

Vedlegg



Statens forurensningstilsyn  
Norwegian Pollution Control Authority

Kopi av brev fra  
STATENS FORURENSNINGSTILSYN

NOAH AS  
Serviceboks H  
3081 HOLMESTRAND

SVELVIK KOMMUNE		Statens forurensningstilsyn
Linn	204/10	Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo
Saksdet	TOR	Besøksadresse: Strømsveien 96
26 JAN 2010		Telefon: 22 57 34 00
K24		Telefaks: 22 57 67 06
Ark. Kode P		E-post: postmottak@sft.no
Ark. Kode S		Internett: www.sft.no
Ark. Saksnr	09/637	
Ark. Dok.nr	6	

Dato: 22.12.2009

Vår ref.: 2008/111 508/94-010

Deres ref.:

Saksbehandler: Lars Drolshammer, telefon: 33034822

### SFTs kommentarer til driftsplan sydbruddet og overvåkingsrutiner

Vi viser til brev fra NOAH 01.09.09 med driftsplan for sydbruddet samt overvåkingsrutiner for turbiditet, innlekket sjøvann nitrogen og energistyresystem.

#### Driftsplan for sydbruddet

SFT noterer at driftsplanen omhandler driftsfase frem til deponering avsluttes. Etterdriftsperioden er ikke inkludert. SFT forutsetter at dette inkluderes på et senere tidspunkt.

Driftsplanen viser på flere punkter til mer detaljerte rutiner og prosedyrer. SFT forutsetter at disse er utarbeidet parallellt og allerede er operative.

Driftsplanen inneholder på flere punkter alternativer, blant annet utformingen, seksjonering av deponiet og annet. SFT forutsetter derfor at driftsplanen revideres ved behov.

I tillatelse 04.05.09 er det satt krav om at deponiene skal sikres mot adgang for uvedkommende. SFT kan ikke se av beskrivelsen i driftsplanens pkt 5.5 om dette kravet er oppfylt. Vi forutsetter at bedriften har vurdert dette og at tillatelsens krav er oppfylt for begge deponiene.

#### Driftsplan for nordbruddet

Det finnes en driftsplan for nordbruddet som tidligere er innsendt SFT. I tillatelsen 04.05.09 var det satt krav om at også denne skulle sendes inn slik at SFT kunne se de endringer i driftsplanen som er gjort for oppfyllingen over havnivå med ordinært avfall. Vi ber om den justerte driftsplanen for nordbruddet innsendes senest innen 31.01.10.

**Turbiditet**

Bedriften måler turbiditet kontinuerlig og har foreslått en alarmgrense på 20 NTU der kontrollromsoperatør skal foreta en sjekk av anlegget for å forvise seg om at alt er i orden. Videre er det foreslått en grense på 30 NTU der utpumping fra renseanlegget stoppes automatisk.

SFT finner at de to satte grensene gir et utgangspunkt for å bruke turbiditet som en av styringsparameterne for renseanlegget. Når det er vunnet mer erfaring med grensene i den daglige driften, bør bedriften vurdere om grensene skal justeres.

**Innlekket sjøvann**

Bedriften oppgir at direkte måling av innlekket vann ikke er teknisk mulig fordi det ikke er adkomst til de aktuelle lekkasjepunktene. NOAH mener også at heller ikke beregning av innlekkasjen vil kunne gi et pålitelig resultat på grunn av mange usikre vannstrømmer inn og ut av deponiet. Det foreslås derfor å måle endring i vannstand ukentlig og at en endring på mer enn 1 meter som ikke kan forklares ut fra driften eller nedbør skal avviksbehandles.

NOAH opplyser på telefon at med dagens deponioverflate i sydbruddet representerer 1 meter vannstandsøkning mer enn et helt års innlekking av sjøvann. Dette er tidligere beregnet til ca 25 000 m<sup>3</sup>. SFT finner at så store endringer i løpet av bare en uke, vil være så dramatisk at dette sannsynligvis vil oppdages på andre og raskere måter.

