



Frogn kommune  
Postboks 10  
1441 DRØBAK

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Jonas Dahl Torp, 32266710

Dette brevet er fra Statsforvalteren som  
frem til 31.12.2020 het Fylkesmannen

## Vedtak om midlertidig tillatelse til deponering av snø ved Horgen i Frogn kommune

---

**Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Frogn kommune, og gir midlertidig tillatelse til deponering av snø ved Horgen gbnr. 36/2 i Frogn kommune etter forurensningsloven. En forutsetning for tillatelse er at kommunen gjennomfører undersøkelser for å dokumentere mengde forurensning i snøen.**

**Tillatelsen gjelder fra dags dato til 01.07.2022.**

**Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.**

**Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på 33 300 kr, - 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 27.08.2020 om utslippstillatelse og midlertidig tillatelse til deponering av snø på eiendom gbnr.: 36/2 i Frogn kommune.

Statsforvalteren behandler saken som rett forurensningsmyndighet for håndtering av overskuddssnø.

### Søknad

Frogn kommune har søkt om midlertidig tillatelse etter forurensningsloven til deponering av snø ved Horgen i Frogn kommune. Kommunen søker om et midlertidig deponi for de to neste vintersesongene frem til en permanent løsning er på plass. Det søkes om å deponere inntil 6 000 m<sup>3</sup> snø per sesong.

Frogn kommune har gjort en vurdering av det omsøkte deponiområdet. Området er et gammelt



riggområde etter Statens Vegvesen og består i hovedsak av grove masser hvor det tidligere har stått bygg i forbindelse med veiprojekter.

Snøen som skal deponeres på Horgen er fra sentrumsområdet i Frogn med tilhørende bolig og næringsbygg og kommunens arealer. Kommunen vurderer at snøen kan inneholde moderate mengder forurensende stoffer og at driften av deponiet kan medføre en fare for forurensning dersom smeltevannet går direkte til nærmeste resipient, Storegrava. De har ikke gjennomført prøvetaking av snøen, og skal benytte kommende sesong til å få mer kunnskap om forurensningen som oppstår ved deponiet.

Det vil oppstå avfall på deponiområdet. Kommunen opplyser at håndtering av avfall vil inngå i rutinene ved snødeponiet. Deponiområdet skal ryddes for søppel jevnlig etter hvert som snøen smelter. Dersom snøen er unormalt forurensset, for eksempel ved et punktutslipp skal denne snøen håndteres på forsvarlig måte og ikke kjøres til deponiet på Horgen.

Kommunen vil etablere en sandvoll nedstrøms deponiet for å sikre at smeltevannet filtrerer i massene før det går til Storegrava.

### **Høring**

Statsforvalteren i Oslo og Viken har sendt søknaden på høring til berørte parter. Søknaden er også lagt ut på Statsforvalteren sine nettsider. Det kom 2 uttalelser i forbindelse med høringen. Høringsinnspillene var fra PURA vannområde og naboene ved tiltaksområdet. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene.

#### PURA vannområde

PURA vannområde presiserer at aktiviteten ved snødeponiet kan føre til forurensning, men at dette er et miljømessig bedre alternativ enn kommunens tidligere løsning der snøen ble tippet i Oslofjorden. De mener at tillatelse til drift av deponiet kun kan gis dersom de avbøtende tiltakene som er beskrevet i søknaden gjennomføres.

PURA mener at kommunen bør basere seg på en renseløsning med rensedam og filterterskler for en forsvarlig håndtering av smeltevannet fra deponiet. Som det er beskrevet i vedlegg til søknaden.

I søknaden vurderer kommunen at det er lite sannsynlig at smeltevann fra snødeponiet vil påvirke nærmeste resipient Storgrava negativt med tanke på vannmengde. PURA påpeker at Storgrava hyppig utsettes for flom grunnet tilførsel av overvann. Dette må tas med vurderingene av kapasiteten for vannføring i Storgrava.

PURA foreslå at kommunen bør implementere biologiske parametere i overvåkingen av effektene av snødeponiet på vannkvaliteten nedstrøms deponiet. Den beskrevne planen virker fornuftig, men at bunndyr og begroingsalger også bør undersøkes.

