Afgørelsen, der annonceres i Hedehusene Avis den 8. december 1999, kan påklages til Miljøstyrelsen inden 4 uger fra denne dato.

Klagevejledning

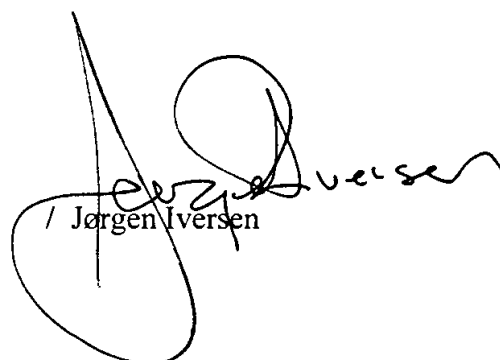
Denne afgørelse kan i henhold til Lov om Miljøbeskyttelse § 98 påklages af Rockwool A/S, Høje-Taastrup Kommune, Embedslægeinstitutionen, Danmarks Naturfredningsforening samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Eventuel klage indgives skriftligt til Københavns Amt, Teknisk Forvaltning, Stationsparken 27, 2600 Glostrup senest den 5. januar 2000. Københavns Amt videresender herefter klagen til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.

Hvis denne afgørelse ikke forinden er påklaget til Miljøstyrelsen, kan den i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, stik. 1, indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra godkendelsesdato, senest den 5. juli 2000.

Med venlig hilsen

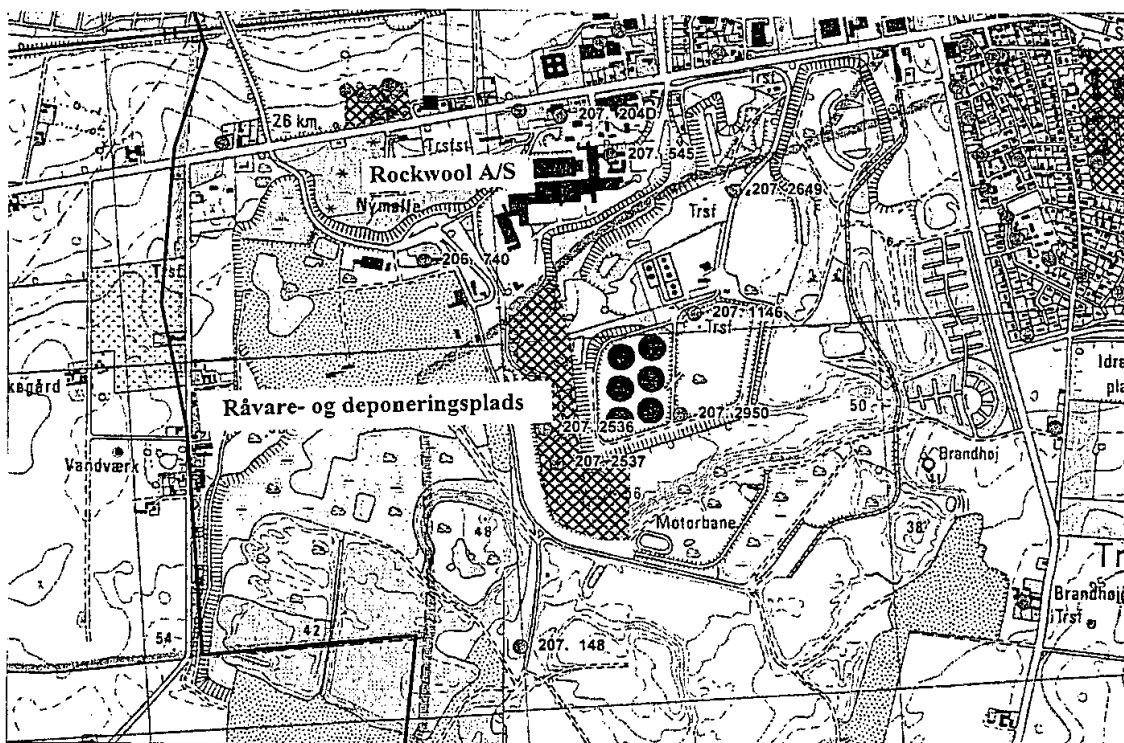

Kurt Olsen


/ Jørgen Iversen

1. STAMOPLYSNINGER

Virksomhedens art:	Råvare- og deponeringsplads for mineraluld
Listebetegnelse:	K2 Anlæg for deponering af affald
Virksomhedens beliggenhed:	Matr.nr. 18g, Reerslev, Høe-Taastrup Kommune
Virksomheden ejes af:	Rockwool A/S
Virksomheden drives af:	Rockwool A/S
Driftsansvarlig:	Rockwool A/S
Tilsynsmyndighed:	Københavns Amt

Oversigtskort:
Høje-Taastrup Kommune



2. GODKENDELSESVILKÅR

2.1 Indretning og drift

Råvarelageret

1. På den nordlige del af Råvare- og deponeringspladsen må der oplagres følgende:

- sten,
- grus,
- ler
- genbrugsmaterialer, herunder mellemlager af træpaller, sorteret bygningsaffald og hærdet mineraluldsaffald
- cementbriketter
- koks
- kokssmuld
- slagger
- jernmalm
- smeltegulvs materialer, herunder ovnbund

2. Det samlede oplag af koks og kokssmuld må maksimalt udgøre henholdsvis 5.000 tons koks og 1.500 tons kokssmuld.

3. Såfremt der skiftes til en ny dokumenteret kokstype end de i dag eller tidligere dokumenterede kokstype, skal dette skriftligt meddeles Københavns Amt sammen med dokumentation for koksenes sammensætning og udvaskelighed (batchudvaskningstest).

