



## Statsforvalteren i Trøndelag

Trööndelagen Staatehaaltoje

Vår dato:

28.01.2026

Vår ref:

2024/11854

Deres dato:

Deres ref:

AF DECOM AS  
Postboks 6272 Etterstad  
0603 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Sigrid Lund Drage, 73 19 92 09

## Tillatelse til utslipp fra snøsmelteanlegg - Bynesveien 34B - Fagervika - SMELT - AF Decom - Trondheim

**Statsforvalteren gir AF Decom tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av vann fra snøsmelteanlegget SMELT i Bynesveien 34B - Fagervika i Trondheim kommune.**

**Tillatelsen gis på visse vilkår og er gyldig fra 01.03.2026 til 01.07.2026.**

**Vedtaket kan påklages innen tre uker.**

Vi viser til søknader av 04.10.2024 og 13.06.2025 og til møter, telefonsamtaler, korrespondanse i saken.

### Vedtak

Statsforvalteren i Trøndelag gir AF Decom tillatelse til midlertidig drift av snøsmelteanlegg og utslipp av vann fra dette, som omsøkt på gnr. 417, bnr. 137 i Trondheim kommune. Tillatelsen gis i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven) § 11 jf. § 16.

Tillatelsen til utslipp av vann er gyldig fra 01.03.2026 til 01.07.2026, tillatelse til etablering/oppbygging av anlegget gjelder fra d.d.

Tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt. Vedleggene til tillatelsen er også en del av de juridiske kravene.

### Søknad

Statsforvalteren mottak søknad om drift av snøsmelteanlegg ved Fagervika i Trondheim kommune den 04.10.2024. Søknaden gjelder et prøveprosjekt for smelting av forurenset snø med sjøvann, og utslipp til sjø.

E-postadresse:  
[sftlpost@statsforvalteren.no](mailto:sftlpost@statsforvalteren.no)  
Sikker melding:  
[www.statsforvalteren.no/melding](http://www.statsforvalteren.no/melding)

Postadresse:  
Postboks 2600  
7734 Steinkjer

Besøksadresse:  
Strandveien 38, Steinkjer  
Prinsens gt. 1, Trondheim

Telefon: 74 16 80 00  
[www.statsforvalteren.no/tl](http://www.statsforvalteren.no/tl)

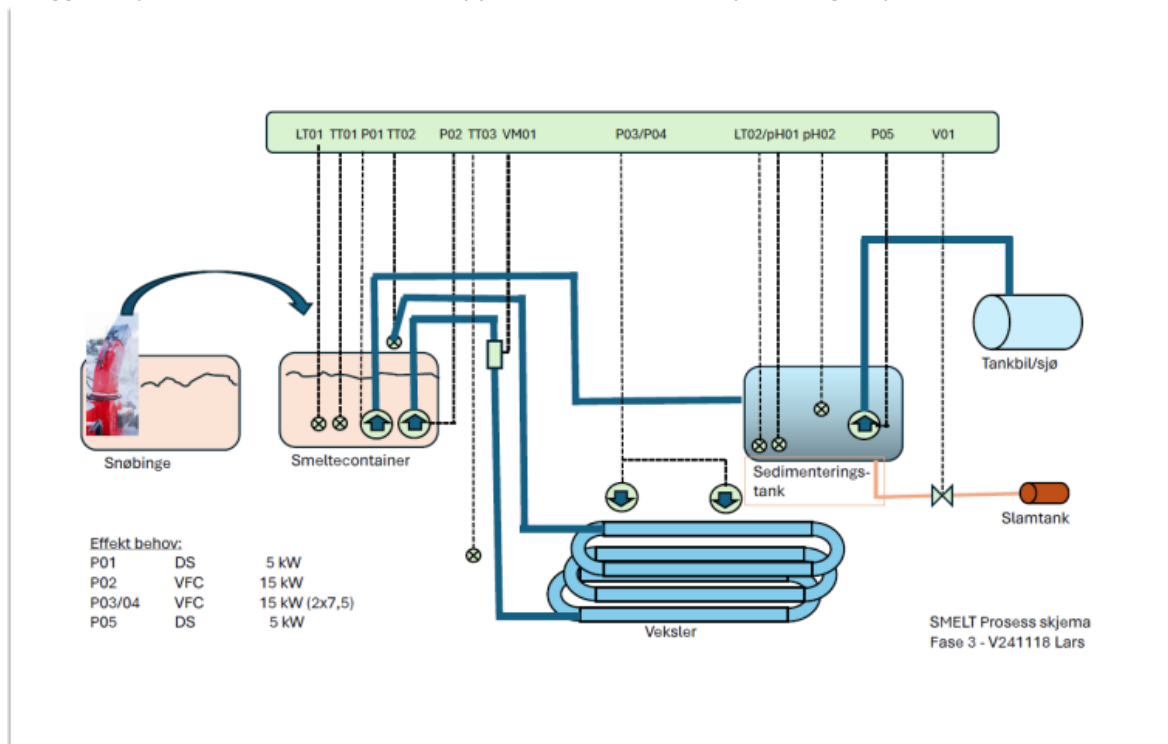
Org.nr. 974 764 350



Prosjektet, *Snøbehandling utført Miljøvennlig med Energinøytraliserende Lagring og Teknologi (SMELT)*, skriver at de forsøker å finne nye måter å håndtere brøytesnø på. De skriver også at de samtidig ser på muligheten for å utnytte snøens kjøling til andre formål, som del av en sirkulærøkonomi. Det vises til at prosjektet har fått støtte fra Forskningsrådet, og er i prosess med å utvikle teknologiske løsninger, inkludert småskala smeltemottak og bruken av sjøvann som energikilde til snøsmelting.

Det er AF Decom AS som er juridisk ansvarlig for tillatelsen. Selve prosjektet er et samarbeid mellom Rebel Garden AS, Oslo kommune, Trondheim kommune og Trøndelag fylkeskommune.

Prosjektet/anlegget (heretter kalt SMELT) beskrives i søknaden på denne måten: *Snøsmelleanlegget skal motta snø i en snøbinge som står på land. Snøbingen utstyres med grovrist for å ta ut større fraksjoner/forurensninger/avfall. Snøen blir så fordelt i smeltecontainere. Smeltecontainerne er installert med pumper til pumping av vann gjennom en varmeveksler som er senket ned i sjøen for å utnytte varmen i sjøvannet. Smeltevannet går så videre til sedimenteringstanken. Det rensede vannet blir så sluppet ut fra anlegget. Avfallet som renses ut ender opp i en slamtank som kjøres til godkjent mottak.*



Figur 1: Viser snøsmelleanlegget slik det er presentert i tilleggsopplysninger til søknaden oversendt 17. juni 2025.

