

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag
v/Sigrid Lund Drage
Postboks 4710 Sluppen,
7468 Trondheim

Deres ref.:

RUD, 21.12.2017

Søknad om midlertidig tillatelse for Franzefoss Gjenvinning AS avd Lia

Vi viser til samtaler og søknad datert 25.08.2017 vedrørende inntak og deponering av PFAS-forurensede masser på vårt deponi i Lia. Herved søker vi om en midlertidig tillatelse til mottak og lagring av ca 20 000 tonn PFAS-forurensede masser fra Ørlandet.

Franzefoss Gjenvinning AS (FGJ), Lia Deponi har som nevnt i sin søknad datert 25.08.2017 fått flere henvendelser om mottak av PFAS-holdige masser fra forsvarsanlegg og flyplasser i Trøndelag og videre nordover i landet. Særlig har det vært stor pågang fra Forsvarsbygg i forbindelse med utbygginger og nødvendig opprydninger på Ørlandet flystasjon. Her er det i dag mellomlagret store mengder PFAS holdige masser bla. i påvente av mulige deponiløsninger i Trøndelag. Vi ser store fordeler med å ha mulighet til å levere til et deponi i Trøndelag i stedet for til deponier på Østlandet. Det gir færre opplastinger, mindre behov for mellomlagring og kortere kjøreavstander samt større fleksibilitet som igjen vil redusere muligheter for utslipp/søl/grunnforurensing og mindre klima utslipp.

FGJ vil etablere en egen celle på deponiet i tråd med tidligere retningslinjer gitt av Miljødirektoratet som vil bli lukket med en gang prosjektet er ferdig. Midlertidig sigevannrensing vil bli etablert om nødvendig.

Informasjon om bedriften.

Organisasjonsnummer:	975 265 412
Bedriftsnummer:	916 012 144
Navn/foretaksnavn:	FRANZEFOSS GJENVINNING AS, Lia Deponi
Organisasjonsform:	Aksjeselskap
NACE-kode	38.2 Behandling og disponering av avfall
Forretningsadresse:	Bratsbergveien 296, 7036 Trondheim
Kommune:	1601 Trondheim
Postadresse:	Postboks 53, 1309 RUD
Telefon	+ 47 73922000

Lokalisering

Anlegget er lokalisert noe inn fra og øst for Bratsbergveien på gnr 113/bnr-2 Bjørkmyr i Trondheim kommune.

Reguleringsbestemmelser for Lia pukkverk steinbrudd og avfallsdeponi og gang/sykkelveg, ble godkjent av bystyret i Trondheim 26/3-2009.

Hensikten med reguleringsplanen er bl.a.:

- Tilrettelegge for videreføring og deponering av inert og ordinært avfall
- Bedre trafikksikkerheten langs fylkesveg 885, Bratsbergveien. FPU har anlagt G/S-veg frem til Lia.

Se nærmere i reguleringsbestemmelse pkt. 8.5 (oversendt tidligere)

I dag drives det et pukkverk, asfaltverk og deponi for ordinært avfall på området. og bedriften har fått tillatelse til å drive et sorteringsanlegg for ordinært og farlig avfall med planlagt oppstart i 2. halvår 2018. FGJ Deponi Lia leier deponi arealet av Franzefoss Pukk AS som igjen leier hele området av grunneier på langsiktig avtale.

Åpningstider er normalt fra mandag til fredag kl 07-16, men vil kunne være lenger opp i høysesong eller ved større prosjekter.

Avfallstyper

Det søkes om mottak og deponering av totalt inntil 20 000 tonn PFAS holdige masser i egen deponicelle.

PFAS-forbindelser

Per- og polyfluoreerte alkylstoffer (PFAS-er) en stor gruppe organiske, fluorholdige forbindelser. PFOS, PFOA og langkjedete perfluoreerte syrer (C9-PFCA – C14-PFCA) er oppført på norske myndigheters prioritetsliste. utfordringer ved deponering av masser som inneholder perfluoreerte stoffer er at PFASer vil i mange tilfeller oppføre seg annerledes enn andre organiske miljøgifter når de legges på et deponi. Stoffene er svært mobile og bindes i liten grad til jord og løsmasser. Dette gjør at de vil kunne lekke ut fra deponier der utformingen ikke tar hensyn til stoffenes spesielle egenskaper.

I dagens tillatelse vedlegg 1 er listen over prioriterte stoffer. Utslipp av komponentene på denne listen er bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. PFOS og PFAS står oppført på denne listen over prioriterte stoffer.

Analyse av PFAS-forbindelser i sigevannet inngår i måleprogrammet fra 2017, men det er så langt kun gjennomført i begrenset analyseomgang slik at det gir et meget lite representativt bilde. Det er avdekket lave verdier for noen målinger helt ned til ikke detekterbare nivåer. Ift veileder "M-605/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota" er dette verdier mellom klasse II (god) og klasse III (moderat) for PFOS, men her er grensen svært lav for god tilstand (0,6 nanogram). For PFOA er nivået lavere enn klasse II (god). Bekkevann som skal være upåvirket av vår aktivitet, har man detektert både PFOA og PFOS.