4. For slagger, jernmalm og smeltegulvs materialer skal der foretages en analyse for faststofindhold samt en batchudvaskningstest.

Prøvetagning og analyser skal foretages i henhold til høringsudkast til Bekendtgørelse om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder. Miljøstyrelsen, Erhvervsaffaldskontoret den 3. marts 1999, eller senere udgivelse.

Prøvetagning og analyser skal være foretaget og analyserapporten fremsendt til tilsynsmyndigheden inden 3 måneder efter miljøgodkendelsen er meddelt.

Ud fra analyseresultatet kan tilsynsmyndigheden meddele at fortsat opbevaring af slagger, jernmalm og smeltegulvamaterialer kun må foretages på skærpede vilkår, (overdækning og tæt belægning), der effektivt sikrer at der ikke kan ske en nedsivning af for urenende stoffet fra oplaget.

5. Åbningstiden for Råvarepladsen er:

Hverdage kl. 06:00-18:00

Lørdage kl. 07:00-15:00

6. På kørevejen fra fabriksområdet og op til Råvare- og deponeringspladsen må der indbygges neddelte bygningsaffald. Til imødegåelse eventuelle støvgener skal kørevejen vandes inden støvgenerne opstår.

Deponeringspladsen

7. På deponeringspladsen. Den sydlige del af martr. nr. 18 g Reerslev må der indtil den 1. marts 2003 deponeres følgende:

- Hærdet mineraluldsspild.
- Hærdet filteraffald.

Andre affaldstyper end de under pkt. 7 nævnte, skal bortskaffes efter Høje- Taastrup Kommunes anvisning.

8. Alt affald til deponeringspladsen skal kontrolleres, indvejes og registreres i et registreringssystem.
9. Den udvendige side af fyldfronten og toppen skal daglig afdækkes med ren jord.
10. Den åbne side af fyldfronten ind mod pladsen må maksimalt udgøre 500 m².
11. Det uafdækkede areal, hvor affaldet nedknuses vha. frontlæsser, må maksimalt udgøre 2500 m² svarende til 50m x 50m.
12. Tilsynsmyndigheden kan forlange at der etableres mulighed for vanding af fyldfront, neddelingsareal m.v., således at akut opstået støvproblemer hurtigt kan bekæmpes.
13. Ved risiko for støvudvikling skal vanding eller andre støvforebyggende foranstaltninger kunne iværksættes inden for få timer.
14. Vindspreddt affald fra deponeringspladsen må ikke forekomme på arealer udenfor råvare- og deponeringspladsen.
15. Der skal udarbejdes en skriftlige hjælpeværktøjer i Rockwool A/S miljøledelsessystem for deponeringspladsen. Hjælpeværktøjerne skal fastlægge og beskrive procedurer for følgende:
- Deklaration af affald
 - Indvejning og registrering af affald
 - Afvisning af affald der ikke kan modtages

- Imødegåelse af at materialer via vinden kan spredes til omkring liggende arealer
- Imødegåelse af støvemissioner fra køreveje og deponeret affald
- Imødegåelse af risiko for antændelse af brændbare materialer
- Afdækning af fyldfront på yderside, inderside og top
- Beplantning af yderside af fyldfront efter aftale med I/S Hedeland
- Vedligeholdelse af driftsmanual.

Hjælpeværktøjerne skal senest 1 måned efter meddelelsen af nærværende godkendelse være fremsendt til Københavns Amts godkendelse.

2.2 Forurening

2.2.1 Lugt

16. Driften af aktiviteterne på Råvare- og deponeringspladsen må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne.

2.2.2 Støv

17. Driften af aktiviteterne på Råvare- og deponeringspladsen må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne.

2.2.3 Støj

18. Bidraget til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) fra aktiviteterne på Råvare- og deponeringspladsen, må i matriklens skel ikke overstige 70 dB(A) i åbningstiden

2.2.4 Affald

19. Der må ikke afbrændes affald på deponeringspladsen. Godkendte varme affaldstyper, skal afkøles før deponering.

2.3 Egenkontrol

2.3.1 Støj

20. Rockwool A/S skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, lade foretage målinger til dokumentation for, at støjvilkåret under pkt. 18 er overholdt.

Dokumentation for overholdelse af støjvilkår skal ske ved målinger eller beregninger efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 Ekstern støj fra virksomheder eller nr. 5/1993 Beregninger af ekstern støj fra virksomheder eller senere udgivelser.

2.3.2 Registreringssystemet

21. Registreringssystemet skal indeholde følgende oplysninger for de enkelte indvejninger:

- dato, mængde, affaldsart (hærdet uldaffald, filteraffald), oprindelsessted samt navn på den person der godkender det enkelte læs.

Endvidere skal registreringssystemet kunne håndtere afviste læs, med oplysninger om læssets indhold samt løbende give oplysninger om totale mængder og procentuelle fordelinger af godkendte affaldsarter.

22. Udskrift fra registreringssystemet skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden og opbevares i 5 år.

3. MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

3.1 Beliggenhed, tidligere godkendelser og tilladelser m.m

3.1.1 Beliggenhed og lokalplanforhold

Råvare- og deponeringspladsen er beliggende på matr.nr. 18g Reerslev, Høje-Taastrup Kommune. Matriklen er beliggende i landzone, og området er ikke omfattet af nogen lokalplan.

