

Fra: Christine Young Kolvik[christine@slamsug.no]
Sendt: 30.06.2025 16:35:35
Til: Postmottak SFMR[sfmrpost@statsforvalteren.no]
Kopi: Lars-Ivar Moldskred[Lars-Ivar@moldskredrenovasjon.no]; Hans-Christian Haugen[hans-christian@slamsug.no]; Gjenstad, Guro[guro.gjenstad@statsforvalteren.no];
Tittel: Sv: 2024/2287 Søknad for mellomlagring av farlig avfall for Slamsug Vest AS

Hei,

Som avtalt på telefon i vår sender jeg over ny og oppdatert dokumentasjon på søknad for mottak og mellomlagring for Slamsug Vest AS, avd. Moldskred.
Som diskutert søkes det om mer enn 50 tonn farlig avfall totalt, men det vil aldri være mer enn 50 tonn lagret til enhver tid.

Ta kontakt om noe skal være uklart.

Med vennlig hilsen / Best regards,

Christine Young Kolvik
Anleggsansvarlig / Kjemiingeniør
+47 97 11 39 00
christine@slamsug.no

Slamsug AS
Alvikvegen 201 A, 6019 Ålesund
+47 900 58 753 / VAKT: 900 58 753
www.slamsug.no

ReWASTE®

slamsug
Vi suger alt®

MOLDSKRED

SUPERSUGER OG STORBLÅSER



Fra: Christine Young Kolvik

Sendt: tirsdag 17. september 2024 12:56

Til: sfmrpost@statsforvalteren.no <sfmrpost@statsforvalteren.no>

Kopi: Lars-Ivar Moldskred <lars-ivar@moldskredrenovasjon.no>; Hans-Christian Haugen <hans-christian@slamsug.no>

Emne: 2024/2287 Søknad for mellomlagring av farlig avfall for Slamsug Vest AS

Hei,

Jeg sender som avtalt på telefon herved redigert søknad for mellomlagring av farlig avfall for Slamsug Vest, avd. Moldskred.

Ta gjerne kontakt med meg om det er noen spørsmål.

Med vennlig hilsen / Best regards,

Christine Young Kolvik
Anleggsansvarlig / Kjemiingeniør
+47 97 11 39 00
christine@slamsug.no

Fra: Christine Young Kolvik

Sendt: fredag 22. mars 2024 09:34

Til: sfmrpost@statsforvalteren.no

Kopi: Lars-Ivar Moldskred <lars-ivar@moldskredrenovasjon.no>; Hans-Christian Haugen <hans-christian@slamsug.no>

Emne: Søknad for mellomlagring av farlig avfall for Slamsug Vest AS

Hei,

Jeg sender herved søknad for mellomlagring av farlig avfall for Slamsug Vest, avd. Moldskred.

Ta gjerne kontakt med meg om det er noen spørsmål.

