

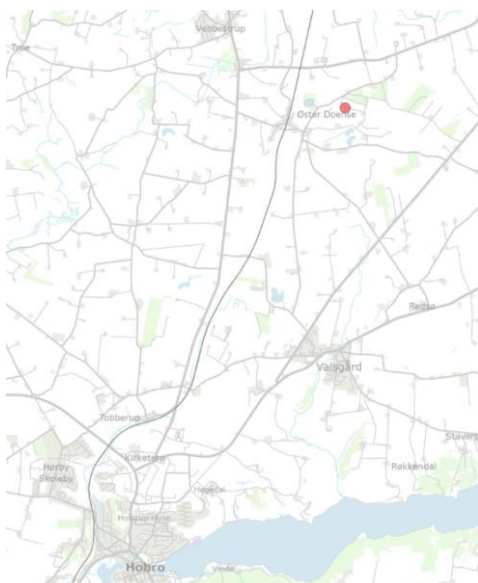


Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2020 - 70209
Ref. MARBA
Dato: 19. oktober 2021

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Rockwool Depot
Virksomhedens adresse	Fragdrupvej, 9500 Hobro – indkørsel ved nr.6
CVR nummer	42391719
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	30.08.2021
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	17. juli 2021
Deltagere fra virksomheden	Anders Wase Westring og Berit Kjerulf
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Marianne Bager og Tina Schmidt
Tilsynet omfattede	Deponeringsanlægget
Materiale udleveret	-



Deponiet ligger ca. 1 km øst for Øster Doense

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
28. april 2015	Påbud om etablering af nye monitoringsboringer	Boringerne er etableret efterår 2015. Efterfølgende i 2020 er etableret yderligere 3 boringer.

Indberetninger om egenkontrol.

Der er etableret boringer til monitoring af grundvand, *se særskilt boringsnotat*.

Rockwool har løbende, en gang om året fremsendt analyseresultater af udført monitoring, jf. gældende vilkår om monitoring, vilkår 2 fra påbud af 28. april 2015:

"Når ovennævnte boringer er etablerede skal der én gang årligt udtages vandprøve fra følgende:

- Eksisterende kontrolboring beliggende ved pladsens østlige afgrænsning
- Eksisterende boring beliggende Bredmosevej 3
- De to nye monitoringsboringer, jf. ovenstående pkt. 1.
- Eksisterende perkolatbrønd på pladsen "

Rockwool har foretaget en supplerende undersøgelse, og herunder etableret 3 monitoringsboringer i 2020 omkring boring DGU 49.1160. I notat om undersøgelsen af 25. september 2020 har Rockwool foretaget en vurdering af et eventuelt behov for at inddrage de nye boringer i monitoringsprogrammet. Rockwool peger på, at der ikke er behov for at ændre det eksisterende monitoringsprogram.

Rockwool har iværksat en ny pumpestrategi, som har betydet, at vandstanden i deponiet kan holdes ca. 3 meter lavere end tidligere.

I perkolatet er fundet en koncentration på 98 µg/l formaldehyd.

Jordforurening

"Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf."

Sikkerhedsstillelse

Deponiet er ikke omfattet af krav om sikkerhedsstillelse, da anlægget er etableret før deponeringsbekendtgørelsen trådte i kraft.

Liste over gældende afgørelser:

- 1) Godkendelse i henhold til lov om miljøbeskyttelse af deponering af fenolholdigt affald fra A/S Rockwools fabrik i Øster Doense på del af matr. Nre. 5d og 6c, Øster Doense, Vebbestrup Sogn, Arden Kommune, Nordjyllands Amt, 22. november 1976.
- 2) Stadfæstelse af Nordjyllands Amts afgørelse af 22. november 1976 med supplerende vilkår, Miljøstyrelsen, 11. marts 1977.
- 3) Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af eksisterende mellemlagringsplads for Rockwool A/S. Anlægget er beliggende på matr. nr. 6 p, Øster Doense By, Vebbestrup, Nordjyllands Amt, 15. juli 1997.
- 4) Afgørelse vedr. klassificering af Rockwool A/S deponerings-anlæg ved Ø. Doense, Arden Kommune efter deponerings-bekendtgørelsens regler om anlæg til deponering af farligt affald, Nordjyllands Amt, 28. marts 2002.
- 5) Påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3 om etablering af nye monitoringsboringer, ændret monitoring af grundvand samt indberetning af oplysninger om fraførte mængder af affald, Mariagerfjord Kommune, 28. april 2015.