Høje-Taastrup Kommune har med brev af den 9. juli 1993 meddelt Rockwool A/S, at aktiviteterne, der foregår på arealet, er lovlige i zonemæssig henseende, og at kommunen derfor ikke kræver fornyet tilladelse efter planloven.

Pladsen er etableret før zonelovens ikrafttrædelse, og der er ikke sket ændringer i arealanvendelsen i forhold til tidligere.

Den sydøstlige del af matriklen har tidligere hørt under matr.nr. 10a. Denne matrikel indgår i kommuneplan for 1997, som et område udlagt til fritidsformål. Området er planlagt som en fremtidig del af Hedeland.

Deponeringspladsen på den sydøstlige del af matr.nr. 18g befinder sig i dag i ca. kote +60m.

Deponeringspladsen grænser op mod følgende områder, se bilag 1:

- **Mod syd**

Hedeland (matr.nr. 10a), som jf. Lokalplan nr. 4.19 er udlagt til fritidsformål, incl. knallertbaner.

- **Mod øst**

- DFO's Olieberedskabslager (matr.nr. 21c) samt Hedeland (matr. nr. 10g)

- **Mod nord**

Rockwool A/S, Rockfon A/S og Rockpanel A/S, som jf. Lokalplan nr. 4.24 er udlagt til industriformål.

- **Mod vest**

Nymølle Stenindustri (matr.nr. 18b m.fl.), som, jf. kommuneplanens rammeområder 310 og 314, er udlagt til henholdsvis regionalt naturområde (fremtidig del af Hedeland) og industri med særligt forurenende virksomheder.

Nærmeste beboelse (åben og lav bebyggelse) er beliggende ca. 1 km mod vest ved Østre Vindingevej.

Mod øst findes kolonihaver i en afstand af ca. 1,2 km (haveforeningen Brandhøj).

3.1.2 Etablering

Deponering på Deponeringspladsen er påbegyndt i 1954.

Aktiviteterne omkring Råvarepladsen og koksoplager er fra før 1974.

3.2 Indretning og drift

3.2.1 Beskrivelse af aktiviteter

Det samlede areal på Deponeringspladsen udgør ca. 116.000 m². Arealet kan inddeles i 3 områder med hver sine aktiviteter:

- Nordlige område (oplagerplads)
- Midtområde (kørevej)
- Sydlige område (deponering)

Nordlige område

Her opbevares dele af Rockwools råvarelager. Området, der indbefatter skrænter mod nord og vest, udgør ca. 40.000 m². Området er opfyldt og slutaftdækket og fremstår ubefæstet (belagt med skærver). På arealet er anlagt køreveje af grus.

På arealet oplagres naturmaterialer som sten, grus, ler og cementbriketter. Endvidere oplagres koks, kokssmuld, slagge, jernmalm, mellemlager af træpaller, genbrug fra andre industrier og smeltguldaffald. Dele af pladsen benyttes til parkering, og der opbevares tillige maskindele i et skur opstillet på arealet. Af bilag 2 fremgår, hvor de enkelte materialer opbevares på arealet.

Kokssmuld fra håndtering af koksene afhændes eksternt til genbrug.

Københavns Amt har ved brev af den 23. august 1998 givet tilladelse til nedsivning af overfladevand fra det delareal, hvor koksoplageren ligger. Arealet er i nedsivningstilladelsen angivet som værende flisebelagt og anlagt med fald mod en afløbsrende, hvorfra vandet ledes til en nedsivningsbrønd.

Midtområde

Området udgør ca. 25.000 m² og er slutopfyldt og slutafdækket.

Sydlig område

Det sydlige område er på ca. 50.000 m², hvoraf det nuværende deponeringsareal udgør ca. 25.000 m².

Tilkørsel af affald sker af kørevej, der via fabriksområdet er tilsluttet indkørsel A, Hovedgaden 483.

På syd- og vestsiden af deponeringsarealet har pladsen fald mod henholdsvis bund af grusgrav og Hedeland/Nymølle Stenindustri.

Deponeringsområdet opfyldes i lag, idet skråningens forkant forøges med 3-4 m. Herefter tippes af på bagsiden af skråningen. Såfremt deponeringsmaterialer ikke er granuleret eller nedknust, inden det aflæsses på pladsen, foretages nedknusning ved hjælp af frontlæsser. Nedknust/granuleret materiale skubbes herefter med frontlæsser op i volden.

På toppen af deponeringspladsen bliver mineraluldsaffaldet komprimeret og afdækket med ren jord. Skråninger tildækkes med lerjord og afrettes med korrekt fald. Skrænter beplantes ikke, men der forekommer en del selvsåede urter, buske og træer.

3.2.2 Driftstider og bemanning

Åbningstiden for Råvarepladsen følger fabrikkens normale driftsperiode.

Deponeringspladsen er ikke konstant bemannet. Pladsen er kun bemannet, når frontlæsseren arbejder, eller vandingsvognen befugter kørevejen nede fra fabriksområdet og op til deponeringspladsen.

Maskinføreren foretager med mellemrum inspektionsrunder på omkringliggende arealer for at indsamle evt. vindspredt affald i form af stenuld, papir/pap og lignende.

3.2.3 Materialer til deponeringspladsen

På deponeringspladsen modtages affald fra Rockwool-koncernens egne virksomheder (Rockwool A/S Hedehusene, Rockfon, Rock Panel) samt Inexa Panel A/S.

Affald til deponering er overvejende uorganisk i form af mineraluldsspild (færdighærdet mineraluld). Mineraluldsspild opstår, når færdige produkter tilpasses. Typiske spild udgøres af:

- Kantskær
- Savestøv
- Omstillingsspild
- Produkter der er kasseret pga. kvalitetskrav
- Transportbekadigede produkter.

