



FROGN KOMMUNE

Postboks 10

1441 DRØBAK

Saksbehandler, innvalgstelefon

Susanne Brix Røed, 32266741

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til deponering av snø ved Horgen i Frogn kommune

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus har ferdigbehandlet søknaden fra Frogn kommune, og gir tillatelse etter forurensningsloven til deponering av snø ved Horgen (gbnr. 36/2) i Frogn kommune.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren varsler at Frogn kommune skal betale kr 45 600 for behandling av saken.

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

Statsforvalteren viser til mottatt søknad om utslippstillatelse fra Frogn kommune til drift av snødeponi ved Horgen i Frogn kommune datert 28.06.2024, med tilleggsinformasjon mottatt 17.01.2025.

Statsforvalteren behandler saken som rett forurensningsmyndighet for håndtering av overskuddssnø.

Søknad

Frogn kommune søker om utslippstillatelse for drift av snødeponi ved Horgen på eiendom gbnr. 36/2. De har tidligere hatt midlertidig snødeponi på området med tillatelse fra Statsforvalteren gitt 28.01.2021 og 06.03.2023. Den siste tillatelsen gikk ut 31.12.2024. Det søkes nå om tillatelse til permanent snødeponi.

Snødeponiet skal ta imot overskuddssnø fra veinett i boligfelt og sentrumsområder. Det søkes om å deponere inntil 6 000 m³ snø per sesong. Smeltevannet fra snødeponiet vil gå til nærmeste bekkedrag, Storegrava, som er en del av Årungen bekkefelt. Snøen skal deponeres slik at



smeltevannet filtreres i jordmassene før det går til Storegrava og videre til Årungen. Kommunen har etablert sandvullfilter rundt snødeponiet.

Høring

Søknaden fra Frogn kommune har vært på høring i tidsrommet 22.01.2025 til 20.02.2025, og ble kunngjort på Statsforvalterens nettside, jf. forurensningsforskriften § 16-8. Søknaden ble også forhåndsvarslet sakens parter (jf. § 36-6), og andre enn sakens parter som vedtaket kan angå (jf. § 36-7).

Statsforvalteren mottok fire innspill i forbindelse med høringen. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene, samt svar fra Frogn kommune.

Akershus fylkeskommune legger til grunn at det vil settes tilstrekkelige vilkår for å hindre forurensning til Storgrava. Vilkår bør omhandle krav til oppfølging av vollens renseeffekt og eventuell utbedring dersom renseeffekten ikke er tilstrekkelig.

De skriver at erfaring viser at snødeponier over tid kan akkumulere betydelige mengder avfall. Akershus fylkeskommune mener derfor det er viktig å avklare om Frogn kommune kan garantere at snømassene også i fremtiden vil ha samme opprinnelse og lave forurensningsnivå.

Videre skriver de at ideelt sett burde snødeponiet være tilknyttet et massebehandlingsanlegg, slik at strøsand og andre fraksjoner fra snøsmeltingen kan gjenbrukes gjennom resirkulering. Per i dag er det iverksatt forebyggende tiltak, blant annet sandvoller langs deponiets ytterkanter. Dersom Frogn kommune kan bekrefte at snømassene fremover vil ha tilsvarende sammensetning, vurderer Akershus fylkeskommune de eksisterende tiltakene som tilstrekkelige.

Dersom tillatelsen blir innvilget, må Frogn kommune også sende søknad til Akershus fylkeskommune om å få forlenget den midlertidige avkjøringstillatelsen fra Fv. 1390 til ut året 2026.

Det er ingen kjente automatisk fredete kulturminner innenfor det som på kartet er markert som området for snødeponiet, men det er svært mange automatisk fredete kulturminner i nærområdet. Fylkeskommunen har ingen merknader til bruken av området som snødeponi, men dersom det blir nødvendig med inngrep i grunnen må dette oversendes fylkeskommunens seksjon for arkeologi for en vurdering av behovet for en arkeologisk registrering før tiltakene gjennomføres, og for tiltakenes påvirkning på kjente kulturminner i nærheten.

Frogn kommune svarer at de skal ha rutiner på at snø fra snødeponiet testes hver annen uke i smeltesesongen, og samtidig tas det en prøve av smeltevannet på utsiden av sandvollen. Dersom det viser seg at vollen sin renseeffekt ikke er tilstrekkelig skal de vurdere utbedringer. De vil da se på om det skal legges fiberduk og finfraksjoner i bunnen av snødeponiet. Dersom dette ikke er nok skal de se på ytterligere utbedringer, slik som for eksempel asfaltering, for å lede vannet rett til rensing. Frogn kommune overvåker allerede vannkvaliteten fra flere målepunkter i Storgrava flere ganger i året, og de vil opprette et ekstra målepunkt i Storgrava rett på nedsiden av snødeponiet, der hvor Storgrava renner inn i kulverten som går under E6.