#### Naboene ved tiltaksområdet

Naboene ved tiltaksområdet har følgende merknader til søknaden:

- Det presiseres at det ikke er gjennomført en tilstrekkelig risikovurdering av deponiområdet på Horgen. De stiller også spørsmål til hvorfor kommunen har valgt å plassere deponiet tett på et vassdrag.
- Naboene kan heller ikke se at Frogn kommune har sendt saken ut på høring før søknad ble sendt til Statsforvalteren.



- Hvem kontrollerer at det kun deponeres snø med lav ÅDT på det omsøkte deponiet.
- Naboene presiserer at snødeponiet vil berøre turområdet for beboerne på Horgen og i Sørbråtenveien.
- Det presiseres at det er 6 borehull for drikkevann i Sørbråtenveien. Naboene stiller spørsmål ved hvordan kommunen kan sikre at drikkevannet ikke blir påvirket av deponiet.
- Naboene forventer at kommunen legger til rette for gang og sykkelvei langs hele Osloveien da turområdet blir ødelagt.

#### Frogn kommune sitt svar på uttalelsene:

Frogn kommune svarer på uttalelsen til PURA vannområde:

Kommunen anser det som lite sannsynlig at deponi vil føre til vesentlig skade på vassdraget ved en midlertidig utslippstillatelse. De vi bruke de første sesongene på å vurdere innholdet av forurensning fra deponiet for å tilpasse tiltak ved eventuelt permanent snødeponi.

Kommunen mener at utvidet prøvetaking for bunndyr og begroingsalger ikke er hensiktsmessig i denne omgang, delvis på grunn av terrenget rundt vassdraget og på grunn av bekkelukkingen i Storegrava. Nedenfor deponiet går bekken i rør helt ut til utløpssonen i Årungen.

Kommunen viser til PURAs bekymring for overbelastning av Storegrava ved flomsituasjoner. Kommunen vurderer at de flomutsatte områdene ligger lenger opp i vassdraget og at topografien ved snødeponiet tilsier at det ikke vil oppstå utfordringer med oppstuvning av vann.

Frogn kommune svarer på uttalelsen til naboene:

- Valg av plassering: kommunen har utredet flere alternative plasseringer for snødeponi og Horgen var best egnet. Avrenning til vassdrag var tilfelle ved de fleste aktuelle stedene. Frogn kommune har grunnforhold som i stor grad består av leire som gir et omfattende nettverk av mindre samlebekker som leder til vassdrag. I området med jordbruk er det i tillegg drenert med påslipp til vassdrag.
- Kommunen skal sørge for at bruken av arealet er godkjent av planmyndigheten og byggesak. Foreløpig har det blitt gitt et samtykke fra plan i kommunen.
- Kommunen vurderer at plassering av snødeponiet ikke vil komme i konflikt med turområdet, og at veien opp ved snødeponiet ikke vil bli blokkert.
- Grunnvannsforsyningene i området forventes ikke berørt da snødeponiet dreneres mot Storegrava som er laveste punkt i området.

### **Statsforvalterens vurdering**

#### Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkårene etter forurensningsloven § 16, legges det vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 femte ledd. Dette innebærer at det foretas en helhetlig vurdering der både forurensningshensyn, generelle miljøhensyn og alminnelige samfunnsmessige hensyn tas med i betraktningen. Ved fastsetting av vilkår har Statsforvalteren lagt vekt på hva som kan oppnås med de best tilgjengelige teknikker.



Statsforvalteren vurderer også saken på bakgrunn av søknaden, høringsuttalelsene og generelle krav til utslipp. Selv om forurensningen holdes innenfor fastsatte vilkår, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp og påvirkning på miljøet så langt det er rimelig uten urimelige kostnader. At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

For å følge opp vannforskriftens §§ 4 og 12 om miljømål for overflatevann, som 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*», settes det stadig strengere krav til utslipp til sjø og vassdrag. I tillegg til kravene i forurensningsregelverket og vannforskriftens § 4, skal alle saker som berører naturmangfold ifølge naturmangfoldloven § 7 vurderes etter prinsippene i §§ 8-12 i samme lov. Det skal fremgå i beslutningen hvordan disse prinsippene er vurdert og vektlagt i saken.

