



NCC Constructions AS

Brevet er sendt på epost til:

hans.kevin@ncc.no

Saksbehandler, innvalgstelefon

Jonas Dahl Torp, 32266710

Vedtak om utslippstillatelse etter forurensningsloven for snøsmelteanlegget i Oslo kommune – NCC Constructions AS

Fylkesmannen i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra NCC Constructions AS, og gir tillatelse etter forurensningsloven til videre drift av snøsmelteanlegget ved Søndre Grønlia med utslipp av smeltevann i indre Oslofjord.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Fylkesmannen fatter vedtak om gebyr på kr 16 600,- for behandling av saken.

Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker.

Vi viser til søknad mottatt 14.10.2019 om tillatelse til videre drift av snøsmelteanlegget ved Grønlia i Oslo, og sakens øvrige dokumenter.

Fylkesmannen behandler saken som rett forurensningsmyndighet for håndtering av overskuddssnø.

Bakgrunn

NCC Construction AS (NCC) fikk tillatelse 20.11.2015 til videre drift av snøsmelteanlegget ved Søndre Akershuskaia i Oslo. Det er blitt foretatt en årlig rapportering av resultater til Fylkesmannen etter hver sesong.

Bakgrunnen for etableringen av et snøsmelteanlegg er vanskelighetene med å finne egnede steder for landbaserte snødeponier i Oslo kommune og at snø fra byområder med tett trafikk kan bli så forurenset at avrenningen kan medføre en betydelig miljøpåvirkning i bekker og mindre vassdrag. Fylkesmannen var derfor positiv til snøsmelteanlegg med utslipp til sjø ved sentrumsområdene. I tillegg var plasseringen av anlegget gunstig i forhold støy og til luftutslipp som følge av korte transportavstander. Anlegget er det eneste i sitt slag på området snøsmelting ved bruk av sjøvann og representerer en miljøteknologi som er svært interessant.



Snøsmelteanlegget har vært i drift i åtte sesonger fra 2012 til 2019. Det benytter temperaturen i sjøvann for smelting av snø. Anlegget har en gjeldende utslippstillatelse fra Fylkesmannen datert 20.11.2015, med varighet til 01.05.2021. Tillatelsen omfatter rensing av inntil 700 000 m³ snø per år. I tillatelsen er det stilt krav til overvåking av drift av anlegget. Det er satt konkrete krav til grenseverdier for konsentrasjoner av årsgjennomsnitt i utløpsvannet. Tillatelsen gjelder for plassering av anlegget ved Søndre Akershuskaia i Oslo.

Søknad

NCC søker om å flytte snøsmelteanlegget fra Søndre Akershuskaia til Grønlia i Oslo. Det søkes også om utvidet drift av eksisterende anlegg frem til 01.05.2023, og endrede krav for utslippkonsentrasjoner for arsen og krom.

Med bakgrunn i utført sluttevaluering og miljørisikovurdering søkes det om at i endrede vilkår for videre drift av anlegget tas hensyn til anleggets funksjon og at anlegget representerer BAT (best tilgjengelige teknikker) på området snøsmelting ved bruk av sjøvann. Det bes også om at det tas hensyn til at miljørisiko for negative miljøeffekter som følge av anleggets utslipp vurderes som lavt.

Basert på erfaringer fra utført sluttevaluering og den stedsspesifikke miljørisikovurderingen har Norconsult på vegne av NCC foreslått nye konsentrasjonskrav for utslipp av arsen og krom, og å flytte snøsmelteanlegget til Grønlia. Begrunnelsen for endringene er resultatene fra de siste fire driftsårene, miljørisikovurderinger og beregnet fortynningsfaktor, 3-10 innenfor siltgardinen. Det er i søknaden gjort rede for de vurderinger som er gjort på hver av parameterne som er foreslått endret.

Høring

Fylkesmannen i Oslo og Viken har sendt søknaden på høring 05.11.2019. Søknaden ble også lagt ut på Fylkesmannen sine nettsider.

Vi har mottatt høringsuttalelser fra Oslo kommune Bymiljøetaten:

Bymiljøetaten er positive til at snøsmelteanlegget flyttes til Grønlia. De påpeker at det ikke er registrert noen naturtyper i det omsøkte området.