Så vidt muligt genbruges dog ovennævnte spild i briketter eller ved tilbageblæsning i spindekammeret, således at kun overskudsspild deponeres.

Rockwool A/S arbejder fortløbende med udvikling af genanvendelsesmuligheder, som de seneste år har medført faldende deponeringsmængder.

I 1998 var fordelingen af ovenstående:

Hærdet uldaffald:	2697 tons (58 %)
Filteraffald	1887 tons (41%)
Træpaller/byggeaffald	30 tons (1%)

3.2.4 Registrering af affald til deponeringspladsen

Alt affald til deponeringspladsen bliver indvejet inden deponering. I forbindelse med indvejninger, som er tilsluttet EDB, registreres endvidere dato, affaldsart, oprindelsessted m.v., således at de enkelte læs kan følges. 1 gang årligt afrapporteres til Høje-Taastrup Kommune og ISAG (Informationssystem for affald og Genanvendelse). Deponeringspladsen er anmeldt til Told- og Skattestyrelsen, således at der betales deponeringsafgift.

3.2.5 Afdækning

Afdækninger foretages med ren jord og med fald som angivet i de vedtagne retableringsplaner.

3.3 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

3.3.1 Støv

Driften af Råvarepladsen på den nordlige del af matriklen giver ikke anledning til støvforurening.

Driften af Deponeringspladsen giver anledning til støvudvikling i forbindelse med nedknusning af deponeringsmaterialer og generelt i tørre og blæsende perioder.

Rockwool A/S har skærpet opmærksomhed i blæsende perioder, hvilket indebærer at der ikke deponeres mineraluldsspild, når det blæser. Endvidere overvåges allerede deponeret uldspild med henblik på vurdering af behov for jordtildækning, for at forhindre spredning på omkringliggende arealer.

Københavns Amt har i brev af den 4. juli 1994 efter aftale med Rockwool A/S meddelt virksomheden, at der skal foretages tildækning af hovedparten af Deponeringspladsen med jord samt at minimere åbne deponeringsarealer. Dette har reduceret støvgenerne væsentligt.

På et møde afholdt den 12. august 1994 blev det besluttet at tildække Deponeringspladsen løbende for at begrænse støvafgivelsen. Erfaringer fra perioden august 1994 til september 1994 har vist, at tildækning er problematisk i regnvejr, idet lastbiler og gummiged kørte fast. Løbende afdækning foregår derfor nu kun i tørre og blæsende perioder.

3.3.2 *Lugt*

Koksoplaget på oplagspladsen kan på varme dage lokalt give anledning til svag tjærelugt. Lugten er ikke mærkbar uden for virksomhedens område.

Materialerne, der tilføres deponeringspladsen, medfører ikke lugtgener udenfor deponeringspladsen. Materialer, der deponeres, mens de er varme, kan lokalt give anledning til en svag lugt af phenol/formaldehyd ("bakelit").

3.3.3 *Støj*

Kørsel med bl.a. lastvogne og frontlæsser til og fra Råvare- og deponeringsplads medfører støj. Det aktuelle støjniveau er uoplyst, idet der ikke foreligger orienterende støjmålinger.

Der er ikke udført egentlige støjdæmpende foranstaltninger i forhold til driften af Råvare- og deponeringsplads. Fyldvolden omkring dele af deponeringsarealet fungerer delvis som støjvold mod nord, vest og syd.

4. VANDINDVINDINGSINTERESSER, GEOLOGI OG HYDROGEOLOGI

Deponeringspladsen er beliggende i et område, der i henhold til Regionplan 97 er udlagt som et område med særlige drikkevandsinteresser.

4.1 Vandindvindingsinteresser

Der er store vandindvindingsinteresser knyttet til området.

Solhøj kildeplads ejet af Københavns Vandforsyning er beliggende ca. 1500 meter fra Rockwool A/S deponeringsplads i østlig retning. Kildepladsen er Danmarks største med en årlig indvinding på 6,5 mio. m³.

Derudover indvinder vandværkerne i Stærkende og Reerslev samt Hedehusene Vestre vandværk grundvand fra det primære grundvandsmagasin. Der har tidligere været indvinding fra Hedehusene Østre vandværk, men indvindingen er indstillet på grund af forurening.

Vandindvindingsinteresser i Solhøj kildeplads området udgøres således af nedenstående:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| • Solhøj kildeplads | 6.500.000 m ³ /år |
| • Stærkende vandværk | 14.000 m ³ /år |
| • Reerslev vandværk | 45.000 m ³ /år |
| • Hedehusene Vestre vandværk | 40.000 m ³ /år |
| • Rockwool A/S | 110.000 m ³ /år |
| • Dansk Spændbeton | 11.000 m ³ /år |
| • Superfos | 20.000 m ³ /år. |

4.2 Geologi

Generelt kan området Hedeland beskrives som et morænelandskab fra sidste istid med overvejende sandbund.

Morænelersdækket i området har typisk en mægtighed på 1 – 5 meter og underlejres af 10 – 20 m kvartære aflejringer bestående af sand og grus (kaldet Hedelandsformationen). Under de nævnte kvartære aflejringer findes paleocæne aflejringer i form af Grønsandsler og eventuelt Grønsandskalk, som atter underlejres af Danienkalk.

Lokalt i området omkring Råvare- og deponeringspladsen er det øvre morænelersdække bortgravet ligesom de underlejrende sand – grusaflejringer er delvist bortgravede i forbindelse med råstofgravning.”