Tillatelsen fritar ikke tiltakshaver fra plikten til å innhente nødvendige tillatelser etter andre lover, eller plikten til å overholde bestemmelser og påbud som gis med hjemmel i slike lover.

#### Lovgrunnlag og myndighet

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

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for håndtering av overskuddssnø jf. delegeringsbrev av 07.11.2011 fra Miljødirektoratet.

#### Naturmangfoldloven

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 Miljødirektoratets database (Naturbase 2021) er det ikke registret viktige naturtyper i tiltaksområdet. Smeltevannet fra det omsøkte snødeponiet drenerer til Storegrava som videre renner til Årungen. I området rundt tiltaksområdet er det registrert ulike fuglearter av forvaltningsinteresse som vipe og gråtrost. Årungen er en viktig lokalitet for toppdykker.

Statsforvalteren vurderer at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at saker baseres på eksisterende og tilgjengelig data er oppfylt. På bakgrunn av tilgjengelig informasjon velger vi å legge mindre vekt på føre-var-prinsippet i naturmangfoldloven § 9. Forutsatt at driften utføres som planlagt vil det ikke forekomme vesentlig utslipp i forbindelse med deponiet. Statsforvalteren vurderer at det er liten risiko for alvorlig eller irreversible skader på naturmangfoldet. Vi legger derfor mindre vekt på prinsippet om samlet belastning, jf. naturmangfoldloven § 10.

Vi minner om at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 11. Tiltakshaver plikter også å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder slik at en unngår eller begrenser skadevirkninger på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 12.

#### Vurdering etter vannforskriften

I vannforvaltningsbasen Vann-Nett er Storegrava omfattet av *Tilløpsbekker til Årungen* som består av



flere små, kalkrike og humøse bekker. Økologisk tilstand er moderat og kjemisk tilstand er ukjent. Det er hovedsakelig påvirkning fra avrenning fra fulldyrka mark og avrenning og utslipp fra infrastruktur som gjør at bekkefeltet ikke når god økologisk tilstand. Storegrava renner til Årungen som har moderat økologisk tilstand og god kjemisk tilstand.

Statsforvalteren mener at det på bakgrunn av resipientens størrelse og miljøtilstand, og med forutsetning at tillatelsen er midlertidig og at driften gjennomføres i tråd med vilkår i tillatelsen, ikke vil foreligge en vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i Storegrava og Årungen, jf. vannforskriftens §§ 4 og 12.

#### Samfunnsmessige hensyn

Det er en forutsetning for tillatelse fra Statsforvalteren at det omsøkte tiltaket er i overensstemmelse med endelige planer etter plan- og bygningsloven. Dersom tiltaket er i strid med endelige planer skal forurensningsmyndigheten bare gi tillatelse etter forurensningsloven med samtykke fra planmyndigheten, jf. forurensningsforskriften 11, 4. ledd. Statsforvalteren har i brev av 27.08.2020 mottatt samtykke til opprettelse av snødeponi ved Horgen gbnr. 36/2 fra planseksjonen i kommunen. *Enhet for samfunnsplanlegging* i Frogn kommune ga 12.08.2020 samtykke til snødeponi ved Horgen.

Statsforvalteren legger stor vekt på at tiltaket er av samfunnsmessig betydning. Anlegget skal ta imot snø fra kommunale veier og gangveier i Frogn og samfunnsnyttene av anlegget er stor med tanke på å opprettholde trafiksikkerheten. Statsforvalteren finner det også positivt at Frogn kommune arbeider med å etablere et permanent deponi for mottak av snø.

#### Vurdering av forurensningspotensialet fra deponiet

Smeltevannet fra deponiet vil filtrere i grunn til Storegrava som renner til Årungen. Kommunen har ikke gjennomført prøvetaking av snøen som skal deponeres på omsøkt deponi, men planlegger å benytte kommende sesong til å ta nødvendige analyser av snøen og smeltevannet. Kommunen vurderer at snøen kan inneholde stoffer som vil medføre fare for forurensning, men at det er lite sannsynlig at utslippet vil forringe vannforekomsten.