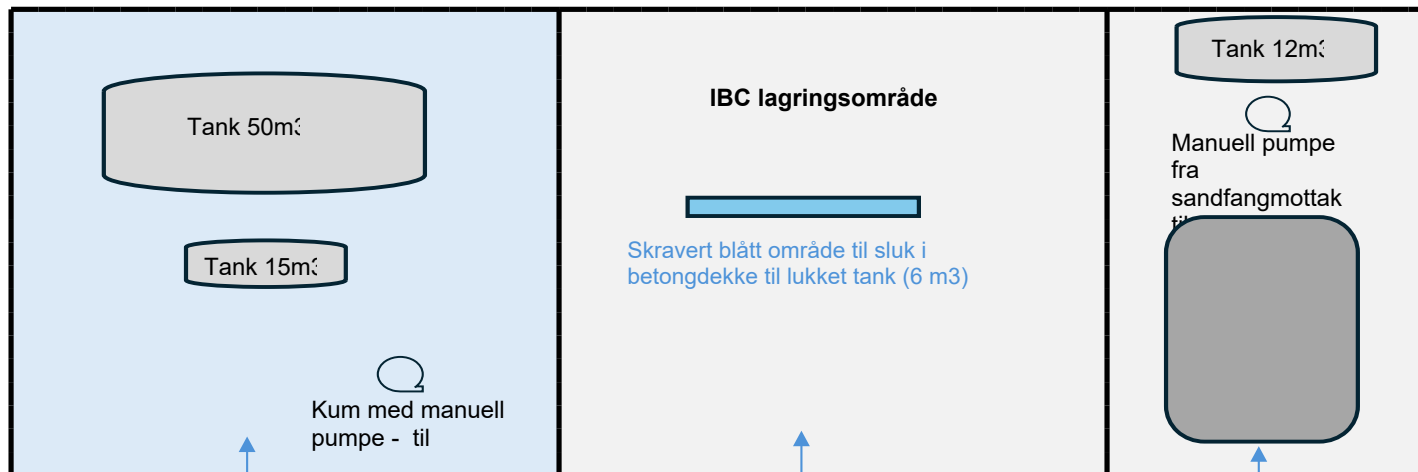
Med vennlig hilsen / Best regards,

Christine Young Kolvik
Anleggsansvarlig / Kjemiingeniør
+47 97 11 39 00
christine@slamsug.no

Slamsug AS
Alvikvegen 201 A, 6019 Ålesund
+47 900 58 753 / VAKT: 900 58 753
www.slamsug.no

Avfallsstoffnr.	Avfallstype	Avfall
Ordinært avfall		
1111	Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhusholdninger	Fettholdig avløpsvann
1126	Slam, organisk	
1127	Animalske biprodukter (abp)	
1128	Vegetabilsk avfall	
1601	Rene masser	Avfall fra tømminger på overvannsnettet
1603	Lett forurensede masser	
9916	Gateoppsop	
Farlig avfall		
7011	Spillolje og brukte smøreoljer	
7012	Spillolje, andre kasserte oljer	
7023	Drivstoff og fyringsolje	
7030	Oljeemulsjoner, slopvann	Oljeholdig vann
7165	Prosessvann, vaskevann	

Mengde (tonn) som til enhver tid kan lagres	Lagring/håndtering
10	Tett container
10	Tett container
5	Tett container
5	Tett container
10	Under tak på tett betongdekke
10	Under tak på tett betongdekke
10	Under tak på tett betongdekke
10	Tett tank på betongplate i ringmur
10	Tett tank på betongplate i ringmur
10	Tett tank på betongplate i ringmur
50	Tett tank på betongplate i ringmur
10	Tett tank på betongplate i ringmur



Skravert blått område med betongdekke innenfor ringmur 10x10 meter

Skravert grått område med helling til sluk i betongdekke til lukket tank (6 m³). Området er under tak. 10x10 meter

Skravert lyst grått område er betongdekke. Skravert mørk grått område er sandfangmottak. i betong under tak 10x6 meter

Farlig avfall oversikt	
7011	Spillolje og brukte smøreoljer
7012	Spillolje, andre kasserte oljer
7023	Drivstoff og fyringsolje
7030	Olieemulsjoner, sloppvann
7165	Prosessvann, vaskevann

Oljeutskiller



Søknad om løyve etter forureiningslova til avfallsanlegg

Søknadsskjema for avfallsanlegg

Dette skjemaet skal nyttast ved søknad om løyve til avfallsanlegg i Møre og Romsdal, til dømes

- anlegg for sortering, omlasting og lagring av ordinært og farleg avfall
- kompostering av organisk avfall
- mottak og behandling av kasserte køyretøy og fritidsbåtar
- mottak og sortering av EE-avfall
- mottak, lagring og behandling av forureina massar

Drift av deponi og forbrenningsanlegg er regulert i avfallsforskrifta. Skal du søkje om drift av denne typen anlegg, sjå eige [retteiingsmateriell](#) på Miljødirektoratet sine heimesider. Ta eventuelt kontakt med Statsforvaltaren.

Krav til innhald i søknad

[Forureiningsforskrifta § 36-2](#) lister opp krav til innhald i søknad om løyve. Ved å fylle ut dette søknadsskjemaet vil dei ulike punkta i § 36-2 vere dekkja.