4.3 Hydrogeologi

I lokalområdet omkring Råvare- og deponeringspladsen for mineraluld findes øverst et udbredt sekundært grundvandsmagasin i sand – grusaflejringer, dvs. i Hedelandsformationen. Magasinet er frit

med et vandspejl beliggende omkring kote +30 DNN. På dybere niveau udgør Danienkalken det primære grundvandsmagasin med vandspejl beliggende omkring kote +19 DNN. I lokalområdet omkring Råvare- og deponeringspladsen vurderes de 2 grundvandsmagasiner at være adskilt af Paleocæn Grønsandsler og, i en vis udstrækning, af moræneler.

Strømningsretningen af det sekundære grundvandet går i nord nordøstlig retning. Det må således forventes, at det vand, som træffes under depotet i det sekundære magasin, strømmer mod Hedehusene Vestre Vandværk eller mod Dansk Spændbeton. Disse indvindinger ligger ca. 1,5 km nordøst-østnordøst for depotet og indvinder henholdsvis 40.000 m³/år og 11.000 m³/år, jf. afsnit 3.1.

Ifølge en geologisk model opstillet for Hedehusene, ligger sand- og gruslagene direkte på kalken ca. 1,5 km mod nordøst.

Transporten af vand fra det sekundære til det primære grundvandsmagasin kan ske ved nedsivning gennem lerlaget og ved afdræning ca. 1,5 km mod nordøst, hvor der ikke er noget lerlag mellem sandlaget og kalken.

Grundvandet i det primære magasin strømmer mod sydøst og således ned mod Solhøj kildeplads. I en opstillet model for nabogrunden er det vurderet, at nedsivningen fra 1 m², vil være opblandet mindst 2000 gange 1,5 km mod nordøst.

4.4 Nedsivning

4.4.1 Affaldsdepot

Københavns Amt har med brev af den 6. august 1992 meddelt Rockwool A/S, at matr.nr. 18g er registreret som affaldsdepot i henhold til Lov nr. 420 af 13. juni 1990 om affaldsdeponer, samt at depotet vil blive tinglyst.

Grundlaget for registreringen er teknisk dokumentation, jf. amtets oversigt "Affaldsdeponer 1991-1993, bilagsrapport".

I rapport dateret januar 1985, "Indledende grundvandsundersøgelser i det nordlige Hedeland", er oplyst, at der i perioden 1954-1972 årligt er deponeret 1-5 tons fri phenol i uhærdet stenuld på deponeringsarealet. Siden 1972 har mængderne været for nedadgående som følge af genbrug i produktionen. Fra 1980 ophørte deponeringen af uhærdet stenuld totalt.

I perioden fra december 1996 til maj 1997 er der ved en fejl deponeret ca. 500 m³ filterstøv. Filterstøv indeholder uhærdet bindemiddel, som indeholder phenol.

Rockwool A/S har, i brev af den 19.06.97 vurderet, at det deponerede filterstøv har givet anledning til en phenolkoncentration i det nedsivende regnvand på 0,8 mg/l midlet over perioden.

Siden 1970 er der foretaget monitoring på det nedre sekundære grundvandsmagasin omkring deponeringspladsen. Phenolindholdet er lavt, hvilket tilskrives biologisk nedbrydning.

I dag udtages en vandprøve hver halve år i grundvandsboringerne H5 og H6 der er filtersat i det sekundære grundvandsmagasin. Boringerne er beliggende nordøst for deponeringsarealet og den fundende strømningsretning i det sekundæregrundvandsmagasin er nordøstlig.

I vandprøver udtaget november 1998 og maj 1999 er der ikke påvist phenol i analyserne. Drikkevandskvalitetskriteriet for phenol er mindre end 0,5 µg/l.

4.4.2 Oplagsplads/koksoplæg

Københavns Amt har med brev af den 23. august 1988 meddelt Rockwool A/S tilladelse til nedsivning af overfladevand fra oplagspladsen i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 139 af 15. april 1980, § 9, stk. 2. Tilladelsen er givet på følgende vilkår:

- at der ikke opbevares kul, koks eller andre råvarer, hvorfra der kan udvaskes skadelige stoffer, med mindre det sker under overdækning i form af halvtag eller lignende.

Rockwool A/S har siden rekvireret Vandkvalitetsinstituttet (VKI) til at undersøge udvaskning af tungmetaller i de kokstyper virksomheden anvender.

I den af VKI udarbejdede rapport dateret den 29. maj 1992 konkluderes, at under de givne forudsætninger for kokstyper, oplagringstid, nedbørsmængder m.v. er udvaskningen af aktuelle tungmetaller (Arsen, Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Bly) ringe. Niveauet for de undersøgte tungmetaller er alle vurderet til størrelsesordenen 1 µg/l eller lavere. Koncentrationsniveauerne er for alle de undersøgte tungmetaller væsentligt lavere end drikkevandskvalitetskriterierne.

På baggrund af VKI's undersøgelse har Københavns Amt i brev af den 8. september 1992 meddelt Rockwool A/S, at de kan oplagre koks på oplagspladsen uden overdækning.

Oplagspladsen er skærvebelagt og regnvand nedsives.

4.5 Spildevand

Driften af Råvare- og deponeringsplads giver ikke anledning til spildevand.

4.6 Spild/affald

Driften af Råvarepladsen giver ikke anledning til frembringelse af affald.

Driften af koksoplaget medfører, at der med mellemrum bortskaffes kokssmuld. Kokssmuldet bortskaffes til Sverige, hvor det benyttes i eksempelvis kraftvarmeproduktionen eller til andre kunder.