Bymiljøetaten mener det vil være fornuftig å justere kravene i utslippstillatelsen, da man må ta høyde for sjøvannet som tas inn, og at anlegget regnes som best tilgjengelige teknologi. Bymiljøetaten mener likevel at rensegraden stadig bør utfordres og at anlegget bør oppgraderes jevnlig, slik det har blitt gjort de siste årene. Dette for at minst mulig miljøgifter tilføres fjorden.

Virksomhetens kommentarer til høringsuttalelsene:

Virksomheten hadde ingen kommentarer.

Fylkesmannens vurdering

Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkårene etter § 16, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til



kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Det er virkningene av den omsøkte virksomheten på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom virksomheten senere ønsker å flytte virksomheten må det derfor søkes på nytt for den nye lokaliseringen.

Planer for området etter plan- og bygningsloven må også vektlegges i vurderingen om en tillatelse skal gis. I forurensningsloven § 11, 4. ledd står det følgende: "Hvis virksomheten vil være i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven, skal forurensningsmyndigheten bare gi tillatelse etter forurensningsloven med samtykke fra planmyndigheten". Myndighet for plan- og bygningsloven er kommunen.

Rikspolitiske retningslinjer for planlegging i kyst- og sjøområder i Oslofjordregionen gitt ved kongelig resolusjon av 9. juli 1993 med hjemmel i plan- og bygningsloven § 17-1 gir føringer for bruken av området. Retningslinjene sier blant annet at sjøområdene skal vektlegges som biotop og grunnlag for fiske og annen høsting av fornybare naturressurser, og som ressurs for transport, ferdsel med fritidsbåt og annen rekreasjon. Det bør vises stor forsiktighet med å åpne for tiltak i sjø som medfører betydelige anlegg og/eller varige inngrep som kan være til ulempe for de hensyn som ligger bak retningslinjene.

Lovgrunnlag og myndighet

Aktuell virksomhet krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven §§ 11, jf. § 16.

Fylkesmannen har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for snøsmelteanlegget, jf. tildelingsbrev av 07.11.2011 fra Miljødirektoratet.

Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget

Fylkesmannen konkluderer med at anlegget har vist at det er et viktig rens tiltak med et betydelig miljøpotensial. Anlegget har bidratt med løsning på kommunens problemer knyttet til snødeponering. Snøens innhold av salt, forurensninger og avfall gjør denne type løsning spesielt interessant. I tillegg har lokaliseringen sikret korte transportavstander fra sentrumsområdene med hensyn på klimautslipp. Det foreligger ingen kjente støyproblemer knyttet til virksomheten. Norconsult har beregnet støy fra anlegget i forbindelse med den nye plasseringen på Grønlia. De konkluderer med at støy fra snøsmelteanlegget ikke vil overskride grensene satt i tidligere tillatelse, og at støy fra E18 vil være dominerende støykilde i området.

Anlegget har demonstrert at det har god kapasitet for snøsmelting, og store mengder avfall og metaller er blitt holdt tilbake i anlegget som er godt dokumentert. Fylkesmannen er derfor positiv til en fortsatt drift av snøsmelteanlegget.

Utgangspunktet for konsentrasjonskravene har i den tidligere tillatelse vært Miljødirektoratets miljøkvalitetsstandarder knyttet til kystvann. (Veileder for klassifisering av miljøgifter i vann og sediment, TA-2229/2007).

Det vil ikke bli stilt strengere utslippskrav enn det som er å anse som BAT for et slikt snøsmelteanlegg med partikkelseparering, basert på datamateriale fra de siste driftsårene.



Sjøvannet som benyttes i anlegget bidrar til overskridelser av utslippskrav i tillatelsen. Dette gjelder særlig konsentrasjoner av arsen og krom. Vi har økt konsentrasjonskravene for arsen og krom for å ta høyde for bidraget fra sjøvannet som tas inn.