[Forureiningsforskrifta § 36-3](#) set meir omfattande krav til innhald i søknad frå verksemder som er omfatta av [industriutsløppsdirektivet](#) (IED). Kva for avfallsverksemder dette gjeld går fram av punkt 5 i [vedlegg 1 til forureiningsforskrifta kapittel 36](#). Søkjar må derfor først avklare om aktiviteten det skal søkast om er omfatta av IED. Sjå punkt 1.3. Ein del punkt gjeld berre for IED-verksemder.

Saksbehandling

Søknaden må i dei fleste tilfella på offentleg høyring, jf. [forureiningsforskrifta kapittel 36](#). Vanleg høyringsfrist er minimum 4 veker. Statsforvaltaren legg søknaden ut på offentleg høyring, på www.statsforvalteren.no/More-og-Romsdal og i minst ei avis, og ber om uttale frå kommunen. Søkjar betalar for kunngjeringa i avisa.

Vanleg tid for saksbehandling er 6-9 månader frå fullstendig søknad er mottatt.

Gebyr

Statsforvaltaren tek gebyr for arbeidet med løyve i samsvar med [forureiningsforskrifta kapittel 39](#) om gebyr til staten for arbeid med løyve og kontroll etter forureiningslova.

Innsending av søknaden

Søknaden skal sendast til Statsforvaltaren på e-post til sfmrpost@statsforvalteren.no, eller til Statsforvaltaren i Møre og Romsdal, postboks 2520, 6404 Molde.

Spørsmål

Spørsmål i samband med søknad om nytt eller endra løyve til avfallsanlegg kan rettast til dei som jobbar med avfall hos Statsforvaltaren i Møre og Romsdal. Sjå: <https://www.statsforvalteren.no/More-og-Romsdal/Miljo-og-klima/Avfall-og-gjenvinning/>.

1 Generell informasjon

1.1 Informasjon om verksemda

Namn på verksemda	Slamsug Vest AS, avd. Moldskred
Postadresse for verksemda	Dragsundvegen 2
Postnr. og -stad for verksemda	6080 Gurskøy
Namn på anlegget	Slamsug Vest AS, avd. Moldskred
Adresse for anlegget	Dragsundvegen 2
Telefon verksemd	70084171
E-post verksemd	post@moldskredrenovasjon.no
Organisasjonsnr.	932412551
Fakturaadresse	

1.2 Kontaktperson

Kontaktperson	Lars-Ivar Moldskred
Telefon kontaktperson	+47 47169730
E-post kontaktperson	lars-ivar@moldskredrenovasjon.no

1.3 Søknaden gjeld

- | | |
|--|---|
| ☒ Ordinært avfall | ☒ Farleg avfall (vi gjer merksam på at anlegg for farleg avfall vil ha krav til finansiell sikring før eit løyve kan takast i bruk, jf. avfallsforskrifta § 11-18) |
| ☐ EE-avfall | ☐ Kasserte køyretøy og/eller fritidsbåtar |
| ☐ Kompostering av organisk avfall | ☐ Forureina massar |

☒ Nyetablering

☐ Endring av løyve (omfattar også mindre endringar som har vore diskutert med Statsforvaltaren tidlegare, men som enno ikkje er tatt inn i gjeldande løyve)

☐ Anna (spesifiser):

Kort samandrag av kva søknaden gjeld. Aktuelle prosessar bør skildrast nærare i vedlegg. Sjå punkt 16.

Slamsug Vest AS ble etablert i 1986 (som Moldskred Renovasjon AS) og driver sin virksomhet blant annet rundt oppsamling og behandling av avløpsvann. Slamsug AS (org. nr. 925662623) kjøpte i 2023 opp deler av Moldskred Renovasjon AS, og Moldskred Renovasjon AS er heretter kalt Slamsug Vest AS, avd. Moldskred.

Slamsug Vest AS søker om å mellomlagre 7500 tonn avfall totalt, fordelt på disse avfallskategoriene:

- Fettholdig avløpsvann – 1111/1126/1127/1128
- Avfall fra tømninger på overvannsnett – 9916/1603/1601
- Spillolje og brukte smøreoljer – 7011
- Spillolje, andre kasserte oljer – 7012
- Drivstoff og fyringsolje - 7023
- Oljeholdig vann – 7030/7165

Det søkes om lagring av 90 tonn farlig avfall, men det vil aldri være lagret mer enn 50 tonn til enhver tid. Forklaringen på dette er at det vil være behov for lagring av forskjellig typer avfall alt etter behovet fra kunder.

