



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-00765  
Ref. PRECH/DIBIV  
Dato: 13. september 2017

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	(I/S REFA) Miljøcenter Hasselø
Virksomhedens adresse	Gedser Landevej 22, 4800 Nykøbing F.
CVR nummer	78951818
Virksomhedstype	5.4 Deponeringsanlæg >10 t/dag eller kap. >25.000 t
Tidspunkt for tilsynet	17. august 2017
Baggrunden for tilsynet	Prioriteter tilsyn: Etablering af ny enhed er nu så langt fremskreden, at der udlægges membraner.
Varsling af tilsynet	Varslet d. 11. august 2017
Deltagere fra virksomheden	Susanne B. Andersen og Niels-Erik Sakariassen (I/S REFA)
Øvrige deltagere	Jørgen Jacobsen og Søren Ibsen (Friis Andersen A/S) Casper Rath (Rådgivende Ingeniørfirma Aps) Jacob Strarup (Aarsleff A/S – formand på pladsen)
Tilsynet udført af	Preben Christophersen og Ditte Brogaard Iversen. Desuden deltog Palle Olsen (alle MST)
Tilsynet omfattede	Tilsyn med udlægning af sekundær og primær membran på ny enhed for mineralsk affald samt møde
Materiale udleveret	Ingen

### Håndhævelser

Ikke relevant

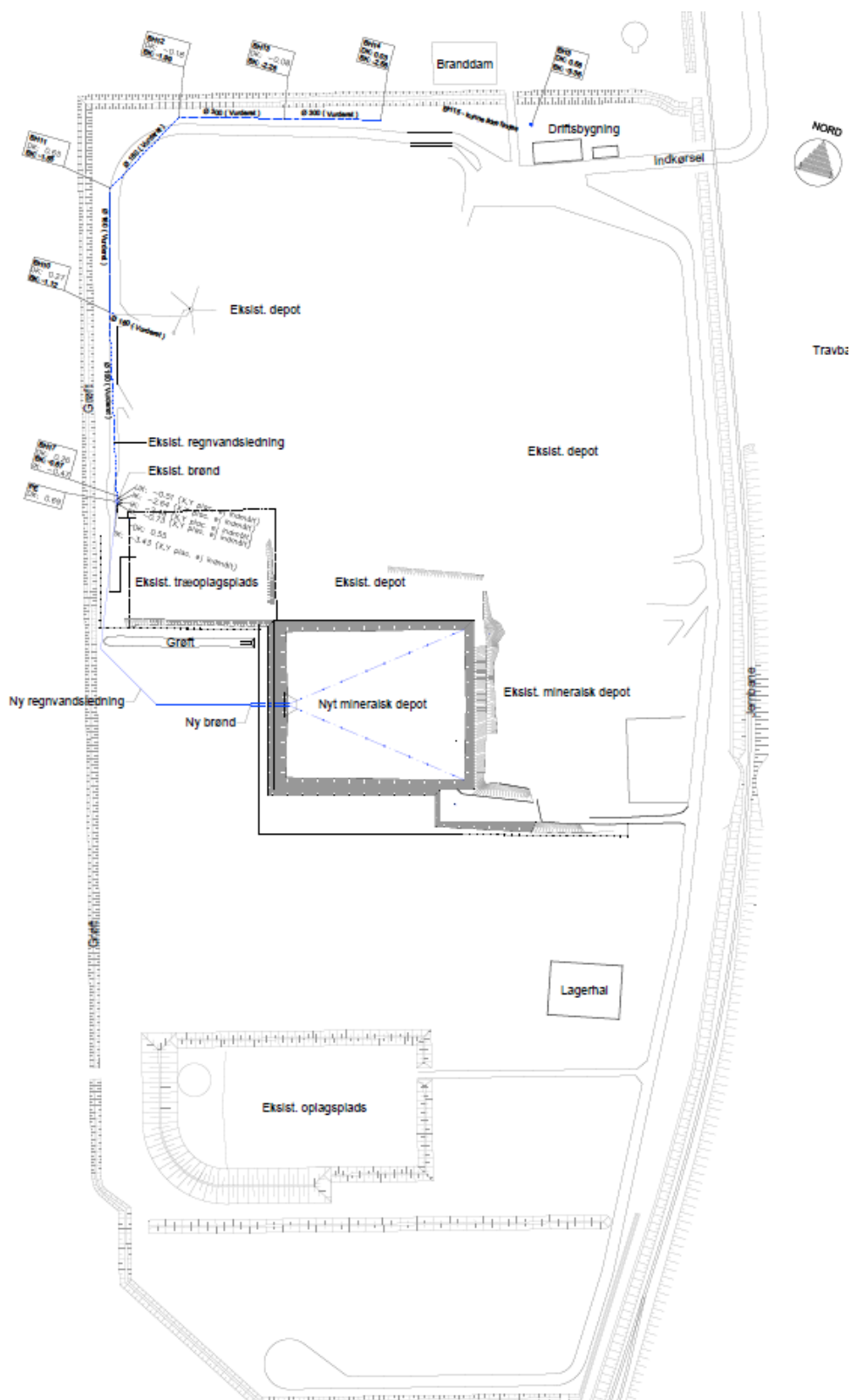
### Indberetninger om egenkontrol

Ikke relevant

### Jordforurening

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

# Oversigtskort:



## Udlægning af membraner generelt

Tilsynet tog udgangspunkt i relevante punkter i standarden om membraner til deponeringsanlæg (DS 466).



Anlæg af membranerne startes fra nord og anlægges mod syd.



Membranerne bliver udlagt samtidigt for at beskytte den sekundære bentonitmembran mod opfugtning. Der køres ikke med maskiner på membranerne før drænlaget er lagt ud.

Underlaget for membranerne er udlagt grus som planeres inden udlægning af geotekstil mellem underlag og membraner



### **Bentonitmembran**

Bentonitgranulat udlagt mellem to lag tekstil



Der kunne konstateres buler på bentonitmembranen. Det vurderes dog, at dette ikke er noget problem, da membranen vil udjævne sig selv. Der er ikke beskrevet noget om folder i standarden.