SMELT søker om å teste anlegget i Fagervika, i Trondheim kommune. SMELT skal stå på kaia til Betong Øst (gnr./bnr. 417/137). Bane NOR som er grunneier har akseptert at Betong Øst leier ut areal til prosjektet, bekreftelse mottatt 8. januar 2025.

Smeltevannet søkes sluppet ut til Trondheimsfjorden.

Søknaden gjelder et prøveprosjekt for teknologiutvikling. SMELT argumenterer med at *det er derfor ønskelig å kunne gjennomføre prøveprosjektet på samme måte som ved et endelig utviklet anlegg. På denne måten testes også pumper, infrastruktur og sanntidsmålere gjennom vintersesongen på en så realistisk måte som mulig.*



## Høringsuttalelser

Søknaden ble lagt ut på høring i perioden 04.12.2024– 20.12.2024. Den ble kunngjort på Statsforvalterens hjemmeside, hos kommunen, i Adresseavisen og tilsendt sektormyndigheter og naboer.

I løpet av høringsperioden har vi mottatt 3 merknader. Oppsummert er uttalelsene som følger:  
Trondheim kommune:

Kommunen bemerker at plassering av utslippspunkt ikke er beskrevet. De minner om at sjøbunn i området er tildekket med rene masser for å hindre spredning av forurensning, og påpeker at plassering av utslippspunktet er relevant for å kunne vurdere mulig påvirkning på tildekkingslaget.

Kommunen minner også om at det fremdeles er forurensede masser på land som kan gi avrenning hvis overflateavrenning økes f.eks. fra snø som havner utenfor smelteanlegget, vann fra spyling eller vasking på anlegget eller at smeltevann slippes ut langs bakken (ref. Kartlegging Killingdal NGI 2024).

Kommunen peker også på at *Den største landbaserte kilden til mikroplast i Norge er anslått til å være gummi fra bildekk*. De forventer at et *forskningsbasert testanlegg* inkluderer overvåking av mikroplast, og viser til at undersøkelser av mikroplast i brøytesnø, rensegrad og utslippsmengder vil være nyttig både for teknologiutvikling og forvaltningen. Kommunen viser til at selv om det ikke er satt standarder eller utslippsgrenser for mikroplast i vann, er det nå kommet grenseverdier for mikro- og makroplast i EU's gjødselvereforskrift.

### Circle K

Circle K opplyser at de har opplevd flere uheldige situasjoner ved avkjørsel/påkjørsel til naboanlegget, Fagervika Tankanlegg, og ønsker at dette blir risikovurdert ytterligere, samt at det innhentes faglige vurderinger fra Statens vegvesen og politiet.

### NTNU

NTNU er sterkt kritisk til at det kan gis tillatelse til å slippe ut forurenset vann i Fagervika. De har et forskningsanlegg for marine organismer, Trondheim biologiske stasjon, rett vest for kaia. Dette anlegget forsker blant annet på koraller i basseng inne på anlegget, og har et sjøvannsinntak som de er redd for at kan bli forurenset av utslippet fra snøsmelteanlegget. NTNU driv også undervisning og er redd for at tareskoghabitatet i området kan også bli negativt påvirka.

NTNU er særlig kritisk til at det planlagte prosjektet til AF DECOM skal skje i januar til mars, som er den samme perioden som korallene har gytetid. De viser til at embryo og larver av koraller er svært sensitive til forurensning fra kjemikalier og endring i saltinnhold. NTNU viser til at risikoen for forurensning av deres sjøvannsinntak varierer med saltinnhold, temperatur og strømforhold. Disse forholdene er vanskelige å kontrollere og derfor mener de at det er en unødvendig risiko i å plassere AF Decom sitt snøsmelteanlegg i nærheten av Trondheim Biologiske stasjon.

## Kommentarer fra SMELT

I henhold til saksbehandlingsreglene for behandling av tillatelser etter forurensningsloven er SMELT gitt anledning til å kommentere de innkomne høringsuttalelsene.

SMELT uttalte seg i e-post av 8.1, 13.1, 19.1.2025, møte 23.4.2025 og kom med ytterligere utfyllende opplysninger 13.5, 13.6 og 17.6.2025, samt utfyllende opplysninger 1.12, 8.12 og 9.12.2025.



Tilbakemeldinger og innspill er oppsummert i det følgende:

SMELT skriver at under et møte med Klima- og miljøenheten i Trondheim kommune åpner kommunen for gjennomføring av prosjektet.

SMELT har også kommet til enighet med NTNU hvor og når utslippet fra forsøket skal foregå. Prosjektet skal gjennomføres, og utslippet skal skje, etter 1. mars (2026). Det totale utslippet skal begrenses til 1000 m<sup>3</sup> smeltevann, selve utslippet av smeltevann skal skje ved spredning i overflaten og det skal skje i perioden 1 time etter maksimum fjære, og fram til 1 time før maks flo, altså at utslippet bare skal skje på fløende sjø.

SMELT sier at kravet fra NTNU, om at smeltevannet slippes ut på fløende sjø, er gjennomførbart fordi anlegget er fullautomatisert. Oppsamling av smeltevann som samles i sedimentasjonstanken, gjør det enkelt for AF Decom å styre tidspunkt for utslippet, i forhold til flo/fjære, og etter at sedimentering er ferdig. Utslippspunkt er ved/under kaianlegget i Fagervika, og skal være i havoverflaten.

SMELT opplyser at mikroplast ikke renses i prøveprosjektet. De viser til at de økonomiske rammene for prøveprosjektet ikke gir rom for dette. De viser videre til at det er flere metoder for fjerning av mikroplast under utprøving, men de kjenner ikke til at noe er etablert i industriell skala.

Når det gjelder måleprogrammet for snøsmelteanlegget vil det være en kombinasjon av sanntidsmålinger, og prøvetaking som sendes til kjemisk analyse. Dette vil være stort fokus på å verifisere utslippsvann ift. å overholde utslippskravene.

SMELT viser til at forurensning i snø hovedsakelig er bundet til partikler, og derfor er kontroll på partikkelmengden viktig i overvåkingen. Økning i partikler i utslippet vil kunne varsle om redusert effekt på anlegget og at det må iverksettes tiltak. Det skal derfor være sanntidsmålinger av turbiditet, temperatur, salinitet og ledningsevne. Det kan også være aktuelt å måle oljekomponenter i sanntid. Anlegget skal ha en referansestasjon, med måling av de samme parametrene.