PURA skriver at dersom Statsforvalteren gir tillatelse til et permanent deponi bør det stilles skjerpede krav til drift av anlegget og spesielt oppfyllingen av snødeponiet, særlig ved snørike vintre. Dette kan for eksempel skje ved løpende dokumentasjon fra kommunen gjennom vintersesongen ved billedmateriale som viser fremdriften i oppfyllingen av deponiet.



Frogn kommune svarer de vil plassere ut stolper med refleks for å markere tydelig avgrensningen til snødeponiet, og hvor det skal tømmes snø. De vil også vurdere om de skal plasseres ut noen jerseysteiner eller noe lignende. Cirka en meter på utsiden av stolpene vil det bli etablert en ny sandvoll, og på utsiden av denne igjen etableres en liten grøft slik at det kan tas vannprøver. Kommunen vil overvåke oppfyllingen av snødeponiet. Enten ved at de som tømmer snø tar bilde og sender det til miljøkontoret eller at miljøkontoret tar en befarings etter snøfall.

Statens vegvesen skriver at de kan akseptere at utslippstillatelse gis permanent.

Frogn kommune har ingen kommentar til dette.

Kystverket kan ikke se at omsøkte tiltak vil påvirke formålet i havne- og farvannsloven. Kystverket har derfor ingen kommentarer til søknaden.

Frogn kommune har ingen kommentar til dette.

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 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.

Vurdering av forurensningspotensialet fra deponiet

Undersøkelser viser at brøytesnø kan inneholde store mengder forurensning, salt og avfall. Dette gjelder spesielt hvis snøen brøytes fra veier med mye trafikk, eller fra bynære områder. Mengden forurensning i snøen vil ofte variere gjennom vintersesongen, og blant annet avhenge av hvor lenge snøen har ligget før den brøytes. Kommunen har gjennomført prøvetaking av snøen som ble deponert på omsøkt deponi tidligere år. Analysene viste at PAH-forbindelser, arsen, sink, bly og kvikksølv ble funnet i tilstandsklasse 3, og krom ble funnet i tilstandsklasse 5.

Kommunen har etablert sandvullfilter rundt snødeponiet. Smeltevannet fra deponiet vil filtrere i sandvullfilteret ned i grunnen før det går til Storegrava som renner til Årungen. Mange metaller og miljøgifter binder seg lett til partikler, og generelt sett vil partikkeltilførsel til vannresipienter også kunne medføre nedslamming, redusert næringstilgang, redusert oksygennivå, samt reduksjon eller bortfall av bunnlevende organismer. Et viktig rensetiltak vil derfor være å redusere partikkelinnholdet i smeltevannet. Filtrering i bakken vil kunne bidra til å fjerne en del av partiklene.

Statsforvalteren er opptatt av at kommuner og andre som håndterer brøytesnø etablerer gode og miljøvennlige løsninger for snøhåndtering, herunder snødeponier som har rensetiltak som kan håndtere forurenset snø. Statsforvalteren har derfor satt strenge krav til overvåking og utslipp. Frogn kommune skal gjennomføre et kontroll- og prøveprogram ved snødeponiet. Det skal tas representative prøver av smeltevannet slik at man har kontroll på det faktiske utslippet fra snødeponiet. Statsforvalteren har satt grenseverdier for suspendert stoff, pH og olje i smeltevann fra anlegget. Mikroplast, vegsalt (NaCl), arsen, sink, kobber, bly, nikkel, krom, kvikksølv, kadmium og PAH-forbindelser skal også inngå i utslippskontrollen.

Snø fra veier som saltes vil inneholde varierende mengder salt, noe som igjen kan føre til forurensning av resipienter. Ettersom Storegrava er en liten bekk med moderat økologisk tilstand, og ukjent kjemisk tilstand, stiller vi krav om at det skal gjennomføres målinger som skal omfatte blant annet vegsalt (NaCl) slik at vi får et representativt bilde av det faktiske utslippet fra snødeponiet.

Overvåkingen gjennomføres i henhold til et overvåkningsprogram som tilfredsstiller vannforskriftens krav. Overvåkningsdata skal registreres i Vannmiljø.