Planlagt dato for oppstart/endring

Så snart som mulig

Er verksemda omfatta av industriutsløppsdirektivet, jf. [forureiningsforskrifta kap. 36 vedlegg 1](#)? Ja ☐ Nei ☒

Gjeld berre IED-verksemdar: Skriv opp punkt i [forureiningsforskrifta kap. 36 vedlegg 1](#) som gjeld for verksemda

2 Lokalisering

2.1 Eigedom

Før opp eigedomen/-ane søknaden gjeld i tabellen under:

Gardsnr.	Bruksnr.	Eventuelle koordinatar (UTM sone 32)
45	129	6909149, 334367

Kart skal leggst ved i målestokkane 1:50000 (der anlegget er merka av), 1:5000 og 1:1000. Sjå punkt 16.

2.2 Avstand til naboar

Avstand (i meter) til næraste nabo

34 m til nærmeste bygg

Type nabo (heilårs-/fritidsbustad, sjukehus, barnehage, leikeplass, industri osv.)

Næringsbygg

2.3 Eksisterande bruk av eigedomen

Omtal eksisterande bruk av eigedomen

Industri, grusplass som brukes til gjennomkrøring/parkering av lastebiler

3 Kommuneplan og reguleringsplan

I kommuneplanen er området sett av til

Myrvåg Serviceområde

Området er i reguleringsplanen regulert til

Forretning/Kontor/Industri

Nummer og dato for den vedtatte reguleringsplanen:

26.10.1992, 2004/963

3.1 Om anlegget og drifta

3.2 Omtale av anlegget, arten og omfanget av verksemda og valt teknologi

Fyll inn «[Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg](#)» som de finn på Statsforvaltaren si nettside. Sjå punkt 16.

Detaljkart over anlegget i ca. målestokk 1:500 skal leggst ved. Der skal det gå fram kva som er tette flater (betong), fast dekke (asfalt), kva for område som er overbygd samt plassering av oljeutskiljar og avløp frå denne. Sjå punkt 16.

3.3 Driftstid

Kva er planlagt driftstid for verksemda? Fyll inn i tabellen:

Type dag	Tidsrom for drift (klokkeslett)
Kvardagar	0800-1600
Kveld kvardagar	Kan forekomme
Natt	Ikke aktuelt
Laurdagar	Kan forekomme
Søndagar og heilagdagar	Ikke aktuelt

4 Avfallstypar

Avfallstypar skal gå fram av «[Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg](#)» som de finn på Statsforvaltaren si nettside. Sjå punkt 16.

5 Energi

Omtal dersom det er relevant for verksemda. *Gjeld i hovudsak større prosessanlegg som er IED-verksemdar.*

6 Utsleppskjelder

6.1 Avfallshandtering

Dersom det er andre utsleppskjelder frå avfallshandteringa enn det som går fram av aktivitetar i «[Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg](#)» som de finn på Statsforvaltaren si nettside, omtal dette her.

6.2 Transport

Gje nærare omtale av transport av avfall til og frå anlegget (einingar, storleik på einingar, frekvens, tid på døgn/veke, ev. miljøeffektar av transport, m.m.)

Anlegget skal brukas som mellomlagring av ordinært og farlig avfall før det transporteres fortrinnsvis til eksternt godkjent avfallsmottak; ReWaste (Slamsug Vest AS' søsterselskap,

tidligere kalt Residuos Peligrosos). ReWaste bygger et renseanlegg i Alvikvegen 201A/B, 6019 Ålesund (Søknad er godkjent av MDIR 02.03.2023).
 Godkjent tillatelse til ReWaste fra MDIR legges ved søknaden.
 Anlegget for mellomlagring vil være i bruk ca 3-4 ganger i uka mellom 0800-1600.

