

12.11.2024

Statsforvaltaren i Vestland
Njøsavegen 2
6863 Leikanger

Supplerende informasjon -endring av tillatelse

Innledning

Envir fikk den 17.06.2024 tillatelse fra Statsforvaltaren i Vestland til å motta, lagre og behandle avfall i Simonsviken på Laksevåg (Saksnummer 2021/2923). Tillatelsen begrenset seg til mottak og behandling av 50 000 tonn pr år og mellomlagring av henholdsvis 5000 tonn forurensede masser i påvente av behandling og 5000 tonn ferdig vaskede masser. I den opprinnelige søknaden som ble innsendt august 2022, ønsket Envir å øke mengden som mottas for behandling til 150 000 tonn pr år. Det ble også søkt om å øke mengden mellomlagret avfall og ferdig vaskede fraksjoner.

Årsaken til at mengdene i tillatelsen ble begrenset sammenlignet med hva Envir søkte om var ifølge Statsforvalteren mangelfull dokumentasjon på støy og lagerkapasitet. Statsforvalteren ber i punkt 3.1 i vedtaksbrevet Envir om å fremlegge oppdatert dokumentasjon for å kunne endre tillatelsen i tråd med Envir opprinnelige ønske. Dette dokumentet, med vedlegg, viser at en økning i mengder til behandling ikke vil føre til støy over gitte grenseverdier og at det er tilstrekkelig lagerkapasitet innendørs til både forurensede masser og rene vaskede fraksjoner.

Envir søker med dette om følgende endringer i tillatelsen:

- Øke mengde masse som tas inn til behandling fra 50 000 til **150 000 tonn pr år.**
- Øke mengden avfall på mellomlager fra 5000 tonn til **8400 tonn.**
- Øke mengden ferdig behandlede produkter fra 5000 tonn til **9300 tonn**
- Tillatelse til å **knuse stein med diameter over 90 mm** slik at den også kan mates inn i jordvaskeanlegget og bli et produkt som kan gjenbrukes.
- **Fjerne/evt. øke grenseverdien for TOC i rensert vann som skal gjenbrukes i vaskeprosessen.**

I denne søknaden omtales kun de vilkårene som påvirkes av eventuelle endringer listet opp ovenfor. Envir arbeider også med å fremskaffe dokumentasjon i tråd med vilkårene gitt tillatelsen og for å kunne optimere driften.

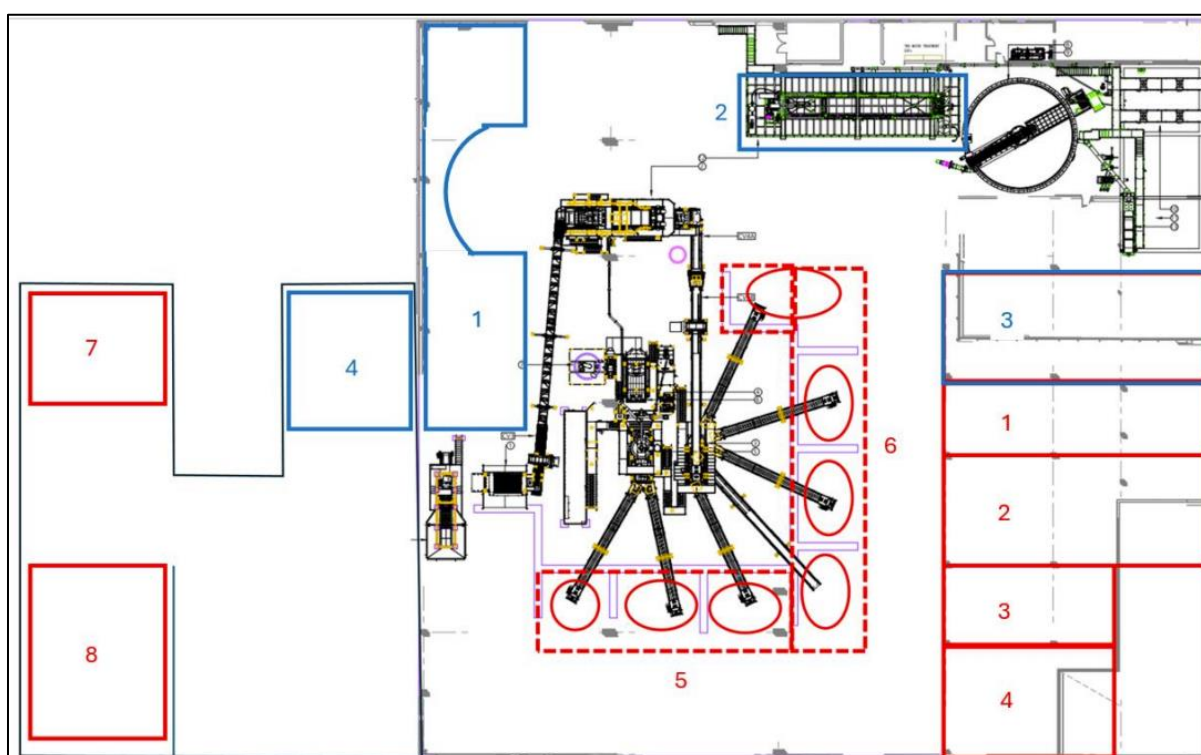
Lagerkapasitet ved økte mengder på mellomlager