Andre analyser skal gjennomføres på en slik måte at effekten av de forskjellige rensetrinnene kan dokumenteres. Det planlegges ukentlige prøver av arsen, bly, kadmium, kobber, kvikksølv, nikkel, sink, PAH, olje og partikler.

## Regelverk og føringer

### Krav til tillatelse

Det følger av forurensningsloven § 7 at hovedregelen er at ingen må «ha, gjøre eller sette i verk» noe som kan medføre fare for forurensning. Hva som forstås som forurensning fremgår av § 6. Etter forurensningsloven § 11 har Statsforvalteren, som forurensningsmyndighet på angitte områder, myndighet til å gi tillatelse til forurensning.

### FNs bærekraftsmål

FN har utarbeidet 17 bærekraftsmål. Disse handler blant annet om å stoppe klimaendringene, effektivisere ressursbruk, redusere avfallsmengden, oppgradere infrastruktur, bedre vannkvalitet og ta vare på artsmangfoldet. Ifølge [Klimaprofil for Trøndelag](#) vil klimaendringene i fylket spesielt føre til behov for tilpasning til kraftig nedbør og økte problemer med overvann; endringer i flomforhold og flomstørrelser; jordskred og flomskred, samt havnivåstigning og stormflo.



## Statsforvalterens vurdering

Ved avgjørelse av om tillatelsen skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, skal Statsforvalteren legge vekt på de fordelene og ulempene som prosjektet vil medføre. Dette innebærer at det må foretas en helhetlig vurdering der både forurensningsmessige hensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen. Det følger av både forurensningsloven, og tilhørende forskrifter, prinsipper som Statsforvalteren som forurensningsmyndighet skal legge til grunn ved behandling av søknad om tillatelser.

En tillatelse etter forurensningsloven vil vanligvis innbefatte tilsyn fra forurensningsmyndigheten, rapportering og krav til undersøkelse. Tillatelsen er stedsspesifikk, så dersom anlegget skal flyttes, må det leveres ny, stedsspesifikk, søknad om tillatelse etter forurensningsloven.

Siden vi her gir tillatelse til et prøveprosjekt har vi valgt å ta med informasjon om flere forhold som SMELT må undersøke/kartlegge og dokumentere hvis det er aktuelt å søke om en permanent tillatelse til et fullskala anlegg.

Det blir avgjørende for en eventuell ny tillatelse at strøm og spredningsberegning i sjøen blir kartlagt med målinger og beregninger utført av et kompetent fagorgan. Det må dokumenteres hva som er en optimal plassering av utslippspunkt i forhold til best mulig innblanding i vannmassene, blant annet med beskrivelse av dybde, avstand fra land og utslippsvolum/trykk. Det må beskrives/kartlegges mulig påvirkning på de områdene med tildekket sjøbunn i Fagervika, og det må lages en prøveplan for vann og sedimenter i sjø som kan påvirkes av utslippet.

I tråd med innspillene fra NTNU/Trondheim Biologiske stasjon vil det være relevant å kartlegge mulig påvirkning av deres sjøvannsinntak. Kunnskap om plassering og manøvreringsrutiner går vi ut fra at NTNU kan bidra med.

En ny søknad må også inneholde forslag til konsentrasjonsgrenser for utslipp til vann, evt også krav til rensegrad i anlegget. Det må utredes hvilken renseteknologi for mikroplast som er hensiktsmessig å benytte seg av i et slikt anlegg, hvilken effekt det er mulig å oppnå, relevante konsentrasjonsgrenser for utslipp og forslag til prøvetakings- og analysemetoder.

I den innledende søknaden har dere nevnt bruk av snøens kjøleegenskaper som et ledd i sirkulær økonomi. Dette er ikke utdypet videre i saksbehandlingen, men bør beskrives i en senere søknad dersom dere mener det skal tillegges vekt i det videre arbeidet.

Statsforvalteren mener prøveprosjektet som SMELT har søkt om, kan tillates på visse vilkår. I følgende avsnitt vil vi gjøre rede for våre vurderinger.

## Reguleringsbestemmelser

Trondheim kommune er planmyndighet og behandler søknader etter plan- og bygningsloven. Gjeldende reguleringsplan med bestemmelser er «Vestbyen, Trondheim (Stavne – Wullumnsgården)» (plan-ID 5001 r0307), vedtatt 16.11.1932. Området er avsatt til industri i kommuneplanens arealdel for Trondheim for perioden 2022-2034.

Kommunen har ikke kommentert at tiltaket er i strid med plan for området i sin høringsuttalelse. Statsforvalteren kan heller ikke se at tiltaket er i konflikt med arealplanen. Vi er ikke kjent med om



virksomheten har fått, eller om kommunen vil kreve igangsettingstillatelse til smelteanlegget. Det er SMELT sitt ansvar å sørge for godkjenninger etter andre relevante lover.

### **Støy og driftstid**

Støy og rystelser anses som forurensning og er omfattet av forurensningsloven. Støyende kilder fra avfallsanlegg kan være tømning av snø i snøkassen, inn- og uttrafikk fra transportører og drift av pumper. Ved søknad om et permanent anlegg vil det være behov for en mer konkret vurdering av støy fra virksomheten. I denne tillatelsen er det satt generelle støykrav lik de som normalt settes for annen industri.

Det er ca. 200 meter i luftlinje til de nærmeste boligene. Driftstiden er satt til 7-19 på hverdager, og vi vurderer det slik at når støykravene som er satt i tillatelsen overholdes, vil det ikke være til vesentlig ulempe for naboene. Dersom det blir klager på støy, kan Statsforvalteren kreve støyberegninger, og/eller målinger av støynivået i omgivelsene, for virksomhetens regning. Statsforvalteren kan også kreve støydempende tiltak.

Tilstedeværelse på anlegget for å for eksempel overvåke utslipp vil ikke være omfattet av begrensningene i driftstid. Dersom det er behov for drift av pumper i forbindelse med utslipp utenfor driftstiden, må disse forholde seg til støygrensene.

### **Utslipp til vann og smeltevann**

Snø skal håndteres som forurenset materiale, og smeltevannet som slippes ut skal ikke føre til vesentlig negativ påvirkning på miljøet. Før smeltevannet slippes ut skal det holdes tilbake i en sedimenteringstank. Oppholdstiden skal være så lang at vannet som slippes ut skal overholde grenseverdiene for utslipp av partikler (suspendert stoff), og andre stoffer det er satt grenseverdier for. Det skal være sanntidsmåling av turbiditet som vil være indikasjon på når vannet er rent nok. Om ikke turbiditetsmåleren direkte kan angi renhet med tanke på partikler, må det utarbeides en omregningsfaktor. I et evt storskala anlegg kan det bli aktuelt å tilsette flokkuleringsmiddel for å redusere oppholdstiden i sedimentasjons-bassenget.