Konsentrasjonskravene for PAH16, olje, suspendert stoff og metallene kadmium, kobber, kvikksølv, nikkel, bly og sink videreføres fra tidligere tillatelse. Når det gjelder krav i tillatelsen for arsen og krom er grenseverdien tilpasset gjennomsnittsverdiene som er oppnådd for de fire siste driftsårene.

Forurensningstilstand av sjøbunn ved lokaliteten

I forbindelse med Ren Oslofjordprosjektet ble områder langs Grønlikaia tildekket med sand og leire. Området direkte under den nye plasseringen til lekteren var ikke en del av dette prosjektet, men det ble tatt sedimentprøver i nærheten av det omsøkte området. Resultatene viser konsentrasjoner i tilstandsklasse 5 for kobber og TBT og tilstandsklasse 4 for PAH16.

Oppvirvling av partikler som følge av propellersjon er en vesentlig kilde til spredning av forurensning i indre Oslofjord. Propellersjon øker med økende skipstrafikk og avtar ved økende vanddyp. Området ved Grønlikaia er grunt, men utsettes for vesentlig mindre skipstrafikk sammenlignet med Akershuskaia. Det antas at oppvirvling fra skipspropell vil påvirke bunnsedimentene ved Grønli i liten grad.

NIVAs undersøkelser av miljøpåvirkningene fra NCCs snøsmelleanlegg ved Akershuskaia (NIVA - 0914/15) viser at det er ingen klar forskjell i konsentrasjoner mellom 2013 og 2015-målingene i og mellom de ulike stasjoner i anleggets antatte influensområde. Målte metallkonsentrasjoner var under EQS verdiene. NIVA konkluderer med at resultatene tyder på at metalltilførslene fra anlegget ikke gir opphav til forhøyede nivåer av løste metaller i anleggets nærområde mens anlegget har vært i drift. Vi legger NIVAs undersøkelse til grunn for det videre arbeid på dette området.

Fylkesmannen har stilt krav om at det må tas nye sedimentprøver i det nye området ved lekteren.

Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. I Naturbasen er det ikke registrert viktige naturtyper eller arter av nasjonal forvaltningsinteresse i tiltakets influensområde. Kravet til kunnskapsgrunnlaget ved offentlige beslutninger etter § 8 ansees som ivaretatt og føre-var-prinsippet etter § 9 tillegges følgelig mindre vekt.

For å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet skal det tas utgangspunkt i driftsmetoder og teknikk samt lokalisering som, ut fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultater, jf. naturmangfoldloven § 12. Basert på gitte krav til utslipp og overvåkning er Fylkesmannen av den oppfatning av at tiltaket ikke vil føre til en forringelse av det biologiske og økologiske liv i sjøen.

Vurdering etter vannforskriften

Tiltaket er en del av vannforekomst Oslo havn og by (0101020702-1-C) i indre Oslofjord og har moderat økologisk potensial og dårlig kjemisk tilstand.

Vannforskriften § 4 sier at «tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand».



Fylkesmannen mener at det på bakgrunn av resipientens størrelse og miljøtilstand, og med forutsetning at driften gjennomføres som beskrevet i søknaden, vil det ikke foreligge en vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten.

Konklusjon

Fylkesmannen er opptatt av at et snøsmelteanlegg i havneområdet ikke skal føre til en miljøforringelse av området. Fylkesmannen ser derfor behov for å sette strenge utslippskrav. Det fanges fisk og andre marine arter fra kaiområdet i Oslo og utover hele fjorden. Vi ser det som viktig at snøsmelteanlegget ikke kommer i konflikt med denne aktiviteten og at utslippet ikke inneholder miljøgifter som skader det marine miljøet på stedet eller gir forhøyede verdier av miljøgifter i fisk eller andre marine arter i havnen eller i området utenfor havnebassenget.

Anlegget skal ivareta kravet om anvendelse av beste tilgjengelige teknikker (BAT) for behandling av forurenset snø. Vi anser at anleggets funksjon i dag etter optimaliseringstiltakene i prøveperioden representerer BAT på området snøsmelting ved bruk av sjøvann og har lagt dette til grunn for nye krav.