På bakgrunn av at kunnskapen om forurensningsinnholdet i snøen er mangelfull har Statsforvalteren satt krav til at kommunen gjennomfører et kontroll- og prøveprogram ved snødeponiet. Det stilles også krav til at kommunen etablerer en avskjæringsgrøft som sikrer at smeltevannet ikke går direkte til Storegrava. Her må kommunen også legge til rette for at det kan tas representative prøver av smeltevannet slik at kommunen har kontroll på det faktiske utslippet fra deponiet. Statsforvalteren har satt grenseverdier for suspendert stoff, pH og olje for utslippet fra deponiet. Mikroplast, vegsalt (NaCl), tungmetallene arsen, zink, kobber, bly, nikkel, krom, kvikksølv og kadmium, PAH, suspendert stoff, olje og pH skal også inngå i utslippskontrollen.

I tillegg skal kommunen overvåke Storegrava. Overvåkingen gjennomføres i henhold til et overvåkingprogram som tilfredsstiller vannforskriftens krav.

Kommunen vurderer at grunnvannsforsyningene i området ikke vil bli berørt av smeltevann fra snødeponiet, da terrenget ved snødeponiet heller mot Storegrava som er laveste punkt i området. Statsforvalteren forutsetter at påvirkning på grunnvannsforekomsten tas inn i risikovurderingen. Kommunen må sikre at tilstanden på grunnvannsforekomsten ikke påvirkes negativt som følge av snødeponiet.



Statsforvalteren er opptatt av at kommunen etablerer gode og miljøvennlige løsninger for snøhåndtering, herunder snødeponier som har rensetiltak som kan håndtere forurenset snø fra offentlige arealer. Kommunen skal de neste to sesongene kontrollere utslippet fra snødeponiet og vurdere behovet for ytterligere rensetiltak.

Utslipp av støy fra tiltaket har blitt vurdert etter grenseverdiene for bygg- og anleggsvirksomhet i *Retningslinjer for behandling av støy* (T-1442/2012). Det forventes å være aktivitet på anlegget i en periode på 3-6 måneder hver sesong. Grenseverdier for dag og kveld skjerpes dermed med 3 dB, jf. tabell 5 i T-1442/2012. Dersom støy fra virksomheten inneholder tydelige innslag av impulslyd eller rentoner vil støygrensene skjerpes med 5 dB, jf. pkt. 4.2.4 i T-1442/2012. Statsforvalteren forutsetter at driften av anlegget gjennomføres slik at utslipp av støy reduseres så langt som mulig.

#### Mikroplast

Det er anslått at bildekk står for nær halvparten av de totale mikroplastutslippene fra land. NIVA skriver i en nylig utgitt rapport at sedimentasjon og filtrering vil være sentrale tiltak for tilbakeholdelse av mikroplast i veivann (NIVA 2018- Microplastics in road dust – characteristics, pateays and measures, rap. Nr. 7231-2018).

Det er fortsatt behov for mer kunnskap rundt dette temaet både når det gjelder rensemeter og prøvetakningsmetoder. Statsforvalteren har satt vilkår om at mikroplast skal inngå i prøvetakingen. Med økt kunnskapsnivå og bedre metoder for kvantifisering vil Statsforvalteren kunne sette mer konkrete krav til overvåking og utslippsbegrensning av mikroplast.

#### Avfallshåndtering

Drift av snødeponiet vil generere avfall. Slam og annet avfall som oppstår ved deponiet skal leveres til godkjent mottak, jf. forurensningsloven § 32. Kommunen må dokumentere hvor alle fraksjonene blir levert og at eventuelt farlig avfall blir deklartert gjennom [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no).

#### **Konklusjon**

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at samfunnsnyttens virksomheten utgjør overstiger de forurensningsmessige ulemperne knyttet til virksomheten. Vi vurderer også at det må gjennomføres prøvetaking av snø og smeltevann for å vurdere behov for ytterligere rensetiltak. Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig. Vi anser at fastsatte vilkår vil sikre at nærmiljøet ikke vil forringes.

#### **Vedtak om tillatelse**

Statsforvalteren i Oslo og Viken gir Frogn kommune midlertidig tillatelse til deponering av 6 000 m<sup>3</sup> snø på eiendom gbnr.: 36/2 ved Horgen i Frogn kommune. Tillatelsen gis for å dokumentere forurensninger i snøen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato til 01.07.2022. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16 i samme lov.

