

Til: Statsforvalteren i Møre og Romsdal

Fra: Molde Pukkverk AS (org.nr. 917 850 631)

Adresse: Skarvegen 251, 6422 Molde

Kontaktperson: Frank Småge, tlf. 950 86 204, frank@oddsmaage.no

Søknad om tillatelse etter forurensningsloven § 11 – sesongvis snødeponi ved Molde Pukkverk (gnr/bnr 33/152)

1. Bakgrunn

Molde har behov for en miljømessig forsvarlig løsning for håndtering av overskuddssnø fra sentrums- og vegarealer. Dumping i sjø er ikke ønsket praksis for by-/trafikksnø. Molde Pukkverk har areal, etablert vannhåndtering og driftssystemer som gjør det egnet som snø deponi.

2. Tiltakets omfang

- **Lokalisering:** Skarvegen 251, Molde (gnr/bnr 33/152, regulert til pukkverk/massedeponi, Stokkevelta/Årødalen).
- **Mengder:** Årlig mottak anslått til **ca. 15 000 m³**. Daglig mengde **100–600 m³** (ca. 10–60 billass/døgn).
- **Driftsperiode:** November–april.
- **Eksisterende vannhåndtering:** Kontrollert avrenning fra deponifelt til **to sedimentasjonsbassenger i serie**, før utslipp til lokal bekk (**Brekkelva**) ~100 m fra deponifeltet. Bekken drenerer videre **1,5–2 km** til **Fannefjorden**.

3. Miljørisiko, ROS og tiltak

Det vedlagte dokumentet «Miljørisikovurdering – Oppdatert (inkl. ROS)» beskriver: - Forurensningskilder i snø (trafikkstøv, salt, metaller, PAH, olje, mikroplast, avfall). - ROS-skjema som viser risikoreduksjon ved etablerte tiltak. - Tiltak og barrierer: totrinns sedimentering, makroavfallsoppsamling, overvåkings- og prøvetakingsprogram, oljeberedskap, samt opprydding og levering av restmasser/avfall til godkjent mottak. - Overvåkingsplan (Suspendert stoff, EC/Cl⁻, pH, TPH, metaller, PAH; slamprøver) etter NS-EN ISO 5667-serien. - Årsrapportering med mengder, drift, prøveresultater og avfallshåndtering.

Samlet vurderes miljørisiko som **lav-moderat og akseptabel** ved gjennomføring av tiltakene.



4. Planstatus og dokumentasjon

Tiltaket ligger innenfor regulert areal for pukkverk/massedeponi. Kommunal planavklaring innhentes parallelt.

Vedlegg:

1. **Miljøriskovurdering – Oppdatert (inkl. ROS)** – Snø deponi Molde Pukkverk.
2. **Drifts- og avslutningsplan 2019** for Molde Pukkverk.
3. **Situasjonskart** (NVE/NEVINA-utsnitt) med deponifelt, sedimentbasseng, Brekkelva og avstand til Fannefjorden.
4. **Naturbase-utskrift** (500 m og 1 km buffer) over registrerte naturtyper/arter i nærområdet.
5. **Kommunal planavklaring** (uttalelse/e-post Molde kommune).

5. Søknad

På denne bakgrunn søker Molde Pukkverk AS om **tillatelse etter forurensningsloven § 11** for sesongvis mottak og deponering av inntil **15 000 m³** by- og vegsnø per år i perioden **november–april**, innenfor **gnr/bnr 33/152**, Skarvegen 251 i Molde kommune.

Vi ber om at tillatelsen gis for en periode på **minst 5 år**, med vilkår knyttet til overvåking, avfallshåndtering og rapportering i tråd med foreslåtte rutiner og vanlig praksis i tilsvarende saker.

Molde, 18.11.2025

For Molde Pukkverk AS


Frank Småge
Daglig Leder

Miljørisikovurdering – sesongvis snø deponi ved Molde Pukkverk

Tiltakshaver: Molde Pukkverk AS (org.nr. 917 850 631)

Kontakt: Frank Småge, tlf. 950 86 204, frank@oddsmaage.no

Tiltak: Sesongvis deponering av by-/vegsnø i pukkverksområde

Adresse: Skarvegen 251, 6422 Molde

Gnr/bnr: 33/152 (Molde kommune)

Tidsrom: November–april (årlig), opprydding vår/sommer

Planstatus: Området er regulert til pukkverk/massetak og massedeponi (Stokkevelta/Årødalen).