Basert på gitte krav til utslipp og overvåkning er Fylkesmannen av den oppfatning av at videre drift av snøsmelteanlegget ikke vil føre til en forringelse av det biologiske og økologiske liv i influensområdet. NIVAs undersøkelse av miljøpåvirkningen fra anlegget under 4-års prøveperiode tyder på at metalltilførslene fra anlegget etter rensing ikke gir opphav til forhøyede nivåer av løste metaller i anleggets nærområde.

Vedtak om tillatelse

Fylkesmannen gir NCC tillatelse til videre drift av snøsmelteanlegget ved Søndre Grønlia i Oslo kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16, og endret i medhold av § 18 i samme lov.

Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr dato 09.01.2020. Vi varslet sats 7 som utgjør kr 16 600,- for behandling av søknaden.

Fylkesmannen vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 7 kommer til anvendelse i denne saken. NCC skal betale kr 16 600,- for Fylkesmannens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.



Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Fylkesmannen inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Klageadgang

Vedtaket om tillatelsen, herunder plassering i gebyrsats, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra avgjørelsen er mottatt. Eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen skal begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes via Fylkesmannen.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef

Jonas Dahl Torp
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:
Bymiljøetaten
Norconsult AS



Tillatelse til NCC Construction til drift av snøsmelteanlegg ved Søndre Grønlia, Oslo kommune.

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Hvis virksomheten ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må virksomheten på forhånd søke om endring av tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato under forutsetning at vilkårene i tillatelsen er oppfylt.

Virksomhetsdata

Bedrift	NCC Construction AS
Anleggsnavn	SS Terje, snøsmelteanlegg
Beliggenhet	Søndre Grønlia
Postadresse	Postboks 93 Sentrum 0101 Oslo
Kommune	Oslo
Org. nummer (bedrift)	911 274 426
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 262453, nord: 6647569
NACE-kode og bransje	31.200 Oppføring av bygninger
Normal driftstid for anlegget	Mandag kl 07:00 til fredag kl 19:00 (ved behov driftes også anlegget i helgene)

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2020.0087.T	0301.1231.01

Tillatelse første gang gitt: 28.01.2020	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Jonas Dahl Torp rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse



Innhold

Endringslogg	1
1 Tillatelsens rammer.....	3
2 Generelle vilkår	3
2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare	3
2.3 Internkontroll	3
2.4 Avvikshåndtering.....	4
3 Nærmiljøtiltak	4
3.1 Generelt	4
3.2 Støy.....	4
4 Utslipp til vann	4
4.1 Utslippssted	5
5 Avfall-og slam-/sedimenthåndtering.....	5
6 Kontroll og overvåkingsprogram.....	5
7 Overvåking	6
7.1 Overvåkingsprogram	6
7.1 Prøvetakingssystem for måling av resultater	6
8 Rapportering.....	6
8.1 Årlig Rapportering	6
8.2 Evaluering.....	7
9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	7
9.1 Miljørisikovurdering	7
9.2 Forebyggende tiltak.....	7
9.3 Etablering av bereskap	7
9.4 Varsling av akutt forurensning.....	8
10 Eierskifte	8
11 Tilsyn	8



1 Tillatelsens rammer

Tillatelsen gjelder utslipp av smeltevann til Oslo havnebasseng fra snøsmelteanlegget ved Grønlia i Oslo kommune. Snøsmelteanlegget består av en lekter med lengde 50 meter og bredde 25 meter, som vil ligge til kai ved Grønlia.

Tillatelsen gjelder smelting og rensing av inntil 700 000 m³ snø per år. Totalkapasitet ved anlegget er satt til smelting og rensing av inntil 500 m³ snø per time.

Tillatelsen er gyldig fra dags dato til 1.5.2023.

Denne tillatelsen fritar ikke virksomheten for innhenting av tillatelser etter annet lovverk. Tillatelsen kan uansett ikke tas i bruk før det foreligger nødvendige tillatelser etter havne- og farvannsloven og etter plan- og bygningsloven.

NCC Construction AS er ansvarlig for at snøsmelteanlegget drives i samsvar med gitte vilkår.

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig ut fra en kost/nytte vurdering. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt spesifikke grenser for.