NTNU har et forskningsanlegg i nærområdet, hvor det blant annet forskes på koraller. Avstanden mellom SMELT sitt anlegg og NTNU sin biologiske stasjon er ca. 500 meter i luftlinje. NTNU har uttrykket bekymring for om utslippet fra smelteanlegget kan påvirke vannkvaliteten ved deres sjøvannsinntak. I dialog med NTNU har SMELT kommet frem til at, for å unngå gytetiden hos korallene skal utslippet fra prøveprosjektet foregå fra 1. mars og utover våren, samt at utslippet skal skje på fløende sjø, fra en time etter fjære til en time før flo.

Vi setter som vilkår i denne tillatelsen at utslippet skal skje slik NTNU og SMELT har blitt enige om.

I prøveprosjekt skal det slippes ut 1000 m<sup>3</sup> smeltevann. Utslippet skal skje gjennom et rør i havoverflaten. Vi er ikke kjent med om det er behov for pumping, eller om utslipp er ved selvføll, men en eventuell utpumping av vann må oppfylle vilkårene bla for støy, fra anlegget. Det skal gjøres visuelle observasjoner av hvordan utslippet påvirker/oppfører seg i møte med sjøvannet.

SMELT har søkt om grenseverdier for utslippsvann i testperioden som tilsvarer tilstandsklasse 4 i kystvann. I søknaden viser de selv til at resultater av analyser av metaller i restvann etter smelting og sedimentering stort sett tilfredsstillende tilstandsklasse en og to. Vi ser derfor ingen grunn til å tillate et utslipp av tilstandsklasse fire.



Grenseverdiene kommer frem i vilkårsdelen og er i stor grad de samme som tilstandsklasse tre, foruten sink, suspendert stoff og olje. Vi har satt en grense på 40 µg/l sink, og 80 mg/l suspendert stoff (samme som snøsmeltelekteren NCC Terje), og 10 mg/l olje (samme som øvre grense BAT-AEL for anlegg som behandler avfall). Sink er et av stoffene som er med å gi vannforekomsten dårlig kjemisk tilstand, og vi forventer at SMELT jobber for å finne metoder som reduserer utslippet av sink i prøveperioden.

For å vurdere om løsningen er tilfredsstillende, må SMELT utfør forskjellige kartlegginger i forkant av en eventuell søknad om videre drift/storskala drift. Dette er også omtalt tidligere i vedtaket under Statsforvalterens vurderinger.

SMELT skal ha mottakskontroll i tråd med vilkår i tillatelsen, og det settes krav til hyppig prøvetaking av både vann og sediment i prøveprosjektet for å sikre et relevant kunnskapsgrunnlag til vurdering av prosjektet. Prøvetakingen som er satt i tillatelsen er et minimumskrav, og det er SMELT sitt ansvar at prøvetakingen er representativ både når det gjelder antall prøver og antall parameter.

Når det gjelder utslipp av mikroplast finnes det ikke pr d.d. grenseverdier. Prøveprosjektet skal kartlegge omfanget av mikroplast og dokumentere hvor mye som holdes tilbake gjennom sedimentasjon. Overvåkning av utslipp av mikroplast er spesielt viktig for prøveprosjektet.

Kommunen har opplyst at det er registrert syredannende berg ved/under kaianlegget det er derfor viktig å hindre at overvann på anlegget og/eller smeltevann fra prosjektet renner ut i sjøen langs bakken. Kommunen er bekymret for at avrenning langs bakken kan føre til unødvendig utvasking av forurensning i grunn, vi forutsetter derfor at anlegget skal etableres og driftes slik at det gir minst mulig diffus avrenning til sjø og grunn.

### **Klimatilpasning**

Anlegget skal utformes slik at ekstremvær/klimaendringer hensyntas, blant annet ved å hindre at overvann kommer inn på anlegget. Klimaendringer, særlig nedbør, flom og stormflohendelser, skal vurderes i miljørisikovurderingen.

### **Vurdering etter vannforskriften**

Tiltak som medfører fare for forurensning av vann skal vurderes i henhold til vannforskriften, der formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder. Ifølge vannforskriften § 4-6 skal tilstanden i overflatevann og grunnvann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand.

Vannforskriften § 12 gir åpning for ny aktivitet eller nye inngrep som likevel i en liten grad kan påvirke tilstanden i resipienten negativt.

Vannforekomsten er, ifølge Vann-Nett, Ilsvika (ID 0320040900-2-C). Ilsvika er registrert med dårlig økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Den dårlige kjemiske tilstanden skyldes hovedsakelig tungmetallene arsen, kobber og sink. Ilsvika har stor påvirkning fra utslipp av slagg og tungmetaller fra det tidligere oppredningsanlegget til Killingdal Gruber.

I nyere tid har sjøbunnen blitt tildekt med et tynt lag med rene masser (ref. Prosjekt renere havn) for å hindre spredning av forurensning. Gamle gruvemasser er fortsatt en kilde til forurensning. Andre



viktige påvirkningskilder er vurdert til å være avrenning fra tettsteder og fysiske endringer grunnet havneanlegg (endret habitat grunnet utbygging).

Utenfor Betong Øst-kaia (hvor snøsmelteanlegget skal plasseres) er sjøbunnen også tildekt med et tynt lag med rene masser (ca. 20 cm). Smeltevannet skal slippes ut i overflaten for å skåne sedimentene på sjøbunnen.

Grovristen og sedimenteringstanken skal holde tilbake det meste av forurensning som er bundet til partikler. Utslippet er på 1000 m<sup>3</sup> i prøveperioden, og derfor har vi vurdert at virksomheten ikke kommer inn under unntaksbestemmelsene i vannforskriften § 12.

SMELT viser i sin søknad til at *Det langsiktige målet for Renere havn-prosjektet er tilstandsklasse 3 i sedimenter samt at konsentrasjoner i partikulært stoff og løste komponenter som tilføres til sjø skal være så lave som mulig og ikke overstige tilstandsklasse 3.*

Statsforvalteren vurderer det slik at tiltaket er av en slik art at bestemmelsene i § 4 i vannforskriften kan overholdes, og at utslippet ikke påvirker om målene i forvaltningsplanen.

### **Vurdering etter naturmangfoldloven**

Ifølge naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8-12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet som berører naturmangfold. Dette innebærer at naturmangfoldlovens prinsipper også må legges til grunn når det gjøres vurdering etter forurensningslovens bestemmelser. Nedenfor følger en vurdering av tiltaket i henhold til lovens retningslinjer.

