

Oppdragsgjevar: **Steinkjer kommune**
Oppdragsnr.: **Tranamarka** Dokumentnr.:

Til: Carl Anders Kvistad og Harald Nordberg
Fra: Oddmund Soldal
Dato 2022-09-07

Videre arbeid ved Tranamarka avfallsanlegg

Med bakgrunn i teamsmøte 03-02.2022 og tilbakemeldinger fra Statsforvalteren i Trøndelag, gis det her en vurdering av situasjonen og forslag til videre arbeid.

Bakgrunnen for dette notatet er å finne i:

1. Tilsynsrapport fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, 12.09.19
2. Gjeldende tillatelse for anlegget er fra 2008, med endringer i 2016.
3. Tilbakemelding fra Statsforvalteren i Trøndelag, 26.03.2021

I tillegg viser vi til rapport fra COWI samt årsrapporter fra SGS.

1 TILSYNSRAPPORT FRA FYLKESMANNEN I NORD-TRØNDELAG, 12.09.19

Avvik:

1. Virksomheten har ikke dokumentert oversikt over anleggets oppbygging og utvikling
2. Virksomheten kan ikke dokumentere at det er gjennomført stikkprøvekontroll av mottatt avfall
3. Ikke alt deponert avfall blir tildekket daglig og det aktive deponiarealet var stort og åpent
4. Virksomheten har en lagune for ristgods og sand fra sandfang for avvanning
5. Deponiet slipper ut sigevann i overløp og kan ikke dokumentere at sigevannssystemet er riktig dimensjonert
6. Virksomheten har ikke varslet om akutt forurensning
7. Virksomheten har ikke iverksatt tilfredsstillende tiltak for å hindre tilførsel av vann til deponiet
8. Virksomhetens overvåking av sigevann og sigevannssystemet er ikke tilfredsstillende
9. Virksomhetens risikovurdering er mangelfull
10. Virksomheten har ikke levert vurdering av analyseresultat og behov for tiltak i årsrapporten

De fleste avvik er lukket, men det gjenstår avvik nr. 5. og 8 som går på håndtering av sigevann.

Avvik nr. 9 er også relevant å ta med i videre arbeid.

Oppdragsgiver: Steinkjer kommune
Oppdragsnr.: Tranamarka Dokumentnr.

2 GJELDENDE TILLATELSE FOR ANLEGGET ER FRA 2008, MED ENDRINGER I 2016

Forhold i tillatelsen som vi vurderer som ikke oppfylt er markert med **gult**

§ 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy, er isolert sett uønsket. **Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte krav, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy og lukt, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.** Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke krav for. Det gjelder en plikt til å gjennomføre enkle forbedringer av renseløsning for sigevann dersom en gjennomgang av overvåkingsresultatene viser at dette kan bedre renseseffekten

§ 2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare.

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften. Dette gjelder for eksempel dersom gassanlegg eller renselanlegg for sigevann må tas ut av drift for kortere perioder med driftsproblemer.

§12 Kontroll og overvåking 3.12.1

Oversikt over deponiets utvikling og vannbalanse Bedriften skal årlig lage en oversikt over deponiets utvikling som viser det areal som avfallet opptar, avfallsvolumer og avfallssammensetning, deponeringsmetoder, varighet av deponeringen og deponiets gjenværende kapasitet. På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal bedriften utarbeide et **vannbalanseregnskap** for siste kalenderår.

§ 3.12.3 Overvåking av sigevann, overflatevann og grunnvann.

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for sigevann, overflatevann og grunnvann i henhold til avfallsforskriftens kap.9 vedlegg III og SFTs veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier TA 2077/2005. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle sigevannsløkkasjer eller endringer i deponiets vanntilførsel. **For sigevann og overflatevann skal det tas blandprøver** som er representative for den gjennomsnittlige sammensetningen i perioden siden forrige prøvetaking

3 TILBAKEMELDING FRA STATSFORVALTEREN I TRØNDELAG, 26.03.2021

Sitat: «Vi har tidligere uttrykt at vi vil starte saksbehandlingen av ny tillatelse parallelt med konsulentens utredelse, men ser det nå som mer hensiktsmessig å avvente til vi har all informasjon på plass. Vi forventer da at alle relevante opplysninger samles i ett fullstendig dokument (med vedlegg) slik pålegget har lagt opp til.»

Steinkjer kommune er også pålagt å etablere et snødeponi. Et stadionområde nær avfallsanlegget er en aktuell plassering av dette. Det er naturlig at de foreslåtte undersøkelsene angående deponiet utvides slik at

Oppdragsgiver: Steinkjer kommune
Oppdragsnr.: Tranamarka Dokumentnr.

man kan se på mulighetene for infiltrasjon av avrenning fra deponiet. Om det kan være aktuelt med noen form for behandling/rensing av avrenningen må vurderes etter at videre undersøkelser er gjennomført.

Forslag til videre arbeid

- Spredning av forurensing.** Det bør gjøres en undersøkelse som dokumenterer miljøtilstand i overflatevann og grunnvann rundt deponiet. Dette gjøres ved etablering av nye **overvåkingsbrønner** rundt deponiet. Det foreslås 6 brønner (inklusive boring for bakgrunnsprøver og boring ved snødeponi. Dette er boringer som kan gjøres med brønnboringstutstyr. **Masseprøver** tas ut under **boring**. Etter ferdig boring settes det ned miljøbrønner som kan prøvetas og inngå i fremtidig overvåking. Massene som samles inn under boring analyseres og vil danne deler av grunnlaget for om deler av vannstrømmen fra anlegget kan ordnes ved hjelp av lokal infiltrasjon i grunnen.
Drenering av deponi. Det kan også gjøres forsøk med boring i selve deponiet for å undersøke om det er mulig å få drenert dette.

Graving med gravemaskin ned til 2 -3 m dyp for undersøkelse av overflatenære masser. Gravegropene kan brukes til forsøk med infiltrasjon av vann som bores ned. For å få en bedre kontroll med sigevannet foreslås å gjennomføre undersøkelser som omtalt under, og å sette dem inn i en helhet i form av en miljørisikoanalyse med en tiltaksplan.
- Plassering og utforming av rensebasseng.** Det gjennomgås muligheter for å finne egnede steder for plassering av renselanlegg (sedimenteringsbasseng og luftebasseng).
- Ny overvåkingsplan.** Det anbefales å få justert overvåkingsplanen slik at bl.a. kravet om blandprøvetaking tas ut av tillatelsen og erstattes av stikkprøvetaking som er metoden som benyttes nå.
- Vannbalanseregnskap** (mengde sigevann) må utarbeides og inkluderes i årsrapportering.
- Miljørisikoanalyse.** Som en samlet oppsummering av foreslåtte undersøkelser kan det lages en miljørisikoanalyse med vurdering av forurensingsrisiko og evt. Forslag til avbøtende tiltak

Det anbefales at tiltak 1 og 2 starter før vinteren 2022-2023.

For Norconsult AS

Oddmund Soldal

Oppdragsgiver: Steinkjer kommune
Oppdragsnr.: Tranamarka Dokumentnr.

001	2022-02-11	Arbeidsnotat	Oddmund Soldal	VIDOES	
Versjon	Dato	Omtale	Utarbeidd	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidd av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandlar. Opphavsretten tilhøyrar Norconsult AS. Dokumentet må berre nyttast til det formål som går fram i oppdragsavtalen, og må ikkje kopierast eller gjerast tilgjengeleg på annan måte eller i større utstrekning enn formålet tilseier.