Det var ikke gitt tillatelse til å mellomlagre mer enn 5000 tonn med forurensede masser før behandling, inkludert filterkaker, og 5000 tonn med rene vaskede fraksjoner. For å kunne dokumentere at det er plass til å mellomlagre større mengder, uten fare for rekontaminering, er det i figur 1 vist tilgjengelige lagerområder for forurensede masser (blå felt) og for rene masser (røde felt). Tilgjengelig volum pr delfelt er gjengitt i tabell 1 og 2.

Som tabell 1 viser er det plass til totalt ca. 8443 tonn med forurensede masser fordelt på masser før behandling, filterkaker og jord infisert med fremmede arter. Massene lagres på tett dekke innendørs og det er renner nedfelt i gulvet for oppsamling av eventuell avrenning fra massene. Vannet pumpes til vannrenseanlegg før gjenbruk.

Tabell 2 viser sammenstilling av lagerområder for vaskede stein- og sandfraksjoner og ferdig dampet jord som totalt har en kapasitet på 9342 tonn.

Disse mengdene kan lagres uten fare for blanding av masser som kan føre til rekontaminering av rene masser. Envir søker med dette om **økte lagermengder til 8400 tonn forurensede masser og 9300 tonn med rene, behandlede masser**, slik figuren og tabellene viser at det er plass til å mellomlagre innendørs på fast dekke.



Figur 1: Oversiktstegning hall. De røde nummererte feltene viser hvor det lagres rene masser, mens blå felt viser hvor det skal mellomlagres forurensede/ikke behandlede masser.

Tabell 1: Lagerkapasitet (tonn) pr delfelt, skitne soner.

Skitte sone	Lagerkapasitet (m3)	Lagerhøyde (m)	Lagerkapasitet (tonn)
1 Masser til vasking	2050	4	3690
2 Filterkaker	300	3	720
3 Filterkaker	1043	3,5	2503
4 Jord infisert med fremmede arter	850	4	1530
Totalt	4243		8443

Tabell 2: Lagerkapasitet (tonn) pr delfelt, rene soner.

Rene masser	Lagerkapasitet (m ³)	Lagerhøyde (m)	Lagerkapasitet (tonn)
1 Vaskede masser	773	3,5	1237
2 Vaskede masser	1052	3,5	1683
3 Vaskede masser	525	3,5	840
4 Vaskede masser	724	3,5	1158
5 Vaskede masser	450	3	720
6 Vaskede masser	525	3	840
7 Dampede masser	1070	4	1712
8 Dampede masser	720	4	1152
Totalt	5839		9342

Utendørs lagring

Envir er i dialog med huseier om muligheten for mellomlagring av masser og andre aktiviteter utendørs. Da disse spørsmålene enda ikke er avklart er ikke disse punktene tatt med i denne søknaden.