Opprydning av avfall skal skje fortløpende i perioder med mottak av snø. Det skal gjennomføres årlig ryddig og sanering etter endt snøsmelting, hvor avfall og slam leveres til godkjent avfallsmottak. Ved avslutning av drift av snødeponiet skal de øverste 10-20 øverste cm prøvetas, og forurensete masser skal fjernes og leveres til godkjent avfallsmottak ved behov.

Kommunen vurderer at grunnvannsforekomstene 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 og kontrollere at tilstanden på grunnvannsforekomsten ikke påvirkes negativt som følge av snødeponiet.

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 2025) er det ikke registrert viktige naturtyper i tiltaksområdet. I området rundt



tiltaksområdet er det registrert ulike fuglearter av forvaltningsinteresse som vipe, sanglerke, tårnseiler og musvåk. Smeltevannet fra det omsøkte snødeponiet drenerer til Storegrava som videre renner til Årungen. Årungen er en viktig lokalitet for taksvale, sivhøne, sothøne, musvåk og makrellterne.

Forutsatt at snødeponiet driftes i henhold til vilkår i tillatelsen, vurderer vi at drift og utslipp fra snødeponiet ikke vil medføre vesentlige negative konsekvenser for naturmangfoldet i området. Dersom utslippskontroll og overvåking tilsier det, kan Statsforvalteren pålegge ytterligere avbøtende tiltak for å sikre at naturmangfold ikke påvirkes negativt av tiltaket. 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 som, ut av fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultatene, jf. naturmangfoldloven § 12. Basert på gitte krav til utslipp og overvåking og vurderingene som ellers er beskrevet i dette vedtaket er Statsforvalteren av den oppfatning at tiltaket ikke vil føre til en forringelse av naturmangfoldet i eller i nærheten av tiltaksområdet.

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

Smeltevannet vil føres til Storegrava og deretter ut til Årungen. I vannforvaltningsbasen Vann-Nett er Storegrava omfattet av «Tilløpsbekker til Årungen» (ID 005-88-R) som består av flere små, kalkrike og humøse bekker. Økologisk tilstand er «moderat» grunnet moderat tilstand for påvekstalger og bunnfauna, og svært dårlig tilstand for nitrogen og fosfor. Kjemisk tilstand er «ukjent». Det er hovedsakelig påvirkning fra næringsforurensning og organisk forurensning som gjør at gjør at bekketfeltet ikke når god økologisk tilstand. Storegrava renner til «Årungen» (ID 005-296-L) som har moderat økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Årungen er i stor grad påvirket av diffus avrenning fra fulldyrket mark og introduksjon av giftproduserende alger.

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». Statsforvalteren vurderer at forurensningen i smeltevannet fra snødeponiet gjennom filtrering vil reduseres betraktelig innen vannet når vannresipientene Storegrava og Årungen. Brøytesnø kan inneholde store nivåer av salt, og dette vil kunne ha store konsekvenser for mindre ferskvannsforekomster. I verste fall vil salttilførsel føre til lagdeling og etablering av et saltvannslag på bunnen med lav omrøring og oksygentilførsel. Vi vurderer likevel at salt fra snøsmeltevannet, på grunn av fortynning, ikke vil ha stor påvirkning på Lurudbekken. Tillatelsen setter også krav til at saltinnhold i smeltevann skal overvåkes i utslippskontrollen ved snødeponiet.

Statsforvalteren mener at det på bakgrunn av resipientens størrelse og miljøtilstand, 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.

Støy

Utslipp av støy fra tiltaket har blitt vurdert etter grenseverdiene for bygg- og anleggsvirksomhet i



Retningslinjer for behandling av støy (T-1442/2021). 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 rensemetoder og prøvetakningsmetoder. Statsforvalteren har satt vilkår om at mikroplast skal inngå i prøvetakingen. Med økt kunnskapsgrunnlag og bedre metoder for kvantifisering vil Statsforvalteren kunne sette mer konkrete krav til overvåking og utslippsbegrensning av mikroplast.

Avfallshåndtering

Drift av snødeponiet vil genere 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 deklart gjennom www.avfallsdeklarerer.no.

Samfunnsmessige hensyn

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.

Planstatus

Det aktuelle området, Bestemmelsesområde #4, er avsatt til Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur; Anleggsdeponi/Landbr i kommuneplan for Frogn 2023-2035. Bestemmelsesområder § 34 (PBL §§ 11-9 og 11-10) sier at området er avsatt til snødeponi.

Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at samfunnsnyttene virksomheten utgjør overstiger de forurensningsmessige ulemperne knyttet til virksomheten. 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 Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus gir Frogn kommune tillatelse til deponering av 6 000 m³ snø på eiendom gbnr. 36/2 ved Horgen i Frogn kommune.

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.

Varsel om gebyr

Statsforvalteren er pålagt å ta gebyr for endring av tillatelse etter forurensningsloven, jf. forurensningsforskriften § 39-3. Vi varsler derfor følgende vedtak: Frogn kommune skal betale kr. 45 600 i gebyr for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Dette tilsvarer gebyrsats 6 i forurensningsforskriften § 39-4. Eventuelle kommentarer til varselet om fastsettelse av gebyrsats sendes Statsforvalteren innen 2 uker etter at dette brevet er mottatt, jf. forvaltningsloven § 16.

Klageadgang

Vedtaket 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

Susanne Brix Røed
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Tillatelse med vilkår til snødeponi ved Horgen i Frogn kommune

Kopi til:

Frogn kommune ved Odd Henning Unhjem
Frogn kommune ved Sturle Holan
STATENS VEGVESEN

AKERSHUS FYLKESKOMMUNE

KYSTVERKET

Vannområdet Bunnefjorden med Årungen- og
Gjersjøvassdraget

Postboks 1010

Nordre Ål

Postboks 1200

Sentrum

Postboks 1502

2605 LILLEHAMMER

0107 OSLO

6025 ÅLESUND



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Tillatelse etter forurensningsloven til deponering av snø 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 28.06.2024.

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 kommune, Akershus
Org. nummer (bedrift)	963 999 089

Anleggsdata

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

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2025.0763.T	3022.0063.01

Tillatelse første gang gitt: 01.10.2025	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Susanne Brix Røed rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Saksnr.	Beskrivelse
0.0	01.10.2025	2020/29464	Tillatelse gitt.

!Unexpected End of Formula

E-postadresse:
fmovpost@fylkesmannen.no Sikker melding:
www.fylkesmannen.no/melding

Postadresse:
Pb 325
1502 Moss

Besøksadresse:
Moss: Vogts gate 17
Drammen: Grønland 32
Oslo: Tordenskiolds gate 12

Telefon: 69 24 70 00
www.fylkesmannen.no/ov
Org.nr. 974 761 319

Innhold

Endringslogg	1
1 Tillatelsens ramme	3
2 Generelle vilkår	3
2.1 Utslippsbegrensninger	3
2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	3
2.3 Plikt til forebyggende vedlikehold	3
2.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare	3
2.5 Internkontroll	4
2.6 Risikovurdering og forebyggende tiltak	4
3 Tilsyn	4
4 Drift av snødeponiet	4
4.1 Mottakskontroll	4
4.2 Sikring av snødeponiet	4
4.3 Håndtering av avfall	4
5 Utslippsgrenser	4
5.1 Generelt	4
5.2 Utslipp til vann	5
5.3 Grunnforurensning	5
5.4 Støy	5
6 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	6
6.1 Etablering av beredskap	6
6.2 Varling av akutt forurensning	6
7 Utslippskontroll	6
7.1 Målinger	6
7.2 Kvalitetssikring av målingene	7
8 Overvåking etter vannforskriften	7
8.1 Overvåking av resipient	7
8.2 Registrering i vannmiljø	7
9 Rapportering	8
10 Ansvarskontroll	8
11 Nedleggelse	8

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder permanent deponering av snø fra Frogn kommune til Horgen snødeponi (gbnr. 36/2) i Frogn kommune.

Tillatelsen gjelder for deponering av totalt 6 000 m³ snø.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

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.

Frogn kommune (heretter kalt tiltakshaver) er ansvarlig for at alle vilkår i denne tillatelsen overholdes.

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 forebyggende vedlikehold

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

2.4 Tiltakspunkt 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. 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.

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, 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 Tilsyn

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

4 Drift av snødeponiet

4.1 Mottakskontroll

Virksomheten skal til enhver tid ha oversikt over hvor store mengder snø som er deponert på anlegget, samt hvor snøen som deponeres på anlegget kommer fra. Mottakskontrollen skal inngå i virksomhetens internkontrollsystem.

4.2 Sikring av snødeponiet

Området som omfattes av tiltaket skal holdes avsperrert og ikke være tilgjengelig for allmenheten.

4.3 Håndtering av avfall

Forurenset slam, sand, grus og annet avfall som oppstår i forbindelse med snødeponiet skal leveres til godkjent avfallsmottak med tillatelse etter forurensningsloven

5 Utslippsgrenser

5.1 Generelt

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

Det skal etableres prøvetakingspunkt etter rensning slik at det blir mulig å ta representative prøver av smeltevannet.