0. Sammendrag

Tiltaket gjelder sesongvis lagring av ca. **15 000 m³** by- og vegsnø innenfor eksisterende pukkverksområde. Anslått daglig mottak er **100–600 m³** (ca. 10–60 billass/døgn). Snøen smelter kontrollert på deponiflate som drenerer til **to sedimentasjonsbassenger i serie** før utslipp til resipient. Vesentlige miljørisikoer er suspendert stoff/finpartikler, salt (klorid), metaller/PAH knyttet til trafikkstøv, sporadisk olje, mikroplast og forsøpling. Med foreslåtte barrierer (totrinns sedimentering, makroavfallsoppsamling, oljeberedskap, overvåking av utløpsvann og rydding av restmasser) vurderes **samlet rest-risiko som lav-moderat** og akseptabel forutsatt etterlevelse av vilkår og overvåkingsprogram.

1. Bakgrunn, formål og omfang

Molde har behov for kapasitet til håndtering av overskudds snø fra sentrums- og vegarealer. Dumping i sjø vurderes generelt uønsket for by-/trafikk snø. Landdeponi med rensing, overvåking og opprydding er anbefalt praksis. Tiltakshaver søker sesongvis drift av snø deponi i eksisterende pukkverksområde med etablert vannhåndtering.

Omfang: - Årlig mottak: **15 000 m³** - Maks døgn: **100–600 m³** (~10–60 billass/døgn) - Driftsvinduer: hverdager/helg ved behov - Kildeområder: Molde sentrum og tilgrensende trafikkerte veger/plasser. Industri-/uhellslokaliteter krever særskilt vurdering.

2. Lokalisering, planstatus og resipient

- **Plassering:** Skarvegen 251, Årødalen (Stokkevelta). Deponifelt innenfor regulert driftsareal for pukkverk/massedeponi. Kartvedlegg vedlagt.

- **Eksisterende vannhåndtering:** Kontrollert avrenning fra deponifelt til **Sedimentbasseng 1 → Sedimentbasseng 2** (i serie) før utslipp.
- **Resipient:** Lokal bekk (**Brekkelva**) ca. **100 m** fra deponifeltet (via basseng 1→2), med videre avrenning ca. **1,5–2 km** til **Fannefjorden**.
- **Sårbar natur:** Naturbase-søk (vedlegg) innen **500 m** og **1 km** viser ingen relevante funn (se vedlegg 4)

Planstatus: Snø deponi etableres på industrielt regulert areal for pukkverk/masselagring. Kommunal planavklaring vedlegges (e-post/uttalelse). **Drifts- og avslutningsplan 2019** vedlegges som underlag for bassengutforming, dreneringssystem og resipientforhold.

3. Regelverk og myndighet

- **Forurensningsloven § 11** – Tillatelse for virksomhet som kan medføre forurensning (Statsforvalteren som myndighet)
 - **Forurensningsforskriften kapittel 36** – Søknad, høring og vilkår
 - **Vannforskriften** – Ingen forringelse av vannforekomsters tilstand
 - **Naturmangfoldloven §§ 8–12** – Kunnskapsgrunnlag, føre-var, økosystemtilnærming og kostnad/nytte
 - **Prøvetaking:** NS-EN ISO 5667-1/-3/-6/-14 (program, konservering, elv/bekk, QA/QC)
-

4. Tiltaksbeskrivelse

Deponifelt og hydraulikk

- Deponering på steinfylling, jevn avrenning igjennom fylling ledes til rørledning til basseng 1 (med energidreping/terskel), videre overløp til basseng 2, deretter utslippspunkt til Brekkelva.
- Spredt deponering (terrassevis) for å minimalisere punktavrenning og erosjon.

Makroavfall og mottakskontroll

- **Makrobarriere:** Alt overvann og smeltevann filtreres gjennom undersprengt steinfylling før det samles i kummer og rørsystem som fører det videre til sedimentbassengene.
- **Mottak:** Visuell kontroll ved innkjøring; **avvis** lass med synlig olje/kjemikalier, maling, slam fra industri eller tydelig forsøpling.