Der er et overlap mellem banerne på 30-40 cm som vurderes at være i orden. Mellem banerne udlægges bentonitgranulat i overensstemmelse med standarden.

Alle ruller med

bentonitmembran er nummereret og kvalitetskontrolleret. Rullerne kontrolleres ved modtagelsen.



## Primær membran

Alle langsgående svejsninger bliver prøvet for utætheder. Alle resultater bliver registreret i log. Prøvningen sker ved, at der lukkes i begge ender af svejsningen og tilføres trykluft i kanalen mellem de to svejsespor.



Trykfald måles. Der er ikke konstateret dårlige langsgående svejsninger indtil nu (det er sjældent det sker). På volden var fundet en utæthed som blev repareret og testet (vist på fotoet med dato for reparation og test).

Der bliver lavet svejseprøver før svejsning af to baner. Prøverne registreres med dato og tidspunkt. Prøverne skal teste at svejsningen af de aktuelle baner bliver korrekt.

Når primær membran og 0,5 meter drængrus samt drænrør er lagt ud, vil der blive udlagt 0,5 – 1,5 meter jord på hele arealet for at holde membranen på plads (og nede) når grundvandssænkningen afbrydes.



## **Referat fra efterfølgende møde**

Det blev aftalt, at rådgiver Casper Rath vil udarbejde en samlet rapport over anlægsarbejdet til Miljøstyrelsen. Her tænkes især på udførte kvalitetskontroller suppleret med beskrivende resultater heraf. Rapporten vil være Miljøstyrelsen i hænde ca. én uge efter afslutning af arbejdet og er en forudsætning for, at Miljøstyrelsen kan meddele ibrugtagningstilladelse for enheden.

Referater fra byggemøder samt løbende tilsynsrapport med fotos vil blive tilsendt Miljøstyrelsen.

REFA vil sikre, at det udestående spørgsmål om sikkerhedsstillelse bliver afklaret, da dette er en forudsætning for ibrugtagningstilladelsen.

Det blev aftalt, at næste tilsyn skal være når drængrus og drænsystem lægges ud. Miljøstyrelsen vil blive kontaktet for at aftale nærmere, så snart tidspunktet kendes.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.