Tiltakshaver skal etter endt sesong evaluere prøveresultatene og vurdere behov for ytterligere rens tiltak.

5.2 Utslipp til vann

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Utslippskomponent	Utslippsgrense	Midlingstid
Suspendert stoff (SS)	50 mg/l	Døgnmiddel
Olje	5 mg/l	Stikkprøve
pH	6,0-8,0	Stikkprøve
Mikroplast		
Salt (NaCl)		Døgnmiddel
Metaller (arsen, sink, kobber, bly, nikkel, krom, kvikksølv og kadmium)		Døgnmiddel
PAH		Døgnmiddel

Døgnmiddelprøve, blandprøver av prøver tatt gjennom et døgn, skal tas for alle prøvene unntatt olje, pH og mikroplast. Vi understreker at dette ikke betyr at det skal tas prøver hvert døgn i snøsmelteperioden. Det skal tas nok prøver i smelteperioden til at det gir et representativt bilde av utslippet. Hvor mange prøver som må tas gjennom et døgn, samt antall døgnblandprøver gjennom en sesong, må kommunen vurdere selv på bakgrunn av den kartlagte miljørisikoen som utslippet medfører. Vi viser til punkt 7.1 som beskriver at målinger skal utføres slik at de blir representative for det faktiske utslippet.

5.3 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 forurensning grunnet 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

5.4 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)	Kveld (kl.19-23)	Søn-/Helligdag (07-23)	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
--------------------	---------------------	---------------------------	---------------------	---------------------

$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$	L_{AFmax}
50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	60 dB(A)

Impulslyd er kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der lyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i Miljødirektoratets *Veileder til retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging*. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time, er grenseverdien for støy satt til 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabell 2.

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.

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 forskrift². Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

7 Utslippskontroll

7.1 Målinger

Det skal gjennomføres målinger av snøen, smeltevannet fra deponiet, utslipp til grunn og eventuelt utslipp til vann. 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.
- Mikroplast, vegsalt (NaCl), tungmetallene arsen, sink, kobber, bly, nikkel, krom, kvikksølv og kadmium og PAH.

Valg av målemetoder, frekvenser og prøvepunkter skal begrunnes. Det skal settes i verk strakstiltak ved behov.

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:

- 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.
- Redusere usikkerheten ved målingen mest mulig.

8 Overvåking etter vannforskriften

8.1 Overvåkning av resipient

Overvåking av resipienten Storegrava skal gjennomføres i tråd med vannforskriften.

Hensikten med overvåking er for å:

- Kontrollere at avbøtende tiltak fungerer etter hensikten.
- Avdekke eventuelle uønskede effekter.
- Dokumentere at kravene for å unngå negative påvirkninger til resipienten overholdes.
- Dokumentere at vannforekomsten ikke har endret tilstandsklasse som følge av driften.

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 av både vannkjemi og biologiske kvalitetselementer. Det er utarbeidet veiledere for vannovervåking etter kravene i vannforskriften og siste oppdaterte veileder skal enhver tid benyttes. Valg av målemetoder, frekvenser og prøvepunkter skal begrunnes.

8.2 Registrering i vannmiljø

Alle overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsene er

gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

9 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 negativ påvirkning på omgivelsene fra avrenning fra snødeponiet.
- Vurdering av prøveresultatene og behov for ytterligere avbøtende tiltak.
- Dokumentasjon på levering av avfall og slam til godkjent deponi etter forurensningsloven. Mengde og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Rapport med alle analyseresultater fra prøvetakingen og en vurdering av resultatene.
- Resultater fra resipientovervåking og vurdering av resultatene etter vannforskriften.

10 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 kapittel 8.

11 Nedleggelse

Dersom snødeponiet planlegges lagt ned eller stanset for en periode grunnet ombygging eller utbedring, skal tiltakshaver gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensning.

Aktiviteter som kan medføre fare for forurensning må avklares med Statsforvalteren. Søknad om eventuelle unntak fra gjeldende rensekrav må sendes Statsforvalteren i god tid.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Statsforvalteren på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal ta utgangspunkt i den teknologi som ut ifra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold, gir de beste resultater, jf. forurensningsloven § 2.

Ved nedleggelse eller stans skal den ansvarlige sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift¹¹. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal

rapporteres til Statsforvalteren i Oslo og Viken innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans.

Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av snødeponiet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

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 pkt. 3 flg.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv 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

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (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

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTeDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

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