Gennemgang af miljøforhold

Beskrivelse af deponeringsanlægget

(For nærmere beskrivelse se brev fra Rockwool af den 23. september 2010)

Lokalisering

Deponeringsanlægget ligger på nuværende matrikel 6p Ø. Doense By, Vebbestrup. I 1976 lå deponiet på del af matrikel 5d og 6c (jf. godkendelsen). Matrikel 6p er ca. 14.000 m².

Deponiet findes ved indkørsel via Fragdrupvej 6. Der er opsat kæde med lås for vejen ind til depotet, således adgangsvejen er spærret.



Adgangsvej til deponi er spærret med låst kæde.

Historik

Deponeringsanlægget er benyttet i perioden fra 1978-1993 til at deponere affald opstået ved Rockwools produktion.

Rockwool har oplyst, at der er deponeret følgende affaldsfraktioner:

- Uhærdet uld (også kaldet uld fra spindeprocessen), EAK: 17 06 03
- Hærdet uld (også kaldet mineraluldsspild), EAK: 17 06 04
- Ovnbund (også kaldet smeltégulvsspild), EAK: 10 01 01
- Flyveaske fra processen, EAK: 10 01 18
- Herudover er deponeret en mindre mængde vejbelægning, som forureningsmæssigt vurderes at være uinteressant, EAK: 17 01 07

Frem til 1982 er deponering af alle affaldstyper sket i et ensartet lag i hele deponiets udstrækning. Det menes, at lagtykkelsen er ca. 2 meter.

Efter 1982 er deponiet opdelt i to "enheder" (uden fysisk adskillelse) en vestligt og en østlig side, hvor deponering er sket således:

Vestlig side

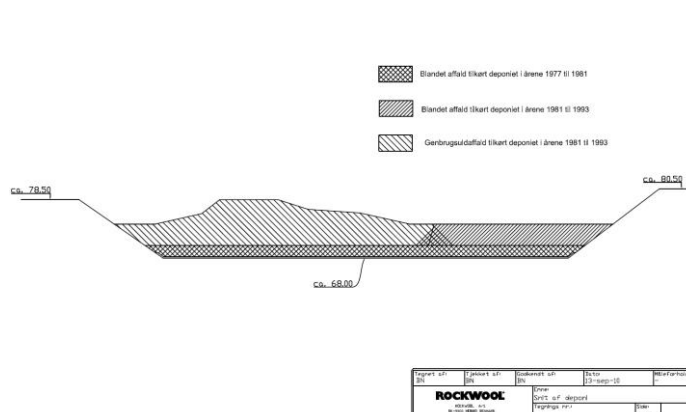
- *Uhærdet uld*
- *Hærdet uld*
- *Kantskær*

Østlige side

- *Ovnbund*: (Ovnbund er en meget massiv fraktion, som minder om slagge. Ovnbund skal ligeledes nedknuses for at kunne genanvendes. Ved nedknusningen fjernes jern mhp. genbrug i anden industri.)
- *Flyveaske* (Stammer fra kupolovnens filtre og er en meget fin fraktion. Udgør en mindre del af de deponerede mængder (414 tons ud af 110.000 tons)

Rockwool oplyser, at der ikke er sket deponering af affald siden 1993, og at der ikke er deponeret ovnbund og flyveaske siden 1990.

