

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark

Deres ref: 2022/11427

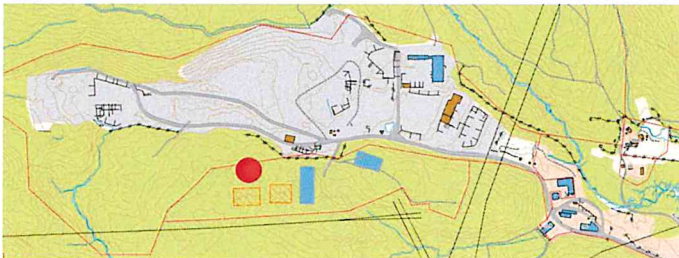
Skien 02.12.2024

YTTERLIGERE OPPLYSNINGER TIL SØKNAD OM FORLENGET UTVIDELSE AV RAMME

1. Status for SLF-fabrikken

Det forventes byggestart på SLF-fabrikk kommende år, med ferdigstillelse og igangkjøring medio 2027. Vi beregner at store deler av 2028 går til innkjøring slik at fullskala drift vil være i løpet 2029.

2. Informasjon om fabrikkens lokalisering på anlegget



Fabrikken vil bli lokalisert på omregulert areal 235/58. Prosessen er tørr og det vil derfor ikke være behov for tilknytning til avløpsanlegg.

3. Informasjon om dagens håndtering av mottatt shredderavfall

Shredderanleggene som leverer shredderavfallet til oss, legger ved nødvendige dokumentasjon som bekrefter avfallens innhold og egenskaper. Ved ankomst til mottaket kontrolleres dokumentasjonen for å sikre at den samsvarer med det faktiske avfallet som leveres. Når dette er godkjent, fraktes avfallet videre til deponiet for deponering.

4. Miljørisikovurdering

Shredderavfallet må basiskarakteriseres i samsvar med gjeldende regelverk. Basiskarakteriseringen, inkludert analysedokumentasjon levert av shredderanlegget, klassifiserer avfall som ordinært. Denne klassifiseringen er basert på analyseverdier og plukkanalyser fra kundene som viser at avfallet består av en restfraksjon av shredding av kompleksjern, bilvrak, EE-avfall og lignende.

Fraksjonene inneholder hovedsakelig små biter av metaller, skumgummi, gummi og plast. Selv om analyser viser høye verdier av metaller, foreligger de som metallisk metall og ikke som metallforbindelser, noe som reduserer risikoen for utlekking av miljøskadelige stoffer. TOC-verdiene er over 10%, men plukktester utført av kundene viser at plastinnholdet utgjør den største andelen av organisk materiale og andelen biologisk nedbrytbart materiale er vurdert til å være under 10%.

For å vurdere miljøpåvirkningen, er det gjort et verstefall scenario ved å ta hensyn til at sigevannet representere utlekking fra deponiet med fokus på shredderavfallet deponert:

1. **Mengde shredderavfall:** Data om mengdene av fin- og grov shredderavfall som er deponert, er samlet inn. Mengdene er dokumentert i tonn og deretter omregnet til milligram for å kunne sammenlignes med konsentrasjonen i sigevannet.
2. **Analyser av tungmetaller i sigevannet:** Konsentrasjoner av tungmetaller i sigevannet analyseres månedlig. Gjennomsnittskonsentrasjonene for tungmetallene i sigevannet gir en indikasjon på bidraget fra shredderavfallet.
3. **Volum av sigevannet:** Årlige volum av sigevann fra deponiet er inkludert i beregningene. Totale utslipp av tungmetaller er beregnet ved å multiplisere gjennomsnittskonsentrasjonene til tungmetallene med volumet av sigevannet.
4. **Isolering av bidrag fra shredderavfallet:** For å identifisere bidraget fra shredderavfallet, er metallforbindelser fra sigevannet trukket fra shredderavfallet. Dette gjør det mulig å vurdere hvilke metaller og metallforbindelser som kan tilskrives shredderavfallet.

Beregningene viser at metallmengdene som kan knyttes til shredderavfallet, er lave sammenlignet med den totale mengden metallutslipp fra sigevannet. Metallene som i størst grad kan tilskrives shredderavfallet er kobber, krom, sink og bly. Disse forekommer hovedsakelig som metallisk metall og ikke som lett oppløselige metallforbindelser, basert på verstefall scenarioet med deponert shredderavfall, analysedokumentasjonene fra shredderanleggene samt sigevannsmålingene.

Tungmetaller, hydrokarboner, PFAS, PAH, ftalater, bromerte flammehemmere, klorid og bisfenol A er påvist i analysene på både shredderavfallet og sigevannet. Det er foreløpig ikke mulig å konkludere med sikkerhet om de organiske miljøgiftene som påvises i sigevannet stammer direkte fra shredderavfallet. Utlekkingstestene fra kundene indikerer utlekking av DOC og tungmetaller. Selv om tilstedeværelsen av DOC kan indikere muligheten for hydrokarboner, PFAS, PAH, ftalater, bromerte flammehemmere, klorid og bisfenol A, kan det ikke konkluderes med at det som er påvist i sigevannet stammer fra shredderavfallet basert på de tilgjengelige dataene.

5. Estimat for framtidig deponering av shredderavfall

Når fabrikken er i full drift vil all shredderavfall gå inn i den, det vil ikke være noe shredder til deponi. I perioder med revisjonsstans vil avfallet mellomlagres, enten hos produsentene eller i Bjorstaddalen.

Vurdering av begrensningene på årlig tonnasje

Vi etterspurte i brev til Statsforvalter av 17.01.2024 begrunnelse for hvorfor 80 000 tonn er satt som en årlig grense for avfall til deponi. Statsforvalter svarer da i sitt utsendelsesbrev for endret tillatelse av 08.04.2024 følgende:

Når det gjelder redegjørelse som dere etterspør for rammer for de ulike avfallsfraksjonene, viser vi til opplysninger framkommet i søknad og under saksbehandlingen da disse ble vedtatt i henholdsvis 28.05.2009 og 20.04.2020. Disse rammene gjelder ulike fraksjoner farlig avfall. Vi er usikre på hva dere sikter til når dere spør om hvilket regelverk som ligger til grunn for beregning av tonnasje, men viser til tillatelsen med tilhørende vilkår er hjemlet i forurensningsloven §§ 11 og 16.

Vi kan ikke se i vurderingene fra hverken 2009 og 2020 noen spesiell begrunnelse for begrensningen på 80 000 tonn (som har vært der siden 2009). Imidlertid avsluttes stadig flere deponier rundt oss, slik at behovet for høyere deponikapasitet vil vedvare.

Vi har søkt om å få etablere eget renseanlegg, for å heve miljøstandarden på anlegget og kraftig redusere våre utslipp. Dessverre så prioriterer ikke Statsforvalter et slikt miljøtiltaket. Vi kan opplyse at den såkalte rensingen av sigevannet ved Knarrdalsstrand koster oss rundt 10 mill kroner pr år. I år ligger vi an til å passere 12 mill kroner. Disse pengene burde vært brukt til å investere i tilpasset og god renseteknologi.

En kraftig reduksjon av utslipp via sigevann vil også gjøre en eventuell belastning fra økt tonnasje mindre.

Med hilsen

Liv Stock Istad
Kvalitetssjef, Bjorstaddalen Næring AS