7 Utslepp til luft, vatn og grunn

7.1 Utslepp til vatn

Fyll inn tabellen under, sjå forklaring til tabell under:

Kjelde	Utslepp av årleg mengde i kubikkmeter	Utslepp via/til ¹	Planlagt type reinsing	Vassdrag/sjø det blir søkt utslepp til	Er det gjort analyse av utsleppet? ²	Utsleppsgrense det blir søkt om ³
Prosessvatn ⁴						
Avløpsvatn ⁵						
Forureina overvatn ⁶						
Reint overvatn						
Spyle- og vaskevatn						
Oljehaldig avløpsvatn						
Kjølevatn						
Kloakk større enn 50PE						
Anna, spesifiser						

¹ Via eigen leidning, privat fellesleidning, kommunal avløpsleidning, kommunal overvassleidning, infiltrasjon i grunn eller tett tank.

² Dersom det blir søkt om utsleppsgrense for nokre parametarar, legg ved vedlegg med informasjon om maksimal konsentrasjon det er søkt om. Sjå punkt 16.

³ Dersom det er gjort analyse, legg ved vedlegg. Sjå punkt 16.

⁴ Vatn som oppstår ved behandling av avfall som t.d. overskotsvatn frå kompostering.

⁵ Utslepp under 50 PE skal søkjast om til kommunen, jf. [forureiningsforskrifta kapittel 12](#).

⁶Alt vatn som har vore i kontakt med avfall, overvatn frå trafikkområde og utandørs lagringsområde, skal reknast som forureina avløpsvatn.

Omtal kva utslepp til vatn inneheld og særleg om det inneheld helse- og miljøfarlege stoff

Omtal effekt av utslepp av vatn på vassdrag/sjø/grunn

7.2 Lukt

Er det venta at verksemda vil føre til lukt for naboar? Ja ☐ Nei ☒

Dersom ja: Omtal kjelde til lukt og planlagde tiltak for å redusere lukt

Omtal venta tal på lukthendingar per månad

Sjå [Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, TA 3019/2013](#) for meir informasjon om lukt.

7.3 Støv

Er det venta at verksemda kan føre til støv for naboar? Ja ☐ Nei ☒

Dersom ja: Omtal kjelde til støv og planlagde tiltak for å redusere støv

Andre utslepp til luft

Vil verksemda ha andre utslepp til luft? Ja ☐ Nei ☒

Dersom ja: Omtal kjelde til utsleppet og planlagde tiltak for å redusere utsleppet

7.4 Støy

Er det venta at støy frå verksemda sitt bidrag til utandørs støy ved næraste nabo vil overskride støygrensene i tabellen under?

Ja, alternativ A ☐ Ja, alternativ B ☐ Nei ☒

Dersom ja for alternativ B: Legg ved støyutgreiing. Sjå punkt 16.

Alternativ	Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Laurdag (kl. 07-23) $L_{pAekv16h}$	Søn-/heilagdarar (kl. 07-23) $L_{pAekv16h}$
A	55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
B	50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)

L_{pAeqT} er A-vege gjennomsnittsnivå (dBA) midla over driftstid der T viser midlingstida i timar.

L_{AFmax} , som er gjennomsnittleg A-vege maksimalnivå for dei 5-10 mest støyande hendingane i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Støyutgreiinga må gjerast av konsulent med akustisk kompetanse og utrekningsverktøy for denne type utgreiingar. Dersom støygrensene blir overskridne, må utgreiinga vise forslag til avbøtande tiltak for å redusere støynivået (skjerming, anna plassering, mindre støyande utstyr, anna driftstid mv.). Støynivået etter at desse eventuelle avbøtande tiltaka er gjennomført, må reknast ut.

8 Miljøtilstanden i området der verksemda ligg

8.1 Vatn/sjø

Kort omtale av resipienten:

Virksomheten ligger ved elv, og resipient er sjø (Kvernavågen).

Er det gjort resipientundersøking? Ja ☐ Nei ☒ Legg ved vedlegg. Sjå punkt 16.

Er det gjort straumundersøking? Ja ☐ Nei ☒ Legg ved vedlegg. Sjå punkt 16.

