

Til
Statsforvalteren i Trøndelag
Postboks 2600
7734 Steinkjer

Overhalla, 11.12.2023

Overhalla betongbygg AS

Søknad om tillatelse til å legge betongslam i deponi uten bunntetting på egen eiendom i Overhalla, og søknad om dispensasjon fra forurensningsforskriftens § 33-6 til utslipp til elva Bjøra av rensset prosessvann fra betongelementproduksjon uten pH-justering.

1 Søknaden.

Det søkes med dette om

- Tillatelse til å legge betongslam i fylling uten bunntetting på eiendommene gnr. 53 bnr. 17 og 18 i Overhalla, og
- dispensasjon fra forurensningsforskriften § 33-6 om krav til pH-justering av utslipp av rensset prosessvann fra betongelementproduksjon til elva Bjøra.

2 Søkere, grunneiere og driftsansvarliges identitet.

Overhalla betongbygg AS, nedenfor benevnt OBB, org. 976 802 086 er søker og grunneier. Arnt Ove Amdal er majoritetseier og administrerende direktør i selskapet og er øverste driftsansvarlige.

3 Historikk.

Bedriften ble etablert rundt 1950 for produksjon av byggevarer som murstein og tresnittplater for et lokalt marked. Det er utviklet nye produkter etter hvert, og produksjonslokalene er bygd ut i mange byggetrinn. I dag produseres både slakkarmerte og forspente betongkonstruksjoner til både bygg og anlegg, og det lages fasadeelementer med både ubehandlede, slippede, børstede og frilagte overflater i forskjellige farger avhengig av hva kundene etterspør.

Fram til 2011 ble vann fra vasking av blandere og utstyr rensset i enkle sedimenteringsbasseng ved hver blander, og rensset vann fra bassengene gikk i utslipp til Skjørlandsbekken som har utløp i elva Bjøra. I 2011 ble det investert i slipemaskiner for sliping og børsting av elementer. Det medførte større vannforbruk og større utslipp og det ble behov mer omfattende rensing av prosessvannet og utslipp i Bjøra. Det ble den 7.10.2010 søkt om tillatelse til dykket utslipp i Bjøra av prosessvann rensset ved utskilling av grove partikler i en skrue og sedimentering av mindre partikler i tre kammer og med nødoverløp til Skjørlandsbekken. Betongslam fra renseanlegget var i utslippssøknaden forutsatt brukt til oppfylling av veier og plasser. Søknaden ble godkjent den 9.07.2011. Avløp fra kantine, garderober og sanitæranlegg for øvrig, er tilkopledd kommunalt avløpsnett og går til rensing på Skogmo renseanlegg.

Vann og slamkvalitet overvåkes ved analyser av vannprøver av urensset vann og rensset vann samt fra Bjøra oppstrøms Skjørlandsbekkens utløp og nedstrøms dykket utslipp i Bjøra. Resultatene rapporteres årlig til Statsforvalteren. I tillegg er tas det sporadiske prøver og analyser av slammet, og det er i år også tatt prøver og omfattende analyser av vannet i Skjørlandsbekken med sideløp i seks punkter for å

registrere om virksomheten ved OBB påvirker vannkvaliteten i bekken. Vannanalysene viser at vannkvaliteten Skjørlandsbekken ikke påvirkes av sigevann fra eksisterende avvanningslagune og slamfylling. Utslipp via nødoverløp fra renseanlegget til Skjørlandsbekken ved lav vannføring i bekken gir for høy pH- verdi i bekken, og det er iverksatt tiltak for å begrense risikoen for at prosessvann skal gå i nødoverløp.

Bedriften har ved utbygging av siste blanderverk lagt til rette for gjenbruk av rensset prosessvann både til betongproduksjon og til slipemaskinene, og gjenstående anleggsdeler for gjenbruk av vann forventes klar for å bli tatt i bruk i 1. kvartal 2024. Avvannet slam benyttes til oppfylling av veier og plasser som opplyst i søknaden som lå til grunn for utslippstillatelse av 9.07.11.

Det er vurdert flere alternativer for disponering av betong slammet, se vedlegg 2 «Betongslam-Alternativer for gjenbruk og deponering». Alternativet som har høyeste prioritert er å gjenbruke alt betongslammet i betongproduksjon. Dette krever betydelige investeringer og forutgående planlegging, og det forventes at anlegget tidligst kan stå ferdig i løpet 2025.

Eksisterende løsning med å bruke slammet til oppfylling av veier og plasser må benyttes til gjenbruksanlegget er ferdigstilt, og etter den tid benyttes om en reserveløsning i tilfelle driftsproblemer med gjenvinningsanlegget..

4 Opplysninger vedr. søknad om samtykke til å drive deponi for betongslam.

- **Type avfall og årlige mengder.**

Vann fra vasking av betongblandere og utstyr som brukes til støpearbeider samt vann fra sliping og frilegging av betongelementer ledes til renseanlegg for utskilling av sand, grus og slam (slammet består av finstoff og vann).

Årlig slam mengde fra vasking av betongblandere og annet utstyr som brukes i produksjonen varierer lite fra år til år. Slammengden fra sliping, børsting og frilegging av elementer varierer imidlertid mye avhengig av etterspørselen etter overflatebehandlede produkter.

Siden 2011 er slammet deponert i en ravinedal som er under oppfylling på tomta.

Basert på kotekart før oppfylling av dalen startet i 2011 og innmåling den 14.07.2023, er det foretatt beregninger av volum av anbrakte slam i deponiet. Volumet er ca. 2500 m³. Fordelt over perioden 2011-2023 utgjør dette ca 208 m³/år.