Behandling av avfall

Følgende egne krav og vilkår skal oppfylles for å oppfylle punkt 2.1 i tillatelsen:

- Det etableres egen celle for PFAS-masser som avmerkes på kart.
- Cellen har ekstra bunn- og sidetetting og vil bli lukket med tett membran så snart prosjektet er avsluttet.
- Cellen er utstyrt med egen sigevannssoppsamling. Avløpet vil bli plombert inntil ordinær tillatelse for mottak av PFAS-holdige masser er godkjent og renseanlegg er etablert. Det forventes ikke at det vil være store sigevannsmengder i og med at massene vil bli tildekket umiddelbart etter at prosjektet er avsluttet. Massene vil trolig også ha en viss absorpsjonsevne.
- Etter avsluttet oppfylling vil cellen som beskrevet over dekkes permanent til slik at avrenning renner av og fra cellen og minst mulig gjennom cellen. Slik reduseres spredningspotensialet
- PFAS forbindelser er en del av overvåkningsparameterne i overvåkningsprogrammet for sigevann fra anlegget.

Behandlingen av avfallet innebærer overvåkning og senere rensing av sigevannet fra den særskilte deponicellen.

Dersom bedriften ikke skulle få innvilget permanent tillatelse, vil det bli etablert et midlertidig mobilt renseanlegg for rensing av det sigevann som har oppstått i cellen der massene fra Ørlandet er tatt inn. Det antas at det ikke vil være store mengder sigevann, men renseanlegget vil bli stående så lenge det kommer sigevann fra cellen. Bedriften har tidligere erfaring med behandling av PFAS holdig slopvann vha mobile anlegg ifm kontrakt med Statoil.

Utslipp til vann

Når det er etablert et sigevannssenseanlegg, vil det plomberte utløpet åpnes og eventuelt sigevann føres til etablert sigevannskum der det analyseres. Derfra føres vannet videre til en egen renseenhet bestående av minimum 2 filtre. Det ene for å fjerne partikulært materiale og det andre med et materiale som absorberer PFAS-forbindelsene. Utifra litteratur og kompetanse i markedet, kan det synes som om aktivt kull har best effekt på fjerning av PFAS-forbindelser, men det er viktig å fjerne partikler først sli at de ikke bruker kapasitet i filteret. Renseenheten er tenkt lagt i tilknytning til dagens sigevannsbasseng slik at man lett kan utvide anlegget og behandle det ordinære sigevannet i tillegg om det skulle være ønskelig/nødvendig. Analyser og kontroll blir utført på behandlet vann før det pumpes til utslippsledning/sigevannsbasseng før mengdemåler. Renseeffekt på utslippet må være så god at innholdet av PFAS anses å være uten miljømessig betydning.

Grunnforurensing

I og med at det opprettes en egen celle med ekstra bunn- og sidetetting og påfølgende overdekning samt at det allerede er et eksisterende deponi med dobbelt bunntetting, skal det være nok barrierer for å unngå grunnforurensing i deponiet. Sigevannet fra denne cellen skal renses ned til så lave konsentrasjoner at det ikke har noen miljømessige effekter og derved minimal grunnforurensing.

Mottakskontroll og avviksbehandling

Det er etablert rutiner for mottakskontroll og håndtering av avfall inkludert avvikende avfall. Avfallet er basiskarakterisert av avfallsprodusent og risikovurdert av FGJ Deponi Lia. Prosedyrene er en del av Franzefoss sitt kvalitetssystem som er elektronisk tilgjengelig på alle anlegg.

Avvik registreres og følges opp i Franzefoss sitt interne avvikssystem.

Kjemikalier og substitusjon

Tiltaket medfører ikke noen bruk av kjemikalier, men filtermediet vil måtte behandles som farlig avfall og eventuelle fornying av forfilter vil kreve at det enten føres tilbake til deponiet til særskilt celle for PFAS-masser eller leveres som farlig avfall. Destruksjon av kullfilteret innebærer mest sannsynlig forbrenning.

Støy

Tiltaket vil ikke generere mer støy enn dagens aktivitet.

Trafikk

Dette tiltaket vil ikke innebære særlig økning av trafikken da dette prioriteres foran andre prosjekter og inngår i dagens rammer.

Energiforbruk

Energiforbruket på anlegget er drivstoff (diesel) til anleggsmaskiner. Dette er proporsjonalt med aktivitet.

Avfall

Tiltaket vil generere noe avfall i form av filterinnsatser som vil bli håndtert som farlig avfall og levert til godkjent destruksjonsløsning.

Beredskap

Franzefoss Gjenvinning AS har egne rutiner for beredskap. FGJ er samordnet med FPU og følger beredskapsplan for Lia som ble oversendt i forrige søknad. I tillegg gjennomføres årlige beredskapsøvelser på anlegget.

Vurderingen av risiko tar utgangspunkt i at beskrevne tiltak er gjennomført og at rutiner følges. Risikovurderingen må oppdateres minimum hvert år eller ved større endringer. Nødvendige tiltak overføres til handlingsplan og vil gjennomføres basert på resultater fra risikovurderingen.

Finansiell garanti

Det er etablert en finansiell garanti for avslutning og etterdrift av Lia Deponi som ble godkjent 11.09.2012. Det er gått 5 år siden denne godkjenningen og den vil bli revidert i 2018.

Nabo, velforeninger

Det vil bli holdt et åpent nabomøte i januar 2018 der den ordinære søknaden vil være et tema.

Dersom dere har spørsmål er det bare å ta kontakt.

Med vennlig hilsen
for **Franzefoss Gjenvinning AS**

Synnøve Skorstad
Regionleder Midt Norge

Mobiltelefon 90749143
E-post: synnove.skorstad@franzefoss.no



Astrid Drake
HMSK-sjef konsern

Mobiltelefon: 90517519
E-post: astrid.drake@franzefoss.no



Franzefoss Gjenvinning AS
Org.nr 975 265 412

Olav Ingstadsveg 5
1309 Rud
www.franzefoss.no

Tlf.: 671520000
lade@franzefoss.no