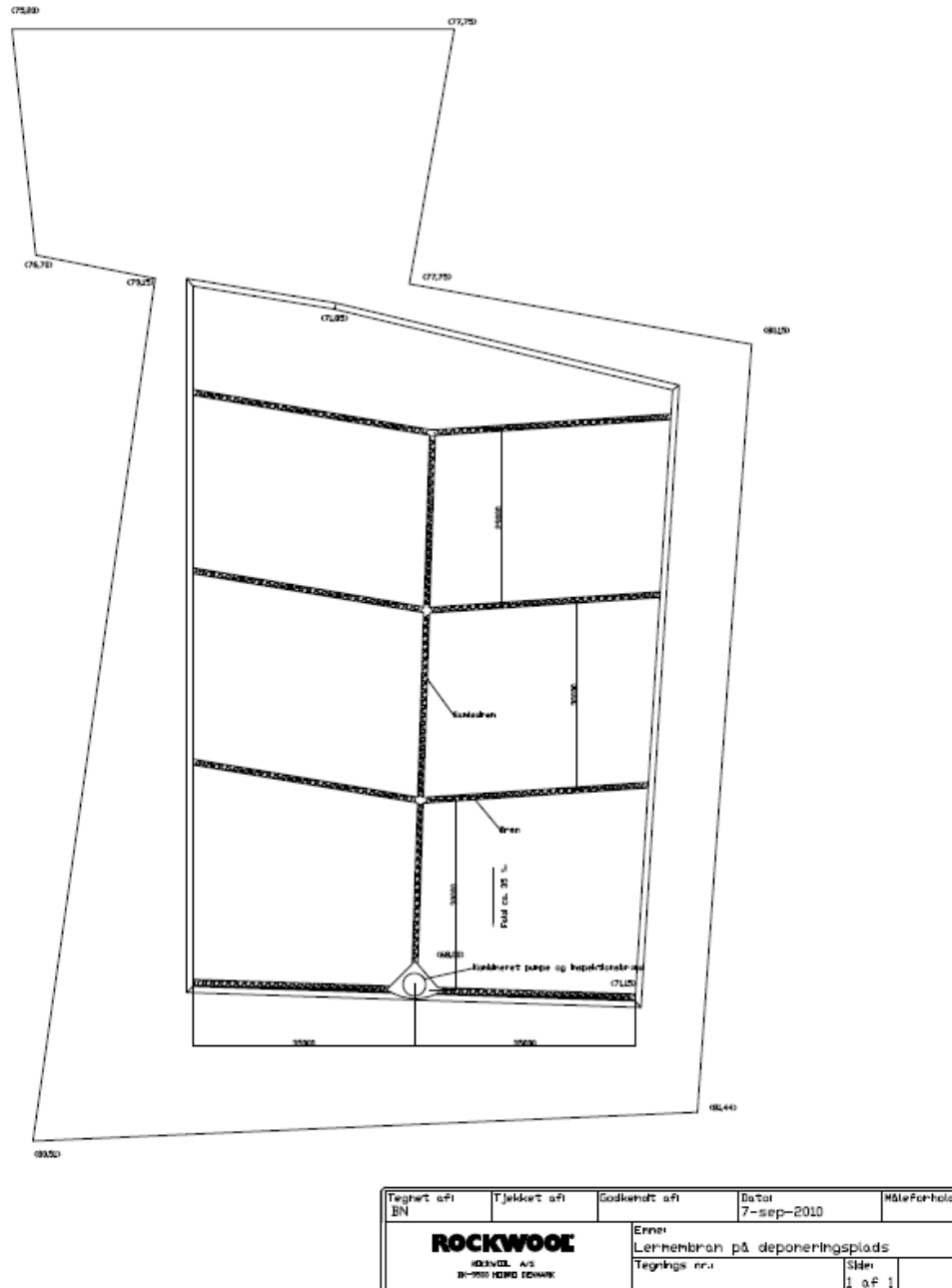
Rockwool har siden 1997 opgravet en mindre mængde affald fra depotet, der er genanvendt i produktionen.



Placering af fraktioner af deponeret affald.

Indretning

Deponeringsanlægget er etableret i 1977 i en tidligere råstofgrav (grusgrav) ca. 12 meter under terræn.



Oversigtskort med placering af drænledninger og pumpebrønd.

Rockwool oplyser:

"Deponiet er anlagt på en bundmembran af tilkørt tromlevibreret ler i mindst 30 cm's tykkelse. Membranen blev ført op ad siderne i ca. 1 meters højde. Oven på membranen, blev der etableret et drænsystem for afledning af perkolat til en etableret pumpe og inspektionsbrønd.

Brøndringene i inspektionsbrønden er forhøjet i takt med fyldningen af depotet.

I forbindelse med handlingsplan 1982/83 blev det besluttet at forhøje siderne i depotet op ad skråningerne. Dette blev dette udført med Monarflex 500 PE membran. Denne membran blev "stukket et spadestik" ned i lermembranen, hvorefter leret blev stampet på plads ovenpå PE membranen. Banerne af PE folie er sammenklæbet med specialtape. Herefter blev også denne membran beskyttet med et lag grus inden ifyldning af de forskellige fraktioner.