Beregnet slamenger for årene 2020, 2021, og 2022 basert på behandlede betongoverflater og estimerte slammengder fra vasking var hhv. 205 m³/år, 122 m³/år og 150 m³/år.

- **Anslått totalt tilgjengelig fyllingsvolum.**

Resterende volum i fylling basert på foreliggende planer og innmålinger av 14.07.23, er ca.13 000 m³.

- **Beskrivelse av lokaliteten, berørte eiendommer, kart samt opplysninger om hydrologiske og geologiske forhold.**

Lokaliteten ligger tomta til OBB og tomta eies av OBB. Lokalitet, berørte eiendommer, kart samt hydrologiske og geologiske forhold mm er beskrevet i vedlegg 1 Miljøriskovurdering.

- **Foreslåtte tiltak for forebygging og reduksjon av forurensning.**

Det vises til vedlagte miljøriskovurdering kap. 6 der følgende tiltak er beskrevet:

- 6.1 Stoppe utslipp til Skjørlandsbekken fra renseanlegg og sed. basseng
- 6.2 Sikring mot slamflukt fra overflaten av deponiet
- 6.3 Ombygging av renseanlegget

- **Forslag til plan for drift og overvåking og kontroll.**

Det vises til vedlagte miljørisikovurdering pkt. 6 der følgende tiltak er beskrevet:

- 6.4 Plan for drift, overvåking og kontroll av renseanlegg og slamdeponi.
- 6.5 Provetaking og analyser av vannkvaliteten i Skjørlandsbekken
- 6.6 Gjennomgang av internkontroll, ansvarsforhold og opplæring

- **Deponikategori.**

Det søkes om godkjennelse av deponikategori 3 «inert og lett forurensede masser» i avfallsforskriften § 9-6. Begrunnelse for dette går fram av vedlagte miljørisikovurdering pkt. 3.9. og 4.4

- **Forslag til plan for avslutning og etterdrift.**

Overflaten på skråningen mot Skjørlandsbekken avsluttes etterhvert som høyden på deponiet stiger, se illustrasjon i Miljørisikovurdering kapittel 2. Skråninger avsluttes med stigning 1:2.

Etter at deponiet har nådd toppen, anleggs asfaltert trafikkareal på toppen med fall bort fra deponiet for å hindre at overflatevann fra trafikkarealer renner ut over kanten mot deponiet.

Det kan ikke ses å bli noe behov for etterdrift av deponiet ut over å fortsette prøvetaking og analyser i samsvar med program for prøvetaking og analyser i drifts- og etterdriftsfasen vedlagt miljørisikovurderingen.

- **Vurdering av behov for konsekvensutredning.**

Det er foretatt en miljørisikovurdering som vedlegges søknaden som vedlegg 1 Det anses ikke å være behov for konsekvensutredning ut over det som går fram av miljørisikovurderingen.

- **Søkers finansielle garanti eller tilsvarende sikkerhet.**

Kostnadene med anlegg og drift av deponiet forutsettes dekt av OBB. Det samme gjelder avslutning med anlegg av asfaltert trafikkareal på toppen av deponiet.

Etterdriftsfondet skal dekke kostnader med avslutning og etterkontroll i inntil 30 år.

Avslutning	0 kr
Etterkontroll (Prøvetaking , analyser og rapportering) 30 000 kr/ år i 30 år	900 000 kr
<u>Sum etterdriftsfond</u>	<u>900 000 kr</u>

Sikkerhet foreslås stilt ved bankgaranti.

5 Opplysninger vedr. søknad om dispensasjon fra krav i forurensningsforskriften § 33-6 om pH- justering av utslipp av rensset prosessvann.

Det vises til vedlagte miljørisikovurdering punkt 5.4.

Utslipptet til Bjøra fra renseanlegget når pumping pågår er ca. 5 l/s.

Denne vannmengden utgjør ca. $100 \times 5/3700 = 0,13$ % av alminnelig lavvannføring i Bjøra.

Ved antatt minste lavvannsføring 1,0 m³/s, utgjør vannmengden som pumpes fra renseanlegget ca. 0,6 % av vannføringen i Bjøra.

Vannmengdene som pumpes til Bjøra i løpet av ett døgn avhenger av:

- hvor mye betong som produseres med gjenbruksvann,

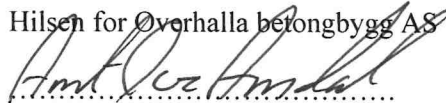
- hvor mye overflatebehandling som foregår og hvor mye vann som gjenbrukes,
- vannforbruket til vaskings av blandere og utstyr som brukes til betongproduksjon.

På dager når det ikke foregår overflatebehandling, kan alt vannet fra vasking bli gjenbrukt til produksjon av betong.

Det kan også gjenbrukes rensset vann til overflatebehandling av betongelementer, og det vil redusere utslippet til Bjøra.

Utslipet er så lite at ikke pH-verdien i Bjøra ikke påvirkes. Det bekreftes også av vannanalyser oppstrøms Skjølandsbekken og nedstrøms utslipp fra renseanlegget. pH-justering er kostbart og gir i dette tilfellet uvesentlig eller ingen miljøgevinst. Det søkes derfor om dispensasjon fra kravet om pH-justering i forurensningsforskriften § 33-6.

Hilsen for Overhalla betongbygg AS



Arnt Ove Amdal (adm. dir.)

- Vedlegg 1 Miljøriskovurdering av 11.12.2023 vedlagt program for prøvetaking og analyser i driftsfasen og etterdriftsfasen.
- Vedlegg 2 Betongslam-Alternativer for gjenbruk og deponering av 30.11.2023.