- **Kildebegrensning:** Snø fra verkstedområder, drivstoffanlegg, havn/industri og akutt forurensede steder kun etter særskilt godkjenning.
- **Journal:** Registrering av volum, opprinnelse og leverandør.

Drift, vedlikehold og beredskap

- **Daglig** visuell kontroll (bassenger, kanaler, utløp).
- **Ukentlig** kontroll av fribord og slamakkumulering. **Tømming** ved definert slamnivå eller før vårflom.
- **Beredskap:** Oljeabsorberende matter/lenser og sperremateriell ved utslippspunkt; stopp i mottak ved hendelser.

Opprydding

- Etter snøsmelting samles **makroavfall, sand/grus og slam**; leveres til **godkjent mottak**. Fraksjoner blandes ikke inn i rene masser.

5. ROS-analyse – «Rødt før → Grønt etter»

Risiko (hendelse)	Før tiltak	Etter tiltak	Hovedtiltak/barrierer
Høy suspendert stoff i smelteperioder	Rød	Grønn	Totrinns sedimentering, rolig hydraulikk/terskler, jevn deponering, vedlikehold
Salt-/kloridtopper (EC/Cl ⁻)	Gul/Rød	Grønn	Spredt deponering, overvåking EC/Cl ⁻ , ev. midlertidig stans
Oljehinne (episodisk)	Rød	Grønn	Mottakskontroll, absorbenter/lenser, beredskap
Forsøpling/makroavfall	Rød	Grønn	Rist/nett, ukentlig opprydding, journal
Overløp ved ekstremnedbør	Rød	Grønn	Fribord i basseng, midlertidig stans, beredskap
Driftssvikt (manglende tømming)	Gul/Rød	Grønn	Vedlikeholdsplan, sjekklister, ansvarlig rolle

Vurdering: Etter gjennomførte tiltak er rest-risiko **akseptabel** (grønn), med ALARP-oppfølgning via overvåking og vedlikehold.

6. Overvåkingsprogram (vann og slam)

Mål: Verifisere at utslipp fra snø deponi ikke medfører uakseptabel påvirkning på resipient.

Utløp basseng 2 – Vann

- **Rutine:** Suspendert stoff, EC/Cl⁻, pH, olje (TPH), metaller (Cu, Zn, Pb; ev. Ni, Cr).
- **Screening:** PAH-16 (1× pr. sesong).
- **Frekvens:** 3–4× pr. smeltesesong (start, midt, maks, slutt) + **hendelsesbasert** ved høy avrenning.
- **Felt:** Suspendert stoff og EC ukentlig i smelteperioder.

Slam (basseng 1/2)

- 1 prøve/år etter hoved smelting (metaller/PAH) for avfallsklassifisering og disponering.

Triggerverdier (operasjonelle)

- **Suspendert stoff (SS):** 50 mg/l (normal drift), maks 90 mg/l (ved høy avrenning)
- **PH :** Grenseverdi 6,0-9,0

-Elektrisk ledningsevne (EC)/Klorid (Cl⁻)

Olje (TPH): < 20mg THC/l

- **EC/Cl⁻:** Alarm verdi 1500 µS/cm // 500 mg/l

Rapportering

- Årsrapport innen **1. juni:** mengder, drift, avvik, prøveresultater m/tolkning, slamleveranser og forbedringstiltak.

7. Naturmangfoldvurdering (NML §§ 8–12)

- **§8 Kunnskapsgrunnlag:** Industrielt areal (pukkverk) med avrenning til Brekkelva. Naturbase-utskrift (vedlagt) dokumenterer registrerte lokaliteter i nærområdet og avstand til tiltaket.
- **§9 Føre-var:** Totrinns sedimentering, overvåking og beredskap reduserer sannsynlighet og konsekvens.
- **§10 Økosystemtilnærming:** Ivaretagelse av kantsoner mot bekk; vurder vegetering av voller/filtre ved behov.
- **§11 Kostnad/nytte:** Tiltak (rist, bassengvedlikehold, prøvetaking) står i rimelig forhold til risiko.