Økt mengde inn

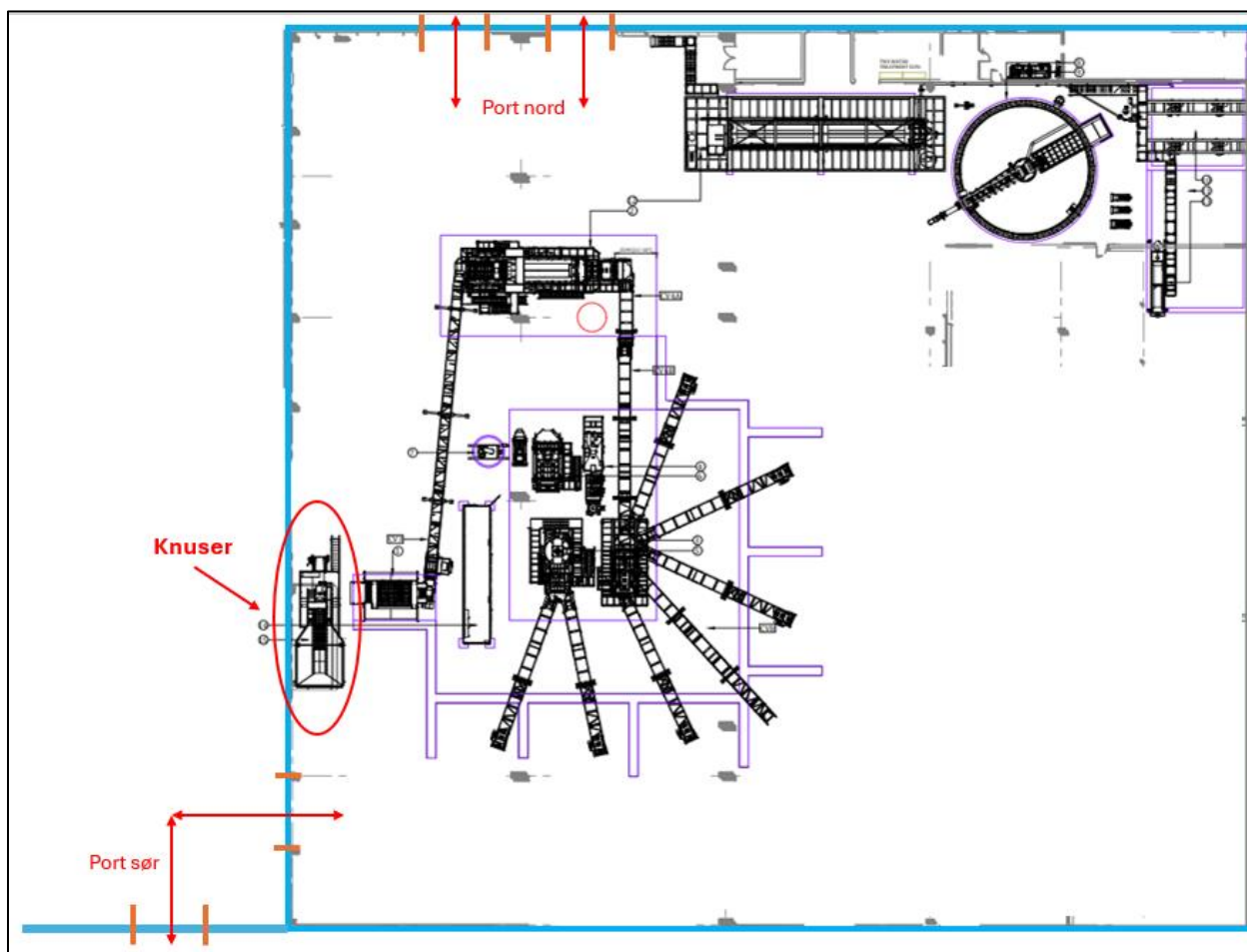
SWECO har på vegne av Envir utført en ny støyvurdering med utgangspunkt i mottak av 150 000 tonn pr år, se vedlagt rapport. Som grunnlagsdata er det lagt inn harde fasader og fjellskjæringer uten vegetasjon, det er lagt til knusing av stein innendørs og installering av hurtigporter som reduserer støy ut til omgivelsene. Det er i støyvurderingen gjort beregninger av støy ut fra normal drift (gjennomsnitt 42 biler pr dag) og en «verste dag» (100 biler pr dag). Støy er oppgitt for et A-vektet gjennomsnittsnivå over en gitt tidsperiode (L_{pAeqT}).