Alt perkolat ledes ned midt på pladsen i en perkolatsø. Her er der placeret 2 pumper, som kontinuert er i drift og pumper perkolatvandet ud i et overjordisk rørsystem til dyser som spreder perkolatet ud over pladsen igen."



Deponi ses med sprinkling af perkolat.

Ved tilsynet kunne ses, at der er etableret grøfter uden for membraner, men indenfor skel for at mindske indtrængen af overfladevand til deponiet.

Nedlukning af deponiet

Ved tilsynet oplyste Rockwool, at det ikke er muligt at tilbagetage yderligere affald fra deponiet, og at virksomheden derfor ønsker at nedlukke anlægget.

Krav til nedlukning er stillet i miljøgodkendelsens vilkår 18 og 19, og i deponeringsbekendtgørelsens¹ §30. Der skal ikke søges efter reglerne om miljøvurdering. Bemærk dog at iagttagelse om der er eventuelle bilag IV² arter som skal beskyttes. Regler i artsfredningsbekendtgørelsen³ skal ligeledes iagttages.

En plan for nedlukning skal indeholde:

- Oplysninger om hvordan terrænet ønskes efterladt, dvs. hvordan den fysiske udformning af det fremtidige terræn på deponeringsanlægget bliver, og herunder eventuel en beplantningsplan og angivelse af hvordan overfladevand bortledes.
 - Planen skal være i overensstemmelse med eventuel lokalplan for området, og/ eller være godkendt af planmyndigheden (Mariagerfjord Kommune).
- Oplysninger om mængde og kvalitet af dannet perkolat og oplysninger om, hvordan perkolat fremadrettet bortskaffes.
- Oplysninger om slutafdækningens tæthed og udformning, jf. deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 14.
- Forslag til grundvandsmoniteringsprogram i deponeringsanlæggets nedluknings- og efterbehandlingsperiode.

Slutafdækning

Miljøstyrelsen vurderer, at et udgangspunkt for slutafdækning af deponiet er, at der skal udlægges et lag med 1 meter ren jord. Planen for nedlukning skal indeholde en beskrivelse af, hvordan det dokumenteres, dels at der på hver arealenhed udlægges et tilstrækkeligt tykt lag jord, og dels en dokumentation for at det udlagte jord er ren jord, i overensstemmelse med klassificering af ren jord i jordflytningsbekendtgørelsen⁴.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

- Rockwool bedes redegøre for, hvordan nuværende matrikel 6p svarer til arealet, som er omfattet af miljøgodkendelsen fra 1976 (*blev beskrevet som, "en del af matrikel 5d og 6c"*). Hvornår er matrikler ændret, og har der været forurenende aktiviteter på tidligere matrikel 5d?

[Rockwool har med mail af 8. oktober oplyst, at der udelukkende har været kørsel og vendeplads på matrikel 5d.](#)

- Jupiterdatabase

- Oplysningerne i Jupiterdatabase om placering af borer DGU 49.538, stemmer ikke sammen med den faktiske placering. I redegøre for om, der er behov for en opdatering af oplysningerne i Jupiter.

¹ Bekendtgørelse nr. 1049 af 28. august 2013 om deponeringsanlæg.

² Bilag IV i Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

³ Bekendtgørelse nr. 521 af 25. marts 2021 om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1452 af 7. december 2015 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord.

- I Jupiter ses en geotekniske boring DGU 49.733 placeret i deponiet. Idet vi formoder, at boringen er sløjfet, skal status for boringen opdateres i Jupiter til "sløjflet boring". Mariagerfjord Kommune har ingen oplysninger om boringen.

Med mail af 8. oktober 2021 oplyser Rockwool:

"Oplysningerne i JUPITER-databasen er blevet tilrettet. Koordinater for 49.538, indmålt med differentiell GPS, er tilsendt GEUS. Der er ligeledes blevet oprettet et pejlemålepunkt for boringen.

49.733 er nu noteret som sløjfet. Denne boring var en geoteknisk boring udført inden opstart af deponiet"

- I bedes fremsende en plan for nedlukning inden 3 måneder.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.