Hensikten med overvåking av innlekkasjen i sydbruddet er å kunne oppdage vesentlige endringer på et så tidlig stadium som mulig. Dette kan oppnås med den foreslåtte metode og ved å sette en lavere alarmgrense enn 1 meter. Gitt at innlekkasjen er relativt jevn over året, finner vi at en økning i vannstand på mer enn et månedsvolum (2000 m<sup>3</sup>) på en uke og som ikke kan forklares ut fra driften og eventuell nedbør/fordampning, bør medføre ytterligere undersøkelser og relevante tiltak.

En stor del av innlekkasjen skjer i et avgrenset område sørøst i deponiet. Denne vil i en periode fremover være tilgjengelig for inspeksjon inntil vannstanden i deponi stiger og dekker dette området. SFT finner at en enkel visuell kontroll f.eks ukentlig av denne lekkasjen og eventuelt andre tydelige innlekkasjer i de perioder de er tilgjengelige, vil kunne avdekke om innlekkasjen utvikler seg.

Med disse to tiltakene vil vi anse at kravet om overvåking av lekkasjen i sydbruddet er ivaretatt. Vi ber NOAH etablere en rutine som reflekterer disse tiltakene eller finne andre overvåkingsmetoder som vil gi tilsvarende informasjon om innlekkasjen. Aktuelle tiltak ved økt innlekkasje skal også beskrives i rutinen.

**Energistyringsystem**

NOAH har inkludert energistyringen i sitt generelle miljøstyringssystem der det hvert år settes opp et miljøprogram. Dette miljøprogrammet inneholder blant annet styrbare miljøaspekter innen energibruk. SFT tar energistyringsystemet til etterretning.

**Overvåking av nitrogenutslipp**

NIVA har på oppdrag fra NOAH målt næringsalter i vannmassene utenfor Langøya. Det ble i 2008 ikke påvist økte næringsalter som følge av NOAHs utslipp utover en lokal økning av ammonium akkurat ved utslippsstedet. NOAH ønsker derfor isteden å kartlegge de øverste sjiktene i sedimentene i nærområdet med sedimentkamera. Dette vil kunne gi en indikasjon på gjødslingseffekter i sedimentene.

SFT finner at det er visse usikkerheter ved bruk av denne relativt nye målemetoden. Sedimentkamera måler den totale effekten av blant annet nitrogentilførselen på sedimentene. I dette sjøområdet er NOAHs andel av de totale nitrogentilførslene svært liten. Siden kameraet måler total effekt, kan det være vanskelig å skille ut NOAHs bidrag til nitrogentilførselen. Måling med sedimentkamera ble igangsatt etter at NOAH en periode hadde økt sin utpumping av nitrogenholdig avløpsvann. Det finnes derfor ikke målinger utført med sedimentkamera på tilstanden *før* den forhøyede utpumpingen som man kan sammenligne med. Det er videre fastslått at NOAHs utslipp innlagres og spres i vannmassene på det dypet det slippes ut og slik sett fortynnes relativt raskt og spres over et stort område.

På tross av ovennevnte problemstillinger, mener SFT at den foreslåtte metode og gjennomføringsplan til en viss grad vil kunne fange opp effektene i miljøet av nitrogenutslippet fra NOAH. Vi aksepterer derfor bedriftens forslag om å bruke sedimentkamera inntil videre. Målingene ble startet i 2008 og når målingene er gjennomført og konkludert for 2009 og 2010, ber vi NOAH gjøre en fornyet vurdering av resultatene og metodens egnethet for å måle nitrogentilførselens påvirkning på miljøet. Vi ber om at denne vurderingen for de tre årene innsendes samtidig med måleresultatene for 2010.

Med hilsen

Harald Sørby  
seksjonssjef

Lars Drolshammer  
sjefingeniør

*Kopi til:* Re kommune, postboks 123, 3164 Revetal  
Fylkesmannen i Vestfold, Postboks 2076, 3103 Tønsberg