- **§12 Miljøforsvarlige teknikker:** Bruk av etablerte, dokumenterte løsninger for partikkel-/oljefjerning.
-

8. Støy, støv og trafikk (kort)

- Moderat økning i tungtransport i snø perioder. Rutevalg/hastighet og renhold ved behov. Pukkverksområdet gir skjerming av støy.
-

9. Beredskap og internkontroll

- **Varslingsliste:** Driftsleder, vakt, leverandører, laboratorium; kommunal miljøvakt ved større hendelser.
 - **Akutt:** Stans mottak → sperr utløp → bruk absorbenter/lenser → kildesøk → dokumenter og varsle.
 - **Avvikssystem:** Avvik registreres med årsak/tiltak; gjennomgås årlig.
-

10. Konklusjon

Med planlagt lokalisering, eksisterende vannhåndtering (to basseng i serie), klare mottakskrav, robuste barrierer og et målrettet overvåkingsprogram vurderes miljørisiko som **lav-moderat og akseptabel** for sesongvis snø deponi innenfor pukkverksområdet. Forutsetning: opprydding og årlig rapportering, samt kontinuerlig forbedring ved avvik.

For Molde Pukkverk
Audun T. Nerbø
November 2025

Vedlegg 4: Naturbase – registreringer innen 500 m og 1 km

Dette vedlegget oppsummerer et søk i den offentlige miljødatabasen **Naturbase** rundt snø deponiet ved Molde Pukkverk (gnr./bnr. 33/152).

Formålet med søket var å identifisere registrerte naturtyper, arter og vernede områder innen 500 meter og 1 kilometer fra deponiområdet.

Sammendrag av funn

Avstand fra snø deponiet	Registrerte naturtyper / arter	Kommentar
0 – 500 m	Ingen registrerte naturtyper eller arter	Området består av industrielt regulert pukkverk- og masselagringsareal.
500 m – 1 km	Ingen registrerte naturtyper eller vernede områder	Det er registrert én observasjon av hekkende gråspett (Picus canus) nord for planområdet. Funnet ligger utenfor influensområdet for tiltaket og vurderes ikke påvirket.

Beskrivelse av nærområdet

Området består hovedsakelig av grus- og pukkverksarealer med noe kantvegetasjon mot **Brekkelva**, som renner nordover i/utenfor planområdet.

Det finnes et lite tjern – **Lomtjønna** – delvis innenfor området.

Ingen av disse lokalitetene er registrert som naturtypelokaliteter i Naturbase.

Avstanden fra snø deponiet til **Fannefjorden** er om lag 1,5–2 km, med avrenning via Brekkelva og sedimentbassengene.

Konklusjon

Naturbase-søket viser at det **ikke forekommer registrerte naturtyper, truede arter eller verneområder** i umiddelbar nærhet til snø deponiet ved Molde Pukkverk.

Området er allerede sterkt preget av industriell virksomhet og masselagring.

Observasjonen av gråspett nord for planområdet ligger utenfor tiltakets påvirkningsområde.

Det er derfor ikke identifisert forhold som tilsier særskilte hensyn etter naturmangfoldloven §§ 8–12 ut over normal overvåking og ivaretagelse av kantsoner mot bekk.

Vedlegg 3: Situasjonsskart – snø deponi Molde Pukkverk

Dette vedlegget viser en skjematisk oversikt over plasseringen av snø deponiet og de to sedimentbassengene som brukes ved Molde Pukkverk (gnr./bnr. 33/152). Kartet er ikke et presist topografisk kart, men illustrerer de relative avstandene mellom de viktigste elementene og retningen mot Fannefjorden. De faktiske geografiske koordinatene er angitt under.

Geografiske koordinater (Euref 89 / WGS 84)

Punkt	Breddegrad	Lengdegrad
Snø deponi	62,782448 °N	7,288843 °Ø
Sedimentbassenger	62,782247 °N	7,295186 °Ø