Utslippene fra snøsmelteanlegget skal ikke medføre en forringelse av den tilstandsklasse bunnsedimentene har før snøsmelteanlegget startet opp. Dersom fastsatt utslippsgrenser medfører en slik forringelse må tiltak iverksettes for å opprettholde tilstandsklassen før anlegget ble iverksatt.

2.2 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i henhold til vilkår 9.4 i denne tillatelsen.

2.3 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.



Internkontrollen skal blant annet inneholde oppdaterte prosedyrer for drift, vedlikehold, oppfølging, kontroll og overvåkning.

2.4 Avvikshåndtering

Avvik skal håndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 7. Dette inkluderer undersøkelse av årsakene til at avvikene har skjedd, vurdering og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndtering skal dokumenteres skriftlig.

3 Nærmiljøtiltak

3.1 Generelt

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av snøhåndteringen reduseres til et minimum.

Anlegget skal være sikret mot adgang for uvedkommende og være utilgjengelig utenom anleggets åpningstider.

3.2 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende bebyggelse og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi (døgnmiddel) ved mest støyutsatte fasade:

Hverdager 07-19:00	Kveld 19.99-23.00	Natt 23.00-07.00	Lørdager	Søn- og helligdag
55 Lden*	45 Lden*	45 Lden*	50 Lden*	45 Lden*

**Lden er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyden opptrer med gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.*

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på renseanleggområdet og lossing/lasting av snø, slam mv. Støy fra anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport er ikke omfattet av grenseverdiene.

Eventuelle klager på støy fra virksomheten, skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke avbøtende tiltak som er iverksatt for å avbøte støyplagen.

Fylkesmannen kan pålegge virksomheten å gjennomføre støymålinger. Støykravene kan skjerpes eller spesifiseres dersom forholdene tilsier det.

4 Utslipp til vann

Snøsmelteanlegget skal utformes, bygges og drives slik at renseeffekten i *Tabell 1* overholdes:



Tabell 1: Utslippskrav

Parametere	Årsgjennomsnitt $\mu\text{g/l}$
Arsen (As)	3,5
Bly (Pb)	2,3
Kadmium (Cd)	0,2
Kobber (Cu)	12,5
Krom (Cr)	5,5
Kvikksølv (Hg)	0,05
Nikkel (Ni)	8,6
Sink (Zn)	68
PAH ₁₆	0,4
Olje (C10 - C40)	500
Suspendert stoff	90 mg/l

Det skal tas mengdeproporsjonale prøver ved bruk av automatisk prøvetaker, jf. krav til representativ prøvetaking, punkt 7.2.

4.1 Utslippssted

Utslippsledningen fra renseanlegget skal ligge på minst 3,5 m dyp med et diffusorsystem.

5 Avfall-og slam-/sedimenthåndtering

Virksomheten plikter å sørge for at slam og sedimenter fra renseprosessen samt annet avfall leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften.

6 Kontroll og overvåkingsprogram

Et prosjekt av denne karakter vil kreve gode tilrettelagte kontroll- og prosesspunkter for overvåking for å få vurdert:

- Om hendelser som ev. forårsaker forhøyet utslipp skyldes hendelser som kan vedvare i forhold til normal drift.
- Kontroll og dokumentasjon av eventuelle overløp
- Ev. feil som kan medføre utslipp av urensset snø i sjøen.
- Ev. lekkasje, oversvømmelse etc. som gir utslipp.

Dette stiller betydelig krav til gode kontrollpunkter. Både for å dokumentere effekten av normal drift og for å fange opp effekten av hendelser. Målere settes opp med ulike alarmnivåer.



Det må utarbeides en kontrollplan for å dokumentere funksjonsevnen på anlegget med basis i kunnskap fra prøveperioden. Planen for kontroll og prosessovervåking skal inngå som en del av internkontrollsystemet, jf. vilkår 2.3 i denne tillatelsen.

7 Overvåking

7.1 Overvåkingsprogram

Virksomheten skal ha et overvåkingsprogram, der følgende medier overvåkes: Sjøvann benyttet til smelteprosessen, utslippsvann og slam som leveres til godkjent deponi.