#### *§ 8 – kunnskapsgrunnlaget*

Når det gjelder fugl, er det registrert observasjoner av gråmåke, sjøorre og ærfugl i området. Alle disse artene er registrert som «sårbare» på norsk rødliste. Anlegget vurderes å ikke ha nevneverdig negativ påvirkning på artenes status, men dersom det oppdages forhold ved driften som kan påvirke fugl i nærmiljøet negativt, må SMELT risikovurdere konsekvensen av sin virksomhet og gjøre tiltak.

Når det gjelder kunnskapen om vannforekomsten IIsvika er den omfattende som følge av Renere Havn-prosjektet som har pågått i området. Renere Havn-prosjektet har fortsatt overvåking av sjøbunn i området, og kunnskapsgrunnlaget oppdateres stadig, siste gang i 2022.

Sedimenter nord for det planlagte anlegget er forurenset, blant annet med kobber, sink og PAH (tilstandsklasser 4 og 5). SMELT har vist til analyseresultater for sitt utslipp i søknaden, og ligger under grenseverdiene for tilstandsklasse 3 kystvann, utenom for utslipp av sink. SMELT vil ikke bli pålagt sedimentundersøkelser av havbunnen i prøveprosjektet, kun analyser av sedimenter fra sitt eget utslipp. Ved eventuell videre drift vil de måtte bidra til økt kunnskapsgrunnlag i IIsvika vannområde. Data som fremskaffes ved overvåking i resipienten (vann evt sediment og/eller biota) skal registreres i databasen Vannmiljø.

#### *§ 9 – føre-var-prinsippet*

Virksomheten skal drives på en slik måte at utslipp til resipient eller grunn ikke skal føre til negativ påvirkning. Avhengig av resultatene fra prøveprosjektet vil det gjøres en ny vurdering av hvilke utslippsgrenser SMELT kan oppnå/må forholde seg til. Det kan også bli aktuelt å kreve ytterligere rensing dersom det avdekkes behov for det. Med dette mener Statsforvalteren at risikoen for



irreversibel skade på naturmangfoldet i nærområdet/ vannforekomsten under prøveprosjektet skal være liten.

#### *§ 10 – samlet belastning*

I prøveprosjektets periode er det 1000 m<sup>3</sup> med rensset smeltevann som skal slippes ut. Smeltevannet slippes ut i overflaten for å skåne sedimentene som ligger på sjøbunnen.

Statsforvalteren vurderer at prøveprosjektet ikke vil påføre vannforekomsten noe nevneverdig belastning, og dermed ikke gi bidrag til samlet belastning. Ilsvika er likevel preget av utslippet fra Killingdal gruber, og det langsiktige målet for sedimentene i området er tilstandsklasse 3.

Konsentrasjoner i partikulært stoff og løste komponenter som tilføres til sjø skal være så lave som mulig, de skal ikke overstige tilstandsklasse 3. Vi vil vurdere grenseverdiene på nytt etter prøveprosjektet.

Vannforekomsten er også påvirket av fysiske inngrep, og det er viktig at snøsmelteanlegget ikke tilfører nye fysiske inngrep av vesentlig karakter.

#### *§ 11 – kostnadene ved miljøforringelse*

Det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på miljø og naturmangfold som tiltaket volder. Hvis det viser seg at belastningen fra driften blir for stor, må bedriften ta kostnadene med forbedringstiltak.

#### *§ 12 – miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder*

Det skal tas utgangspunkt i driftsmetoder og teknikker som ut fra en tidligere, nåværende og fremtidig bruk av naturmangfoldet og økonomiske forhold gis de beste samfunnsmessige resultatene.

Bedriften plikter å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Anlegget skal benytte best tilgjengelige teknikker så langt som råd.

## Konklusjon

Statsforvalteren har vurdert søknaden og opplysningene som har framkommet under behandlingen og gir AF Decom AS tillatelse etter forurensningsloven til virksomhet i Trondheim kommune som omsøkt og på vedlagte vilkår.

Statsforvalteren 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 vil medføre. Ved fastsetting av vilkårene har Statsforvalteren videre lagt til grunn hva som kan oppnås med best tilgjengelige teknikker.

## Frister i tillatelsen

Bedriften må forholde seg til følgende frister i tillatelsen:

Tiltak	Frist	Vilkår
Prøvetaking	Minst 1 prøve pr 200 m <sup>3</sup> smeltevann, minst 1 gang i uken	5.2
Sluttrapport	3 måneder etter at prøveprosjektet er avsluttet	11.1



## Ansvarsforhold

AF Decom AS er ansvarlig for at anlegget drives i henhold til denne tillatelsen. Brudd på utslippstillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Denne tillatelsen fritar ikke AF Decom AS for å innhente nødvendige tillatelser fra andre sider av virksomheten, som fra for eksempel kommunen, arbeidstilsynet, mattilsynet, brann- og redningsetaten, havnemyndigheter med mer.

Under prøveprosjektet skal varmeveksleren senkes ned i sjøen for å utnytte varmen fra sjøvannet. Statsforvalteren går ut ifra at AF Decom AS har skaffet seg de nødvendige avklaringene med havnemyndighetene før oppstart av prøveprosjektet.

Denne tillatelsen fritar ikke AF Decom AS for erstatningsansvar etter de alminnelige erstatningsregler, jf. forurensningsloven § 10 andre ledd. At forurensning er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Krav om endringer kan stilles både fra forurensningsmyndighetene og fra bedriften. En eventuell endringssøknad skal foreligge i god tid før endringen ønskes gjennomført. Tillatelsen kan tilbakekalles eller endres, jf. forurensningsloven § 18.

## Forholdet til annet regelverk/myndigheter

En tillatelse etter forurensningsloven fritar ikke virksomhetens plikt til å innhente nødvendige tillatelser fra annet regelverk. Virksomheten må selv finne ut av dette med aktuelle myndigheter før oppstart.

I de tilfeller der det foreligger flere regelverk som omhandler samme forhold, er det de strengeste kravene som gjelder.

## Regelhjelp

For informasjon om regler som kan være aktuelle for virksomheten/bedriften, viser vi til Miljødirektoratet sin hjemmeside [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

## Varsel om gebyr

AF Decom er i brev av 04.12.2024 varslet om gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Statsforvalteren mottok ikke noen kommentarer på dette varselet.

I ettertid ser vi at ressursbruken i denne saken har vært høyere enn forventet på varslingsstidspunktet, særlig har vi brukt mer tid enn beregnet på dialog med SMELT og innhenting av opplysninger om prosjektet. Vi har derfor vurdert det til at arbeidet med bedriftens søknad skal plasseres i gebyrsats 5, jf. forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4. Sats 5 tilsvarer en ressursbruk på 2 ukeverk. Ressursbruken omfatter arbeidet med innhenting av opplysninger, møte, telefonhenvendelser, e-postutvekslinger, og kollegaers/leders gjennomgang av saken. Det betyr at bedriften må betale et gebyr på kr 94 600 for saksbehandlingen.