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 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 13.11.2020. Vi varslet sats 6 som tilsvarer kr. 33 300,- for behandling av søknaden.

Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Frogn kommune skal betale kr 33 300,- for Statsforvalterens 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 ferdigstillelse av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også. Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

### **Klageadgang**

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrklasse, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren. 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.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg  
seksjonssjef  
Klima- og miljøvernavdelingen

Jonas Dahl Torp  
rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Kopi til:  
Odd Unhjem



## Tillatelse etter forurensningsloven til midlertidig snødeponi ved Horgen i Frogn kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13.03.1981 nr. 6, § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 27.08.2020.

Tillatelsen gjelder fra dags dato til 01.07.2022.

Tiltakshaver må på forhånd avklare med Statsforvalteren dersom den ønsker å foreta endringer i driftsforhold, utslipp med mer som kan ha miljømessig betydning og som ikke er i samsvar opplysninger som er gitt i søknaden eller under saksbehandlingen.

### Virksomhetsdata

Virksomhet	Frogn kommune
Beliggenhet/gateadresse	Rådhusveien 6, 1443 Drøbak
Postadresse	Postboks 10
Kommune og fylke	Frogn, Oslo og Viken
Org. nummer (virksomhet)	963 999 089

### Anleggsdata

Anleggets navn	Horgen snødeponi
Beliggenhet	Horgen
Kommune og fylke	Frogn, Oslo og Viken
Gårds og bruksnummer	36/2
UTM-koordinater	Ø597639/N6617983 (UTM 33)

### Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2021.0064.T	3022.0063.01

Tillatelse gitt: 22.01.2021	Endringsnummer:	Sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Jonas Dahl Torp rådgiver

### Endringslogg

Endringsnummer	Endring av	Punkt	Beskrivelse



## Innhold

### Tillatelse etter forurensningsloven til midlertidig snødeponi ved Horgen i Frogn

<b>kommune</b> .....	1
<b>1. Rammer</b> .....	3
<b>2. Generelle vilkår</b> .....	3
2.1. Utslippsbegrensninger.....	3
2.2. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	3
2.3. Plikt til å forbyggende vedlikehold.....	3
2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare .....	3
2.5. Internkontroll.....	3
2.6. Risikovurdering og forebyggende tiltak .....	4
<b>3. Tiltaksgjennomføring</b> .....	4
3.1. Håndtering av avfall .....	4
<b>4. Utslippsgrenser</b> .....	4
4.1. Utslipp til vann .....	4
4.2. Støy .....	4
4.3. Grunnforurensning.....	5
<b>6. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning</b> .....	5
6.1. Etablering av beredskap.....	5
6.2. Varsling av akutt forurensning .....	5
<b>7. Utslippskontroll</b> .....	5
7.1. Målinger .....	5
7.2. Kvalitetssikring av målingene.....	5
7.3. Overvåking etter vannforskriften .....	6
7.4. Rapportering.....	6
<b>8. Ansvarskontroll</b> .....	6
<b>9. Tilsyn</b> .....	7
VEDLEGG 1 .....	7
<b>Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.</b> .....	7

## 1. Rammer

Tillatelsen gjelder deponering av overskuddssnø ved Horgen gbnr. 36/2 i Frogn kommune.

Tillatelsen gjelder for deponering av totalt 6 000 m<sup>3</sup> snø.

Tillatelsen gjelder fra dags dato til 01.07.2022.

Hvis annet ikke er klart bestemt i denne tillatelsen, skal den ansvarlige til enhver tid drive deponiet i samsvar med alle relevante krav i det gjeldende forurensningsregelverket.

## 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. Dette gjelder likevel ikke utslipp av stoffer på prioritetslisten, oppført som vedlegg 1 i tillatelsen. Disse stoffene er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt hvis utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning, eller annet er bestemt i tillatelsen. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffene på prioritetslisten.

### 2.2. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning, herunder utslipp til vann, samt støy og avfall er uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor grenseverdiene, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

### 2.3. Plikt til å forbygge vedlikehold

Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av renseanordninger og utstyr som kan ha betydning for utslippet.