På grunnlag av NIVAs notat 0914/15 om miljøpåvirkning av sedimenter i influensområdet gjennomføres ikke slik overvåking årlig. Det tas nye sedimentprøver etter vintersesongen 2022/2023 i forbindelse med sluttevaluering i 2023.

7.1 Prøvetakingssystem for måling av resultater

Det skal etableres prøvetakingpunkter som gir mulighet for å ta ut representative prøvematerialer på inn- og utløpssiden. En må påse at den samlede vannmengde på innløpssiden fanges opp. Prøvepunktene angis i flytskjema. I tillegg vektlegges følgende med hensyn på dokumentasjon på kvalitet og kvantitet på utslipp:

- Det tas vannmengdeproporsjonale prøver. Hyppighet av prøvetaking tas etter aktivitet i anlegget.
- Kvalifiserte stikkprøver tas i tillegg for å kunne vurdere variasjon i konsentrasjoner samt samvariasjoner mellom konsentrasjon av forurensning og suspendert stoff (SS).
- Parameter/-e for driftsovervåking foreslås, for eksempel turbiditet.
- Det må utarbeides et kvalitetssikringssystem for prøvetaking hvor også usikkerhetsvurderinger i målinger tas opp. Dette blir en sentral del i et internkontrollsystem. Herunder at prøvetakingen blir utført av opplært personell etter kvalitetssikret prøvetakingsrutine.
- Analysene skal gjennomføres av et laboratorium som er akkreditert for de aktuelle analyseparametere. Det skal tas i bruk de standardiserte metodene som gir lav deteksjonsgrense.

Plan for et prøvetakingsopplegg for hele prøveperioden skal inngå som en del av internkontrollsystemet, jf. vilkår 2.3 i denne tillatelsen. Fylkesmannen vil følge opp dette ved neste rutinemessige tilsynsbesøk.

8 Rapportering

8.1 Årlig Rapportering

Virksomheten skal årlig rapportere innen 1.7 for sist vinters virksomhet via statens elektroniske rapporteringssystem www.altinn.no. Virksomheten skal i forbindelse med rapportering av utslippsdata til Fylkesmannen angi og kommentere usikkerheten i datamaterialet.



Følgende data skal minimum innrapporteres i altinn:

- Mengde snø behandlet
- Mengde utløpsvann
- Overvåkningsresultater ved inn- og utløpssiden av renseanlegget
- Mengde avfall levert til godkjent deponi, inkl. produsert slam
- Avvik i årlig driftsperiode med oversikt over hvilke korrigerende tiltak som er blitt gjennomført

8.2 Evaluering

Snøsmelteanlegget evalueres som en avslutning etter perioden 2019-2023.

Alle hendelser og korrigerende tiltak som er gjennomført skal registreres. Vurdering av dokumentasjon på kvalitet og kvantitet på utslipp blir sentralt i evalueringen.

På bakgrunn av evalueringen gjennomføres en oppdatert miljørisikovurdering og beredskapsplan for å få vurdert om løsningen ev. er akseptabel for en forlengelse av tillatelse.

Avsluttende evaluering med oppdatert miljørisikovurdering skal oversendes Fylkesmannen innen 1. juli 2023.

9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

9.1 Miljørisikovurdering

Bedriften skal gjennomføre en oppdatert miljørisikovurdering av sin virksomhet og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til utslipp til vann, sedimenter og luft skal kartlegges.

Virksomhetens risikovurdering av utslipp til det ytre miljø skal gjennomgås og evalueres ved endringer i driften og minimum en gang per år. Eventuelle behov for tiltak skal følges opp gjennom en tiltaksplan hvor tidsfrister og ansvarlige for gjennomføringen er beskrevet.

Tiltakshaver skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

9.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikovurderingen skal tiltakshaver iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert liste over de forebyggende tiltakene.

9.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av en risikoanalyse og de iverksatte risikoreducerende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning (Beredskapsplan). Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.



9.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift. Melding om akutt forurensning skal gjøres til brannvesenet (Tlf. 110).

Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen.

10 Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

11 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anlegget til enhver tid.