Dere kan kommentere varslet om gebyr innen to uker.



## Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet frem eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages.

## Innsyn

Med visse begrensninger har partene rett til å se sakens dokumenter. Nærmere opplysninger om dette fås ved henvendelse til Statsforvalteren.

Tillatelsen blir offentlig tilgjengelig på [www.norskeutslipp.no](http://www.norskeutslipp.no).

Med hilsen

Marit Lorvik (e.f.)  
underdirektør  
Klima- og miljøavdelingen

Sigrid Lund Drage  
seniorrådgiver  
Klima- og miljøavdelingen

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg

1 Vilkår til tillatelse - Snøsmelteanlegg - AF Decom AS - Fagervika - Trondheim kommune

Kopi til:

Trondheim kommune	Postboks 2300 Torgarden	7004	TRONDHEIM
NTNU - Trondheim biologiske stasjon		7491	TRONDHEIM
Fagervika			
Bane NOR Eiendom			
Trondheim kommune, Klima- og Miljøenheten	Postboks 2300 Torgarden	7004	TRONDHEIM
TRØNDELAG FYLKESKOMMUNE	Fylkets hus Postboks 2560	7735	STEINKJER
REBEL GARDEN AS	c/o Arne U. Hoff	7091	TILLER
	Tonstadgrenda 19		



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for AF Decom AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. §§ 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Tillatelsen gjelder fra 01.03.2026 til 01.07.2026.

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 i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Virksomheten bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

### Bedriftsdata

Virksomhet	AF Decom AS
Beliggenhet/gateadresse	Bynesveien 34B, 7018 Trondheim
Postadresse til virksomheten	Standardveien 1, 0581 OSLO
Org. nummer (underenhet)	992101318
Kommune og fylke	Trondheim, Trøndelag
Gårds- og bruksnummer	Gnr. 417, bnr. 137
Lokalisering av anlegg	UTM-sone 33 øst: 268227, nord: 7042691
NACE-kode og bransje	41.000 Oppføring av bygninger
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	

### Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2025.1029.T	5001.0567.01	2024/11854

Tillatelse første gang gitt: 28.01.2026	Tillatelse sist revidert (§ 18 tredje ledd):	Tillatelse sist endret:
Marit Lorvik (e.f.) underdirektør Klima- og miljøavdelingen	Sigrid Lund Drage seniorrådgiver Klima- og miljøavdelingen	
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen underskrift</i>		

<sup>1</sup> Jf. forskrift om begrensnng av forurensning (forurensningsforskriften) av 06.01.2004, nr. 931, kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

## Innhold

<b>1 Tillatelsens ramme .....</b>	<b>4</b>
1.1 Driftstid .....	4
<b>2 Generelle vilkår.....</b>	<b>4</b>
2.1 Utslippsbegrensninger .....	4
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier .....	4
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	4
2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold.....	4
2.5 Tiltakspunkt ved økt forureningsfare.....	5
2.6 Internkontroll .....	5
2.7 Krav til kompetanse.....	5
2.8 Journalføring.....	5
2.9 Avvik og naboklager.....	5
2.10 Varsling.....	6
<b>3 Utforming av anlegget .....</b>	<b>6</b>
3.1 Skjerming og skilting.....	6
<b>4 Drift og mottak .....</b>	<b>6</b>
4.2 Mottakskontroll.....	6
<b>5 Utslipp til vann.....</b>	<b>7</b>
5.1 Overvann.....	7
5.2 Utslippskontroll - vann .....	7
5.3 Utslippskontroll - sediment .....	8
5.4 Kvalitetssikring .....	8
5.5 Oversikt .....	8
<b>6 Støv.....</b>	<b>8</b>
<b>7 Støy.....</b>	<b>8</b>
7.1 Grenseverdier.....	9
<b>8 Andre forureningsmessige ulemper.....</b>	<b>9</b>
8.1 Forsøpling og tilsøling .....	9
8.2 Skadedyr og fugl .....	9
8.3 Lukt.....	9
8.4 Grunnforurensning.....	9
<b>9 Forebyggende tiltak og beredskap mot forurensning .....</b>	<b>10</b>
9.1 Miljørisikoanalyse .....	10
9.2 Forebyggende tiltak.....	10
9.3 Etablering av beredskap .....	10
9.4 Varsling av akutt forurensning.....	10

---

<b>10 Utslippskontroll og overvåkning .....</b>	<b>10</b>
10.1 Målinger .....	10
10.2 Kvalitetssikring av målingene.....	10
10.3 Overvåkning etter vannforskriften .....	11
<b>11 Rapportering til Statsforvalteren .....</b>	<b>11</b>
11.1 Sluttrapport.....	11
<b>12 Utskiftning av utstyr .....</b>	<b>12</b>
<b>13 Eierskifte.....</b>	<b>12</b>
<b>14 Tilsyn .....</b>	<b>12</b>
<b>VEDLEGG 1.....</b>	<b>13</b>

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder utslipp av smeltevann til Trondheimsfjorden fra snøsmelteanlegget ved Fagervika i Trondheim kommune.

Tillatelsen gjelder et prøveprosjekt med utslipp av inntil 1 000 m<sup>3</sup> smeltevann.

Tillatelsen er midlertidig og gjelder i perioden fra 01.03.2026 til 01.07.2026.

### 1.1 Driftstid

Tillatelsen gjelder for ordinær drift mellom 07.00 og 19.00 mandag til fredag. Drift er ikke tillatt på lørdager, søndager og offentlige hellig- eller høytidsdager.

Drift inkluderer all virksomhet som fører til støy, herunder inn- og utkjøring av masser på anlegget. Begrensningene i driftstid gjelder ikke utslipp av vann fra anlegget, med tilhørende drift av pumper, vakthold eller liknende.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette fremgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårene.

### 2.2 Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider/ i 90 % av stikkprøvene. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra det som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

### 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra snøsmelteanlegget, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår uttrykkelig er satt grenser for.

### 2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan virke inn på utslippene. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

## 2.5 Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, skal virksomheten iverksette tiltak for å hindre eller redusere den økte forurensningsfaren. Fare for økt forurensning kan skyldes for eksempel unormale driftsforhold eller ekstremvær/klimaendringer.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

## 2.6 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 forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Internkontrollen skal blant annet inneholde oppdaterte prosedyrer for drift, vedlikehold, oppfølging, kontroll og overvåking.

