



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Tillertippen snødeponi - Trondheim kommune Bydrift

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

Dette tillatelsesdokumentet er gyldig fra d.d og gyldig ut vintersesongen 2020/21.

Hvis kommunen önsker 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 kommunen i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Kommunen bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 2 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal kommunen sende en redegjölrelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Trondheim kommune Bydrift
Beliggenhet/gateadresse	Tempeveien 22
Postadresse	Postboks 2300 Torgarden, 7004 Trondheim
Org. nummer (bedrift)	942 110 464
Kommune og fylke	Trondheim kommune, Tröndelag fylke
Gårds- og bruksnummer	323/6, 22, 939
Lokalisering av anlegg	Sjetnan Nedre, Tiller
NACE-kode og bransje	84.110 Generell offentlig administrasjon

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer	Risikoklasse
2018.0792.T	5001.0272.02	2018/4147	4

Tillatelse gitt: 14.9.2018	
Anne Sundet Tangen seksjonssjef Klima- og miljøavdelingen	Sigrid Lund Drage seniorrådgiver Klima- og miljøavdelingen

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder deponering og naturlig smelting av overskuddssnø på Tillertippen gnr 323 bnr 6,22,939 i Trondheim kommune fra veier og plasser i kommunen.

Tillatelsen gjelder for inntil 70 000 m³ snø.

Tillatelsen gjelder til og med vintersesongen 2020/21.

1.1 Avfallstyper, aktiviteter, lagringsmengder og lagringstider

Oversikt over avfallstyper med tilhørende aktiviteter, lagringsmengder og lagringstider som er omfattet av tillatelsen fremkommer i følgende tabell:

Type avfall	Aktivitet	Maksimal lagringsmengde (samtidig)	Maksimal årlig mottaksmengde	Maksimal lagringstid
Snø fra veier og plasser	Lagring og smelting	70 000 m ³	70 000 m ³	7 mnd

Mengden avfall som virksomheten lagrer skal til enhver tid være avgrenset til det som kan lagres på en forsvarlig måte etter kravene i denne tillatelsen.

1.2 Driftstid

Driftstid skal være i samsvar med vedtak etter plan- og bygningsloven.

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. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva 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 snødeponiet, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter kommunen 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.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal kommunen sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.5 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

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

Kommunen skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles i henhold til Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.

2.6 Internkontroll

Kommunen plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at kommunen overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven og relevante forskrifter til disse lovene. Kommunen plikter å holde internkontrollen oppdatert.

2.7 Krav til kompetanse

Virksomheten plikter å påse at anlegg og installasjoner blir driftet av personer med nødvendig opplæring og kompetanse. Virksomheten skal ha tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko ved virksomheten.

2.8 Plikt til å forebygge vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene 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.

2.9 Journalføring

Virksomheten skal føre ukentlig journal over snø som mottas ved deponiet. Journalen skal omfatte opplysninger om innkjørt mengde (m³) og opprinnelse.

Journalen og dokumentasjonen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. Den skal oppbevares i minst tre år.

3 Utforming av anlegget og hensyn til nærmiljø

Virksomheten skal utforme gjerder, dekke og liknende etter gjeldende lovverk og reguleringsbestemmelser, og eventuelt andre planbestemmelser for området.

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

3.1 Inngjerding

Det skal være adgangskontroll ved deponiet, om nødvendig må deponiet være inngjerdet og med låsbar port. Skilt som tydelig viser hvem som er ansvarlig for anlegget og hvilke regler som gjelder ved anlegget skal settes opp ved adkomsten.

3.2 Barriere

Det skal bygges opp en barriere som hindre direkte avrenning av smeltevann og søppel til resipient. Barrieren skal minst bestå av et gjerde med tilstrekkelig høyde til å fange opp søppel og flygeavfall, og en voll/forhøyning av rene masser som sikrer at smeltevann filtreres før det når sivevannsopsamlingen fra det inerte deponiet.

3.3 Overvann

Ved behov skal det etableres avskjærende overvannsgrøfter for å hindre at overvann kommer inn på anlegget.

3.4 Konstruksjoner

Bygningsmessige tiltak som kreves for at anlegget kan tas i bruk for den aktivitet som er nevnt i denne tillatelsen og i samsvar med beskrevne vilkår, forutsettes gjennomført før tillatelsen trer i kraft.

3.5 Forsøpling

Nærmiljøet rundt anlegget skal ikke forsøples. Opprydding av skjemmende avfall fra anlegget skal skje fortløpende. Særlig ofte i smelteperioden.

3.6 Varsling

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

3.7 Naboklager

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

4 Mottak

4.1 Mottakskontroll

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

Eventuell innblanding av ulovlig avfall skal sorteres ut og leveres til anlegg med tillatelse til å ta imot slikt avfall. Ulovlig avfall skal registreres som avvik i internkontrollsystemet. Mottakskontrollen skal også omfatte et aktivt system og rutiner som hindrer at slike forhold gjentar seg.