Støyvurderingene viser at støy mot naboene ligger innenfor verdiene i eksisterende tillatelse.

Knuser

I jordvaskeprosessen sorteres det først ut stein med størrelse >90 mm da denne er for stor til å gå gjennom vaske- og sorteringsprosessen. Envir ønsker å installere en knuser for å kunne knuse ned denne fraksjonen til <90 mm slik at fraksjonen kan mates inn i jordvaskeanlegget og vaskes ren. Dette vil redusere behovet for transport ut av området med stor stein til godkjent mottak eller videre bearbeiding. Denne steinen vil ved knusing bli et produkt som kan gjenbrukes. Planlagt plassering av knuseren er vist i figur 2.

I støyrapporten, vedlegg 1, er det lagt inn støy fra knuser, 6 timer, en dag i uken. Dette er tilstrekkelig for vårt behov for å kunne knuse og vaske fraksjonen større enn 90 mm som kommer inn. Som beskrevet i rapporten fører bidraget fra knuseren til en økning i støynivå utendørs med 1-3 dB, i et område hvor støynivået uten knuser ligger på 40-45 dB, mot oppgitt grenseverdi i tillatelsen på 55dB. Altså vil virksomheten med knusing av stein fortsatt være godt innenfor nåværende krav til støy.



Figur 2: Plassering av knuser, markert med rød ring.

Økt grense TOC

I tillatelsen er det gitt grenseverdi på TOC på 5 mg/l for vann som skal gjenbrukes i prosessen.

TOC er ikke en direkte forurensningsparameter. TOC er en fellesparameter som måler organisk innhold i vann. I avløpsvann fra kloakkrensning gir det en indikasjon på næringsstoffer som kan føre til eutrofiering, mens innen drikkevannsrensning gir TOC et mål på hvor mye humus som er tilstede i vannet. Humus gir farge og ved høyt innhold blir vannet brunt. I et jordvaskeanlegg vil det være lite næringsstoffer, tilsvarende hva man finner i avløpsvann. TOC som påvises i rensset vann fra et jordvaskeanlegg vil i hovedsak stamme fra humus som kommer fra jordmassene som vaskes. I tillatelsen stilles det krav til suspendert stoff og konsentrasjoner av metaller og organiske miljøgifter. Vi anser dette som tilstrekkelig for å kunne vurdere kvaliteten på vannet som skal gjenbrukes i jordvaskeanlegget og ønsker at grenseverdi for TOC utgår fra

analyseprogrammet. Dersom dette ikke lar seg gjøre ønsker vi at konsentrasjonen for TOC økes til 30 mg/l som er i tråd med tilsvarende tillatelser for andre jordvaskeanlegg som Velde sitt anlegg i Rogaland og AFGruppen sitt anlegg på Nes i Akershus.

Vi ber om en rask saksbehandling av denne søknaden, ref det vi ble forespeilet i møte med saksbehandler hos Statsforvalteren den 22.05.2024.

Vedlegg:

Støyvurdering, revisjon (SWECO, 2024)

Med hilsen

Elisabeth Nesse

Envir AS