Fra driften af deponeringspladsen opstår der ingen egentlige affaldsprodukter. De typer af spild, som aktiviteterne frembringer udgøres af organisk affald, plast træ, pap/papir m.v. Disse spild bortskaffes efter aftale med VEGA.

4.7 Driftsstop eller uheld

Ved kraftig blæst bliver der ikke deponeret mineraluldsspild af hensyn til spredningsrisikoen. Endvidere holdes området under observation med henblik på vurdering af behovet for tildækning af allerede deponeret materiale.

Når der ikke kan deponeres mineraluldsspild, er det muligt at opbevare dette i en lagerbygning eller i containere.

5. RISIKOFORHOLD

Driften af de aktiviteter, der foregår på matr.nr. 18g, Reerslev (Råvare- og deponeringsplads), er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen (Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990 om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre uheld).

6. UDTALELSER

Høje-Taastrup Kommune, Plan- og Miljøudvalget har med brev af den 12. marts 1993 afgivet en udtalelse vedrørende ansøgning fra Rockwool A/S. Nedenstående bemærkninger er fremsat.

Den sydlige del af matrikel 18g., Reerslev er efter Kommuneplan 1997 udlagt til fritidsområde. Der bør derfor fastlægges vilkår for godkendelsen, der sikrer intentionerne i kommuneplanen:

- Godkendelsen tidsbegrænses til 01.03.2003.
- Inden udløb af tidsbegrænsningen skal pladsen være fyldt op og reableret af Rockwool A/S, jf. landskabsplanen godkendt af Hedeland, dateret oktober 1983.

- Der bør fastsættes vilkår om, at der løbende afdækkes med ren jord, således at depotet ikke skæmmer fritidsområdet i Hedeland.
- Da området er beliggende i landzone, forudsætter kommunen, at den nødvendige tilladelse efter planloven foreligger.

Kommunen har endvidere følgende kommentarer til de miljømæssige forhold ud over de krav, der normalt stilles til en deponeringsplads:

- Støjkrav til deponeringspladsen fastsættes under hensyntagen til, at området i forvejen er belastet af støj fra knallertbanen på matrikel 5c og 10g, Reerslev. Efter kommunens opfattelse, kan de vejledende støjkrav for erhvervsområder anvendes.
- Ved godkendelsen bør det sikres, at deponeringen ikke forringer muligheden for fremover at overvåge grundvandskvaliteten i området samt mulighederne for evt. oprydning-/afværgeforanstaltninger på det registrerede affaldsdepot.
- Bygningsaffald der deponeres på pladsen, skal være rene, kildesorterede materialer fra Rockwool A/S egne om- og tilbygninger (jord, beton, murværk, gipsplader og lignende).
- Der må ikke deponeres phenolholdigt materiale.
- Der må kun deponeres materialer, der hidrører fra fabrikker m.v. i Høje-Taastrup Kommune.

I/S Hedelands bestyrelse har med brev af den 25. februar 1993 anbefalet en fortsat anvendelse af deponeringspladsen på betingelse af, at følgende forhold inddrages ved udarbejdelsen af miljøgodkendelse:

- Opfyldte og efterbehandlede skråninger mod syd/sydvest tilplantes i takt med opfyldningen, og at Rockwool A/S træffer nærmere aftale med I/S Hedeland om nævnte beplantning.
- Rockwool A/S drager omsorg for, at omkringliggende arealer holdes fri for indblæst papir, plast mv.
- At den af Arkitektfirmaet Edith og Ole Nørgård udarbejdede plan for opfyldningen efterleves.
- At tilladelsen tidsbegrænses i 10 år indtil 01.03.2003.

I/S Hedeland har ved brev af den 15. december 1998 fremsendt følgende reviderede bemærkninger til miljøgodkendelse af deponeringspladsen:

Miljøteknisk beskrivelse

Det skal hertil bemærkes, at det ikke er muligt at opbygge de 3 høje i henhold til landskabsplan fra arkitektfirmaet E. & O. Nørgaard, godkendt af I/S Hedeland den 8.11.1983, idet den planlagte østlige bakke - planlagt til kote 82,00 - er beliggende på I/S Hedelands areal, matr.nr. 10g Reerslev. I/S Hedeland kan ikke acceptere, at der foretages deponering eller regulering på arealerne uden for Tippen, matr.nr. 18g Reerslev.

I/S Hedeland skal i ovennævnte forbindelse anbefale, at det kræves af Rockwool A/S, at der opsættes hegn i skel til matr.nr. 10g Reerslev.

Vandindvindingsinteresser

I/S Hedeland skal henlede opmærksomheden på, at der syd for Tippen er et kanalsystem, som afvander store dele af det nord/vestlige Hedeland.

Kanalsystemet forløber syd om Tippen og derfra i nord/østlig strømningsretning, for til slut at munde ud i et søområde ved Brandhøjgårdsvej. I/S Hedeland skal anbefale, at der føres løbende kontrol med vandkvaliteten i nævnte kanalsystem.

I/S Hedeland har den 25.2.1993 anbefalet fortsat anvendelse af deponeringspladsen på en række betingelser, herunder at den af arkitektfirmaet Edith og Ole Nørgaard udarbejdede plan for opfyldning efterleves.

I/S Hedeland frafalder herved nævnte krav, idet det ikke er muligt uden at der deponeres Rockwool affald på I/S Hedelands areal matr.nr. 10 g Reerslev. Øvrige nævnte betingelser fastholdes.

7. MILJØTEKNISK VURDERING

7.1 Planmæssige forhold

Deponeringspladsen er beliggende i landzone, og der er ikke en gældende lokalplan eller byplanvedtægt, der dækker området.