## 2.7 Krav til kompetanse

Virksomheten plikter å påse at arbeidsoppgaver utføres, og anlegg og installasjoner blir driftet av personer med nødvendig opplæring og kompetanse. Dette skal dokumenteres. Virksomheten skal ha tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko ved anlegget.

## 2.8 Journalføring

Virksomheten skal føre ukentlig journal over hvor mye snø som er kjørt inn til smelteanlegget, og hvor snøen er hentet fra. Mengde snø skal registreres med samme benevnelse som rammevilkåret i tillatelsen. Avvik fra normal kvalitet/tilstand på tilkjørt snø skal komme frem av journalen.

Journalen og annen relevant dokumentasjonen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. Dokumentasjonen skal oppbevares i minst tre år. Statsforvalteren kan pålegge virksomheten å sende Statsforvalteren, eller andre, kopi eller sammendrag av journaler.

## 2.9 Avvik og naboklager

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet eller som er stadig gjentakende, skal håndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften.

Dette inkluderer årsakene til at avvikene har skjedd, vurderinger og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene, og vurderinger og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

Naboklager skal avviksregistreres i internkontrollsystemet. Strakstiltak skal vurderes, om nødvendig iverksettes.

## 2.10 Varsling

Ved planlagt driftsstans eller annen aktivitet som kan medføre ulemper til omgivelsene, skal Statsforvalteren og naboer varsles i god tid.

## 3 Utforming av anlegget

Bygningsmessige tiltak som kreves for å etterleve vilkårene i denne tillatelsen skal være gjennomført før tillatelsen kan tas i bruk.

### 3.1 Skjerming og skilting

Ved behov skal virksomheten skal skjerme boenheter, nærområder og offentlig vei for skjemmende innsyn.

Skilt som tydelig viser hvem som er ansvarlig for anlegget, og hvilke regler som gjelder ved anlegget, skal settes opp ved adkomsten.

Dersom skjermingen og skiltingen ikke fungerer etter hensikten, kan Statsforvalteren kreve ytterligere tiltak.

## 4 Drift og mottak

### 4.1 Rensing

Det skal etableres tilstrekkelig renseløsninger for å redusere utslipp av partikler, partikkelbunden forurensning, olje, miljøgifter og mikroplast mest mulig slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

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

### 4.2 Håndtering av avfall

Slam, grus, sand og annet avfall som oppstår i forbindelse med snøsmelteanlegget skal leveres til godkjent avfallsmottak med tillatelse etter forurensningsloven.

Slam, sedimenter og avfall fra renseprosessen skal 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 fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften.

### 4.2 Mottakskontroll

All snø skal kontrolleres etter etablerte rutiner når det mottas på anlegget (mottakskontroll).

Anlegget skal drives slik at sporbarhet for innkommet snø ivaretas og uønsket avfall avdekkes.

## 5 Utslipp til vann

Snøsmelteanlegget skal drives slik at det i minst mulig grad fører til avrenning eller forurensning av nærliggende resipient. Om nødvendig må tiltak iverksettes.

Utslipet skal skje på fløende sjø, i perioden mellom 1 time etter maks fjære og 1 time før maks flo.

Utslipet vil slippes ut i overflata av vannmassene igjennom et rør som går fra anlegget. Koordinater for utslippspunkt: UTM 33: N7042652 Ø268240.

Det skal gjøres visuelle observasjoner av hvordan utslippet påvirker/oppfører seg i møte med sjøvannet. Observasjonene skal loggføres og oppsummeres i sluttrapporten.

### 5.1 Overvann

Rent overvann fra virksomheten skal håndteres slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet. Håndtering av overvann skal ta høyde for ekstremvær/klimaendringer.

### 5.2 Utslippskontroll - vann

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere utslippene til vann ved å gjennomføre målinger. Målingene skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. Virksomheten skal også dokumentere rensegrad gjennom snøsmelteanlegget ved å ta prøver av snø eller vann før opphold i sedimentasjonsbassenget.

Virksomheten skal sørge for at måleprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra snøsmelteanlegget til omgivelsene. Minimumskrav til måleprogram framgår av tabell 2.

**Tabell 2:** Minimumskrav til måleprogram

Parameter	Utslippsgrense	Måleintervaller
Arsen (As)	8,5 µg/l	1prøve pr 200 m <sup>3</sup> smeltevann, minst 1 prøvetaking i uken
Bly (Pb)	14 µg/l	
Kadmium (Cd)*	0,45-1,5 µg/l	
Kobber (Cu)	2,6 µg/l	
Krom (Cr)	35,8 µg/l	
Kvikksølv (Hg)	0,07 µg/l	
Nikkel (Ni)	34 µg/l	
Sink (Zn)	40 µg/l	
PAH <sub>16</sub> **		
Suspendert stoff (SS)	80 mg/l	
Olje	10 mg/l	
Mikroplast**		
Vannmengde	kontinuerlig	

\*avhengig av vannets hardhet

\*\*skal kartlegges i prøveperioden

Det skal tas mengdeproporsjonale prøver, enten ved bruk av automatisk prøvetaker, eller ved manuell prøvetaking jf. krav til representativ prøvetaking punkt 10.1.

Data som fremskaffes ved overvåking i vannresipienten (inkludert evt bunnsediment og/eller biota) skal registreres i databasen Vannmiljø. Statsforvalteren vil bistå med å etablere/finne relevante prøvestasjoner.

En sammenstilling og vurdering av prøvetakingsresultater skal sendes inn sammen med sluttrapporten 3 måneder etter at prøveprosjektet er avsluttet.

### **5.3 Utslippskontroll - sediment**

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere utslippene av sedimenter ved å gjennomføre målinger. Målingene skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

Innholdet i sedimentene skal som et minimum analyseres for de samme parametrene som utslipp til vann; Arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel, sink, PAH, olje og mikroplast.

En sammenstilling og vurdering av prøvetakingsresultater skal sendes inn sammen med sluttrapporten 3 måneder etter at prøveprosjektet er avsluttet.

### **5.4 Kvalitetssikring**

All prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen, utenlandsk/internasjonalt standard benyttes. Virksomheten kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Virksomheten må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.

Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der det er mulig.

### **5.5 Oversikt**

Virksomheten må ha kart med oversikt over ledningsnett, kummer, utslipp- og prøvetakingspunkter og lignende tilgjengelig på anlegget.

## **6 Støv**

Virksomheten skal drive slik at støv ikke fører til nevneverdig skade eller ulempe for naboer og miljø.