5 Utslipp til vann

Snøen skal håndteres og lagres slik at det i minst mulig grad fører til forurensning av grunnen.

5.1 Utslippspunkt

Smeltevannet skal føres til sigevannsoppsamlingen på Tillertippen inert deponi.

Før utslipp fra snødeponiet skal smeltevannet passere en kontrollkum med mulighet for mengdemåling og uttak av prøver.

5.2 Prøvetaking og grenseverdier

For å kartlegge om deponering av snøfører til økt avrenning fra Tillertippen inert deponi, skal det i smelteperioden utføres to målinger pr uke.

- Det skal være snøsmelting og økt avrenning på grunn av smelte vann.
- Hver utslippsmåling skal bestå av to stikkprøver.
- Prøver som skal analyseres for olje skal tas på glassflaske.
- Prøver som skal analyseres for tungmetaller skal tas på plastflaske.
- Prøvene må ikke helles om før analyse.
- Begge prøvene skal analyseres.
- Resultatene skal komme frem av den årlige rapporteringen til Fylkesmannen (1. juli hvert år).

Det skal minimum analyseres på:

Olje
PAH
Kobber
Krom
Nikkel
Jern
Sink
Aluminium
Suspendert stoff
Vegsalt (NaCl)

Det skal gjøres en kartlegging av hvilke parametere er tilstede i vannet som går ut fra snødeponiet. Det faste prøvetakingsprogrammet kan bli endret som følge av resultatene. Det er kommunens ansvar å sørge for at prøvetakingsprogrammet er tilstrekkelig til å fange opp utslipp av alle aktuelle parametere.

5.3 Oversikt

Virksomheten må ha dokumentert oversikt over ledningsnett, kummer, utslipp- og prøvetakingspunkt og lignende.

6 Grunnforurensning

Området er ikke registrert i Miljødirektoratet sin database over eiendommer med forurenset grunn, Grunnforurensningsdatabasen. Fylkesmannen vurderer det som nødvendig at deponiet registreres i databasen. Når kommunen gjør undersøkelser på den aktuelle eiendommen skal kommunen registrere sine funn i Grunnforurensningsdatabasen.

Dersom kommunen har gjort eller i fremtiden gjør undersøkelser på den aktuelle eiendommen, skal kommunen registrere sine funn i Grunnforurensningsdatabasen. Dette gjelder også dersom det er mistanke om at grunnen er forurenset.

7 Støy

Eier av virksomheten er pliktig til å redusere støyen så langt som praktisk mulig.

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 lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 07-23)	Søn-/helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAeq12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv16h}$	$L_{pAekv8h}$
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

L_{pAeqT} 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 deponiets virksomhet, inkludert intern transport på området samt lossing av snø og is. Støy fra persontransport av ansatte til og fra deponiområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

7.2 Støysonekart

Dersom det kommer klager på støy kan Fylkesmannen pålegge kommunen å utarbeide støysonekart for aktiviteten.

8 Avfall som kommer med snøen

Søppel som kommer med snøen gjennom vinteren skal plukkes regelmessig gjennom smelteperioden. Etter endt smelteperiode skal avfall, strøsand og annet som har kommet med snøen ryddes og fjernes. Avfall og eventuelt forurensede masser skal leveres til godkjent mottak.

9 Forebyggende tiltak mot forurensning

9.1 Miljørisikoanalyse

Kommunen skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Kommunen skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko.

På basis av miljørisikoanalysen skal kommunen iverksette tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Kommunen skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10 Rapportering til Fylkesmannen

Kommunen skal innen 1. juli hvert år sende skriftlig rapport til Fylkesmannen for siste kalenderår.

Rapporten skal inneholde en beskrivelse av driftsåret, med følgende punkter:

- Mottatt mengde snø foregående vinter.
- Eventuelle avvik knyttet til ytre miljø, herunder klager på anlegget.
- Vurdering av resultatene fra eventuell prøvetaking/målinger av utslipp.
- Vurdering av om driften er i samsvar med gjeldende tillatelse.
- Vesentlige endringer på anlegget og/eller endring i rutiner/driftsform.

Dersom Fylkesmannen har behov for endrede rapporteringsvilkår, kan gjeldende krav endres med seks måneders varslingsfrist.

11 Miljøovervåking

11.1 Overvåking av resipient etter vannforskriften

Kommunen skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av deponiet i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

Kommunen skal overvåke hvordan utslipp fra snødeponiet påvirker tilstanden (økologisk og kjemisk) tilstand i vannforekomsten. Overvåkingen skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser og skal belyse påvirkning fra pågående og tidligere utslipp fra deponiet.

Overvåking av avrenning fra snødeponiet samkjøres med overvåking av Tillertippen inert deponi så lenge det er drift eller etterdrift ved Tillertippen.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>).

12 Eierskifte

Hvis deponiet overdras til ny eier/driver, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

13 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

14 Tilsyn

Kommunen 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 i punkt 3 følgende.

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

1,2-Dikloretan	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

Alkyfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	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)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFOA PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, 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