### 2.4. 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.

### 2.5. Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

---

<sup>1</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

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

## 2.6. Risikovurdering og forebyggende tiltak

Tiltakshaver skal vurdere om aktivitetene ved virksomheten kan medføre fare for forurensning av det ytre miljø, jf. internkontrollforskriften § 5, 2. ledd pkt. 6, og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko.

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

## 3. Tiltaksgjennomføring

### 3.1. Håndtering av avfall

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

## 4. Utslippsgrenser

### 4.1. Utslipp til vann

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Utslippskomponent	Utslippsgrense
Suspendert stoff(SS)	100 mg/l
Olje	5 mg/l
pH	6,0-8,0

### 4.2. Støy

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

Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Søn-/Helligdag (07-23) $L_{pAekv16h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$
62 dB	57 dB	57 dB	45 dB

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens ordinære drift, inkludert intern transport på virksomhetsområdet og lossing/lasting. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av

virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene. Eventuelle klager eller overskridelser på støy skal loggføres, og forebyggende tiltak skal iverksettes.

#### 4.3. 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.

## 6. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 6.1. Etablering av beredskap

Virksomheten skal etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

### 6.2. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>2</sup>. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

## 7. Utslippskontroll

### 7.1. Målinger

Det skal gjennomføres målinger av utslipp til vann, 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, og minimum omfatte:

- komponenter som er regulert gjennom grenseverdier: suspendert stoff, pH og olje.
- og mikroplast, vegsalt (NaCl), tungmetallene arsen, zink, kobber, bly, nikkel, krom, kvikksølv og kadmium og PAH

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

### 7.2. Kvalitetssikring av målingene

Kommunen 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.

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

---

<sup>2</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

- 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.

### 7.3. Overvåking etter vannforskriften

Overvåking av Storegrava skal gjennomføres etter vannforskriften.

Hensikten med overvåking er for å:

- kontrollere at avbøtende tiltak fungerer etter hensikten,
- avdekke eventuelle uønskede effekter,
- dokumentere at kravene i utslippstillatelsen overholdes,
- dokumentere at vannforekomsten ikke har endret tilstandsklasse som følge av driften,
- sette i verk strakstiltak ved behov.

Kommunen skal utarbeide et overvåkingsprogram som er i tråd med kravene i vannforskriften og som er tilstrekkelig for å dokumentere at kravene i denne tillatelsen overholdes. Dette innebærer overvåking i forkant, under og etter driften. Det er utarbeidet veiledere for vannovervåking etter kravene i vannforskriften og siste oppdaterte veileder skal enhver tid benyttes.

Miljøovervåkingsprogrammet skal inneholde parametere som det er stilt grenseverdier for i tillatelsen, og andre relevante parametere i tråd med vannforskriften. Valg av målemetoder, frekvenser og prøvepunkter skal begrunnes.

Dersom miljøovervåkingen avdekker at leve- eller gyteområder for fisk, kreps eller elvemusling har blitt påvirket negativt som følge av driften, skal området settes tilbake til tilstanden det hadde før oppstart av snødeponiet.

### 7.4. Rapportering

Det skal sendes en rapport til Statsforvalteren senest innen 15. august etter endt sesong.

Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av eventuelle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene fra avrenning fra snødeponi.
- Dokumentasjon på levering av avfall, grus/sand og slam til godkjent deponi etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Analyseresultater fra prøvetakingen.

## 8. Ansvarskontroll

Frogn kommune er ansvarlig for at kravene i denne utslippstillatelsen blir overholdt. Tillatelsen fritar ikke tiltakshaver for plikt til å innhente tillatelsen fra andre myndigheter.

Tillatelsen fritar ikke virksomheten for plikt til å betale erstatning for forurensningsskade, jf. forurensningsloven § 10 og kapitel 8.

## 9. 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 miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

#### Metaller og metallforbindelser:

	<b>Forkortelser</b>
<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:

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

#### Klorerte organiske forbindelser

1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCBB
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
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensider:

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

---

**Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:**

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6 tri-tert-butylfenol	

---

**Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)**

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	
Perfluoroktansyre	PFOA
C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTTrDA, PFTeDA

---

**Tinnorganiske forbindelser:**

Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT

---

**Polysykliske aromatiske hydrokarboner** PAH

---

**Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)** DEHP

---

**Bisfenol A** BPA

---

**Siloksaner**

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

---