Høje-Taastrup Kommune har i brev af den 9. juli 1993 til Københavns Amt, Teknisk Forvaltning skrevet, at kommunen er af den opfattelse, at de ansøgte aktiviteter er lovlige i zonemæssig henseende og ikke kræver fornyet tilladelse efter planloven.

Begrundelsen for Høje-Taastrup Kommunes opfattelse er, at der er foretaget deponering på arealet siden 1954, altså inden zoneloven trådte i kraft, og det ansøgte afviger efter kommunens vurdering ikke fra de aktiviteter, der foregår på arealet i dag

7.2 Indretning og drift

Tidsbegrænsning

Rockwool A/S har i 1999 tilkendegivet, at virksomheden forventer at kunne benytte deponeringspladsen i minimum 8 år frem i tiden til 2007.

Teknisk Forvaltning er imidlertid af den opfattelse at deponeringspladsen kun må benyttes indtil den 1. marts 2003. Tidsbegrænsningen er begrundet med følgende forhold:

- At deponeringspladsen, (den sydlige del af matrikel 18g, efter kommuneplan 1997 er udlagt til fritidsområde samt at Høje-Taastrup Kommune, Plan- og Miljøudvalg på denne baggrund har udtalt at godkendelsen bør tidsbegrænses til den 1. marts 2003.
- At deponering af mineraluld skal ophøre hurtigst muligt og genanvendelse skal fremmes mest muligt. Ved at tidsbegrænse deponeringsmuligheden fremmes virksomhedens incitament til at minimere spild og finde genanvendelses muligheder for det mineraluld spild som ikke kan undgås.

Nordlige område

Det vurderes, at oplagene af sten, grus, ler, cementbriketter, koks, koksmuld, slagger og jernmalm samt maskindele ikke giver anledning til miljømæssige problemer som følge af indretning eller drift.

Midtområde

Midtområdet på ca. 25.000 m² er slutopfyldt og slutafdækket og giver således ikke anledning til problemer som følge af drift og indretning.

Sydlige område

Det sydlige område er på ca. 50.000 m².

Det vurderes, at de pågående aktiviteter med aflæsning, neddeling af stenuld og oplæsning i fyldfronter m.v. medfører en vis støvudvikling. I dag foregår der ingen egentlig støvudviklingsbegrænsning, men det vurderes, at denne kan reduceres væsentligt ved at stille krav til størrelsen af fyldfront og neddelingsareal kombineret med løbende afdækning af yderside og top af fyldfront. Endvidere vil et krav om vandingsmuligheder i beredskab kunne eliminere akut opståede støvgener.

8. LUFTFORURENING

8.1 Støv

Deponeringspladsen udgør en diffus støvkilde. Luftvejledningens emissionsgrænser kan således ikke anvendes, idet disse er relateret til punktkilder. For den samlede virksomhed Rockwool Syd er i dag fastsat en B-værdi for respirable fibre på 1300 pr m³.

Udførelse af støvemissionsmålinger vurderes ikke at kunne give entydige resultater, idet de meteorologiske forhold på stedet gør, at målinger ikke kan reproducere.

Det vurderes derfor, at støvemissionen fra kørearealer og deponeringsarealer mest hensigtsmæssigt begrænses gennem opstilling af vilkår til indretning og drift, hvilket er i overensstemmelse med Luftvejledningen.

Opmærksomheden bør endvidere henledes på, at dele af støvet fra eller i forbindelse med deponering af stenuld indeholder respirable fibre.

Den daglige drift af pladsen vil blive berørt af sådanne vilkår, men det vurderes, at det ikke væsentligt vil vanskeliggøre anvendelsen af deponeringspladsen.

Det vurderes således, at man gennem vilkårsfastsættelse kan sikre, at deponeringspladsen og kørevejen ikke giver anledning til væsentlige støvgener udenfor Rockwool A/S ejendom.

Råvareoplagerne på den nordlige del af matriklen giver ikke anledning til støvemissioner.

8.2 Lugt

Oplagspladsen

Ved et tilsynsbesøg i sommeren 1998 kunne tilsynet konstatere en svag tjæreagtig lugt ved koksoplaget. Lugten vurderes til at opstå i forbindelse med solens opvarmning af koksene. Lugten var meget lokal omkring koksoplag og vurderes således ikke at kunne medføre gener uden for virksomhedens areal.

Deponeringsarealet

Ved samme tilsyn kunne konstateres en svag "bakelit-agtig" lugt på et lille delareal, hvor der lå endnu varme affaldsprodukter. Lugten vurderes til at forsvinde, når produkterne er afkølede og giver ikke anledning til gener i omgivelserne.

8.3 Støj

Da fyldmaterialet ligger mod nord, vest og syd vurderes det, at emissionen af lyd i disse retninger vil være begrænset. Mod nord, vest og nordøst grænser matr. nr. 18g op til områder udlagt til industriformål. Mod øst/sydøst er knallertbanen nærmeste nabo, og det vurderes, at der ikke vil opstå støjgener der som følge af driften af deponeringspladsen. Mod øst er afstanden til nærmeste bebyggelse (haveforening, område type 7 i henhold til Støjvejledningen) ca. 1200 m. Det vurderes, at dette område ikke vil blive påvirket med uacceptabel støj fra driften af råvarelageret eller deponeringspladsen.

Mod syd grænser deponeringspladsen op til Hedeland, der er udlagt til offentligt tilgængeligt rekreativt område (område type 7 i Støjvejledningen).