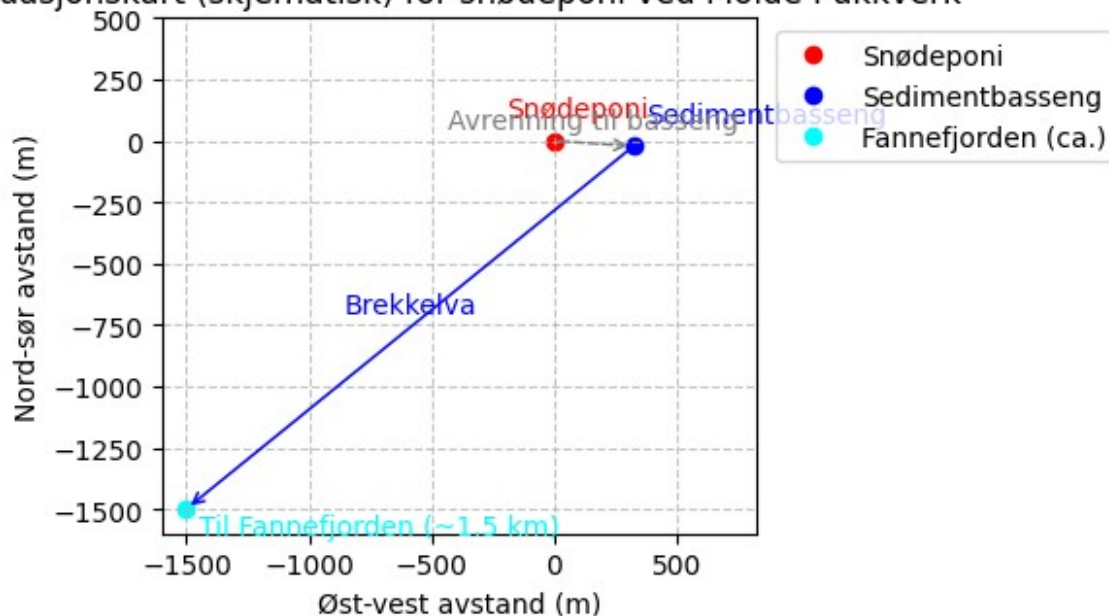
Snø deponiet ligger i skjæring ved pukkverket på Skarvegen 251. Overflatevann fra deponeringen ledes via fall og grøfter til de to sedimentbassengene før det videreføres til bekken Brekkelva.

Brekkelva renner videre ca. 1,5–2 km før vannet når Fannefjorden.

Skjematisk kart

Figuren under markerer snødeponiet (rødt), sedimentbassengene (blått) samt en tilnærmet retning mot Fannefjorden (turkis). Pilen fra snødeponiet til sedimentbassengene illustrerer avrenningen av smeltevann til renseanlegget. Pilen videre fra bassengene mot sørvest viser retningen Brekkelva følger ned mot fjorden.

Situasjonskart (skjematisk) for snødeponi ved Molde Pukkverk



Figur 1: Skjematisk situasjonskart for snødeponiet ved Molde Pukkverk. Avstandene er angitt i meter (øst–vest og nord–sør) relativt til snødeponiet (origo). Snødeponiet ligger ca. 1500 meter nordøst for Fannefjorden. Smeltevann ledes først til sedimentbassengene og deretter ut i Brekkelva.

Utklipp fra NEVINA som viser vannveien for smeltevann

føring-INdeks-Analyse



[Hjelp](#)

[Tilbakemelding](#)

[Se informasjon om ny versjon](#)



Fra: [Bowien, Marcel Andre](#)
Til: [Audun Tomas Nerbø](#)
Kopi: [Frank Småge](#)
Emne: 25/10344-1 - Orientering om planlagt sesongvis snødeponi - Molde Pukkverk
Dato: torsdag 23. oktober 2025 17:12:26
Vedlegg: [image002.png](#)

Some people who received this message don't often get email from marcel.bowien@molde.kommune.no.

[Learn why this is important](#)

Hei,

Takk for infoen.

Med vennlig hilsen

Marcel Andre Bowien

Senior Rådgiver Miljø

mobil: 95 49 05 45

molde.kommune.no



MOLDE KOMMUNE

Fra: Audun Tomas Nerbø <audun@oddsmaage.no>
Sendt: 2. oktober 2025 12:55
Til: Molde - Postmottak <postmottak@Molde.Kommune.No>
Kopi: Frank Småge <frank@oddsmaage.no>
Emne: Orientering om planlagt sesongvis snødeponi - Molde Pukkverk

Hei

Se vedlagt brev.

Mvh.

Audun T. Nerbø



+47 469 79 085