## **7 Støy**

Virksomheten er pliktig til å redusere støyen så langt som praktisk mulig. Særlig støyende deler av aktivitetene skal, om nødvendig, skjermes ved bygging av støyskjermer eller annen støydemping. Utforming må skje etter nærmere byggetekniske krav fra kommunen.

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

## 7.1 Grenseverdier

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtrykknivå ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19)
$L_{pAekv12h}$
50 dB(A)

$L_{pAekvT}$  er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

$L_{AFmax}$ , som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra snøsmelteanlegget, inkludert intern transport på anlegget, samt lossing/lasting av masser. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra anlegget er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at tillatelsen trådte i kraft.

## 8 Andre forurensningsmessige ulemper

### 8.1 Forsøpling og tilsøling

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av driften på snøsmelteanlegget reduseres til et minimum. Nærmiljøet rundt anlegget skal ikke forsøples eller søles til/ støves ned. Opprydding av avfall fra anlegget skal skje fortløpende.

### 8.2 Skadedyr og fugl

Anlegget skal drives på en slik måte at skadedyr og fugl unngås i størst mulig grad. Om nødvendig må tiltak iverksettes for bekjempelse.

### 8.3 Lukt

Virksomheten skal drive slik at lukt blir avgrenset til et minimum og slik at lukt ikke fører til nevneverdig plage eller ulempe for naboer og miljø. Om nødvendig må virksomheten gjøre målinger og/eller iverksette tiltak.

### 8.4 Grunnforurensning

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke skjer utslipp til grunnen som kan medføre fare eller ulempe for miljøet. Virksomheten plikter å ha oversikt over mulig forurenset grunn som finnes på anleggsområdet, herunder fare for spredning og eventuelt behov for undersøkelser og tiltak.

Forurensningsmyndigheten skal varsles hvis det er grunn til å anta at tiltak vil være nødvendig.

## 9 Forebyggende tiltak og beredskap mot forurensning

### 9.1 Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal ha en miljørisikoanalyse for sin aktivitet og sitt anlegg. Virksomheten skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko.

Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges og synliggjøres i risikovurderingen. Virksomheten skal ha oversikt over de forhold som kan bli berørt av forurensningen og de konsekvenser forurensning kan medføre. Miljørisikoanalysen skal inneholde vurdering av klimaendringer og tiltak mot dette, spesielt mot økt nedbør og flom.

### 9.2 Forebyggende tiltak

På bakgrunn av miljørisikoanalysen skal virksomheten iverksette tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over tiltak i internkontrollsystemet.

### 9.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen, etablere og vedlikeholde en beredskap mot forurensning. Beredskapen mot akutt forurensning skal gjennomgås minimum en gang per år.

Beredskapen skal dokumenteres i internkontrollen.

### 9.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller. Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kan kontaktes direkte eller via den lokale brann- og redningstjenesten.

## 10 Utslippskontroll og overvåkning

### 10.1 Målinger

Det skal gjennomføres målinger av utslipp til vann, sedimenter, samt utslipp til grunn dersom det er nødvendig. Med målinger menes prøvetaking, analyse og/eller beregning. Målinger skal utføres slik at de blir representative for det faktiske utslippet.

Det skal gjennomføres målinger av snø før smelting (evt smeltevann før rensing), utslippsvann og slam fra sedimentasjonsbassenget.

Virksomheten skal ut fra teknologi og kunnskap som foreligger sette i verk tiltak for å redusere utslipp av mikroplast.

### 10.2 Kvalitetssikring av målingene

Virksomheten skal ha et måleprogram som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Måleprogrammet skal være utarbeidet før oppstart.

Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:

- Prøvetakings- og analysemetode.
- Valg av måleperioder og midlingstid som gir representative prøver.
- Beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes
- Beregning av usikkerhet i målingene for rapporteringspliktige komponenter.

Det skal etableres prøvetakingspunkter som gir mulighet for å ta ut representative prøver på inn- og utløpssiden. En må påse at den samlede vannmengde på innløpssiden fanges opp.

Tiltakshaver er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, blant annet ved å:

- Utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonale eller utenlandsk standard benyttes. Statsforvalteren kan etter søknad akseptere at annen metode
- blir brukt, dersom virksomheten kan dokumentere at den er mer formålstjenlig.
- Bruk akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne
- Kvalitetssikre egne analyser ved å delta i ringtester.
- Kvalitetssikre egne målinger jevnlig ved verifisering av uavhengig tredjepart.
- Redusere usikkerheten ved målingen mest mulig.

Det må foreligge gode kontroll- og prosesspunkter for overvåking for å vurdere:

- Om hendelser som eventuelt forårsaker forhøyet utslipp skyldes hendelser som kan vedvare i forhold til normal drift.
- Kontroll og dokumentasjon av eventuelle overløp.
- Eventuelle feil som kan medføre utslipp av urensset snø i sjø
- Eventuelle lekkasjer, oversvømmelse, og lignende som gir utslipp.

### **10.3 Overvåking etter vannforskriften**

I prøveprosjektet kan AF Decom AS bli pålagt å bidra forholdsmessig til overvåking av vannforekomsten.

## **11 Rapportering til Statsforvalteren**

### **11.1 Sluttrapport**

Senest 3 måneder etter at prøveprosjektet er over skal det sendes en sluttrapport til Statsforvalteren. Rapporten skal redegjøre for arbeidet som er gjort under prøveprosjektet, resultater fra analyser som er gjort under prøveprosjektet skal inkluderes i rapporten.

Rapporten skal minimum inneholde:

- Mengde snø behandlet.
- Mengde utløpsvann.
- Overvåkingsresultater av vann ved inn- og utløpssiden av renseanlegget.
- Overvåking av sediment.
- Mengde avfall levert til godkjent deponi, inkludert produsert slam.
- Oversikt over avvik med informasjon om hvilke korrigerende tiltak som er blitt gjennomført.
- Vurdering av analyseresultater fra prøvetakingen.
- Dokumentasjon på innlegging i vannmiljø (hvis relevant).

## **12 Utskiftning av utstyr**

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr som kan være av vesentlig betydning for virksomhetens utslipp, skal bedriften gi melding til Statsforvalteren om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

## **13 Eierskifte**

Hvis anlegget overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjoner/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meldes til Statsforvalteren.

## **14 Tilsyn**

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

## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte stoffer

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene:

#### Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
<b>Arsen</b> og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
<b>Bly</b> og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
<b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

#### Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

#### Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Triklosan (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

#### Nitromuskforbindelser

Muskxylen

#### Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP

2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol
<b>Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)</b>	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA
<b>Tinnorganiske forbindelser</b>	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	
	PAH
<b>Ftalater</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<b>Bisfenol A</b>	
	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
<b>Benzotriazolbaserte UV-filtre</b>	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350