Med henvisning til knallertbanen (matr. nr. 5c og 10g) beliggende øst/sydøst for deponeringspladsen har Høje-Taastrup Kommune anbefalet, at der fastsættes støjkrav svarende til de vejledende støjkrav for erhvervsområder (område type 1 i Støjvejledningen).

Der har ikke været støjklager i forbindelse med den hidtidige drift af råvarelager eller deponeringsplads.

9. NEDSIVNING

9.1 Registrering som affaldsdepot

Deponeringspladsen er registreret i 1985 som affaldsdepot nr. 169-02. Registreringen er sket på baggrund af teknisk dokumentation "Høje-Taastrup Kommune/Rockwool A/S: Indledende grundvandsforureningsundersøgelser i det nordlige Hedeland, januar 1985".

9.2 Nedsivning fra oplagspladsen

Den af VKI udførte undersøgelse omkring udvaskning af tungmetaller fra walisiske koks og vurdering af tungmetaludvaskning fra kinesiske koks viser, at der ikke er risiko for uacceptabel udvaskning af koksene.

Tungmetalkoncentrationer i perkolatet fra oplag af koks på oplagspladsen vurderes til at ligge under drikkevandskravene og udgør således ikke en trussel for grundvand og for vandindvindingsinteresserne i området.

Det skal bemærkes, at beskrivelsen i den af Københavns Amt, Teknisk Forvaltning udstedte nedsivningstilladelse dateret d. 23. august 1988 ikke er i overensstemmelse med de faktiske forhold, idet der ikke er etableret flisebelægning under koksoplag. Infiltreret regnvand perkolerer direkte ned gennem jorden og nedsives ikke via brønd. Det vurderes dog, at den direkte nedsivning ingen betydning har på forureningssituationen.

Oplagspladsen er beliggende på et areal, som er slutopfyldt med blandt andet vådt uldaffald fra produktionen siden 1954. Vådt uldaffald (uhærdet mineraluld) indeholder phenol, formaldehyd og ammoniak. Den første opgørelse fra virksomheden vedr. affaldsdeponeringen på Deponeringspladsen er dateret 20.11.72. Det fremgår heraf, at affaldet skønnes at indeholde 7 tons fri phenol pr. år med fuldt udbygget produktionsanlæg (5 linier, der dog ikke var etableret på daværende tidspunkt). Det fremhæves dog, at en meget stor del af denne phenol genanvendes ved udvaskning i det lukkede kloaksystem. Det vurderes således, at der i perioden op til 1971/1972 er deponeret i størrelsesordenen 1-5 tons fri phenol pr. år.

Grundvandsmoniteringen foretaget i borerne H5 og H6 i perioden juni 1993-januar 1998 har påvist phenolindhold i intervallet 0,01 µg/l-2,43 µg/l. Variationen kan eventuelt tilskrives manglende renpumpninger af borerne før prøveudtagningen. Kvalitetskriteriet for phenol i drikkevand er 0,5 µg/l.

De målte lave phenolkoncentrationer vurderes til at kunne henføres til naturlig nedbrydning, hvorfor udsivningen fra depotet ikke vurderes som kritisk. Det vurderes dog, at udsivningen fra depotet løbende bør overvåges i optimalt placerede monitoringsboringer.

9.3 Nedsivning fra midtområde

Midtområdet er ligesom deponeringsområdet slutopfyldt og slutafdækket.

Vurderinger vedrørende nedsivning og udvaskning til grundvandet er således identisk med vurderingerne under oplagspladsen.

9.4 Nedsivning fra deponeringsarealet

Vurderinger vedrørende nedsivning og udvaskning til grundvandet er identisk med vurderingerne under pkt. 3.2 og pkt. 3.3. Supplerende kan dog tilføjes, at muligheden for udvaskning af andre komponenter end phenol er en potentiel mulighed, idet der er konstateret olie i depotet. Det vurderes således, at udsivningen fra depotet skal følges og løbende monitoreres for potentielle forureningskomponenter.

10. SIKRING MOD UHELD I FORBINDELSE MED DRIFT

Der er i forbindelse med tidligere tilsynsbesøg konstateret, at der kan forekomme røgudvikling fra materialer, der deponeres varmt på deponeringspladsen. De varme materialer har givet anledning til antændelse af deponerede brændbare materialer som pap og lignende. Det vurderes således, at antændingsfare kan elimineres ved, at alt materiale skal være afkølet, før deponering kan foregå.

11. KONKLUSION

Råvare- og deponeringspladsen er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser.

For Råvare- og deponeringspladsen betyder det, at det skal det tilstræbes, at mindske risikoen for grundvandsforurening ved at godkende aktiviteterne på skærpede vilkår.

På denne baggrund anses det for miljømæssigt forsvarligt at meddele miljøgodkendelse af de beskrevne aktiviteter på matr.nr. 18g, Reerslev på de anførte vilkår.

Bilag 1
Oversigtskort



ROCKWOOL A/S
2640 HEDEHUSENE



21a

19h

19b

Jern malm

Trepaller

Slagger

Koks muld

Koks 1

Koks 2

Ler

Port

Slagger

Slagger

Vedligehold. telt

Briketter

Kalk

18g

Briketter o. lign.

Reerslev By, Reerslev
Marbjerg By, Flæng

84

86

82

76

18b

Bilag 2
Tegning over råvarelager

Rockwool as	Sag nr. 1663
Råvarelager status maj 1997	
AGU/RIP	Date: 1997-06-03
	MAI: 1:1000
Erik K. Jørgensen AS, Rådgivende Ingeniører FRI Kronprinsessegade 20, 1306 København K Tlf. 33 11 14 14	