8.2 Naturmangfald

Omtal naturmangfald som kan bli påverka av aktiviteten det er søkt om

8.3 Forureina grunn

Er det grunn til å tru at det kan vere forureina grunn under eller nær anlegget? Ja ☐ Nei ☒

Dersom ja: Omtal nærare.

IED-verksemder har krav om tilstandsrapport som skal leggst ved søknaden. Sjå punkt 16.

9 Oversikt over interesser som aktiviteten kan få følgjer for

Omtal kjente interesser og aktivitetar i området. Eksempel på slike er: fritidsinteresser, motorsportanlegg, skøytebanar, verneområde, turstiar.

Ikke registrert interesser som aktiviteten kan få følger for

10 Førebygging og tiltak for å avgrense avfall frå drifta

Omtal kva verksemda gjer for å førebygge og kva tiltak verksemda gjer for å avgrense avfall og auke gjenvinning av avfall frå drifta

Ikke relevant på mellomlagringsplass i Dragsundvegen 2

Søsterselskapet ReWaste vil mottta, rense og videresende forurenset slam i sin daglige drift på mottaksanlegg i Alvikvegen 201, Ålesund. Virksomheten er på den måten med på å holde masser i et sirkulært kretsløp og gjenvinne masser som er resikulerbart og sørge for at ikke-resirkulerbare masser destrueres forsvarlig.

11 Teknikkar som kan førebygge og avgrense forureining

Omtal kva for teknikkar verksemda brukar for å førebygge og avgrense forureining

Det vil være dedikerte områder for de forskjellige avfallstypene (se også vedlegg);

1. Farlig avfall i 15m3 og 50m3 lukket tank – Tankene vil stå inni en ringmur på tett betongdekke. Ringmuren kan holde igjen 115% av den største tanken, altså 60m3.

Det vil være en kum med en manuell pumpe som må startes manuelt for å pumpe ut eventuelt regnvann som samler seg opp innenfor ringmuren.

2. *Farlig avfall i IBC'er* – IBC tankene vil stå under tak på tett betongdekke med helling mot en sluk. Sluken går til en tett tank som kan ta 600% av en IBC tank (1m³), altså 6m³.
3. *Sandfangmottak med egen lukket tank for avvannet sand og egen krokcontainer for avvannet sand* – Avfall fra tømminger på overvannsnettets vil bli tømt i en grop på lukket betongdekke, som har tak over. Det vil være en manuell pumpe i gropen som pumper over væskefasen av sandfanget til en tett tank på 12m³. Denne tanken vil tømmes når den er full. Sandfasen av sandfanget vil losses til en krokcontainer og kjøres til behandling.
4. *Lukket container for fettholdig avløpsvann* – Fettholdig avløpsvann vil lagres i en tett container på 32m³ og kjøres til behandling
5. *Lukket container for tømminger på spillvannsnettets* – Kloakkholdig avfall fra tømminger på spillvannsnettets vil lagres i en tett container på 32m³ og kjøres til behandling

Tanker vil ha konstant overvåkning med kamera og kobles opp til GSM-sender, som sender alarm til virksomhetens vaktnummer/anleggsansvarlig. Tjenesten leveres av Vega Inventory System.

Oljeutskiller vil være rundt 30m³, og plasseres på baksiden av bygget Dragsundvegen 2. Avløpet fra denne vil gå til kommunalt avløpsnett.

Oljeutskiller vil tømmes etter gjeldende regelverk, og prøvetages 2 ganger per år.

IED-verksemder må dokumentere bruk av dei beste tilgjengelege teknikkane, jf. forureiningsforskrifta kapittel 36 vedlegg 2. Det er venta at BREF som dokumenterer beste tilgjengelege teknikkar, kjem i 2018 eller 2019. Legg ved dersom aktuelt. Sjå punkt 16.

12 Program for utsleppskontroll (måleprogram)

Legg ved forslag til program. Sjå punkt 16.

13 Vedtak eller uttaler frå offentlege organ

Opplys om eventuelle vedtak eller uttaler frå offentlege organ som har fått saka til ettersyn

--

14 Risikovurdering og konsekvensutgreiing

Risikovurdering av hendingar/aktivitetar som kan føre til forureining skal leggest ved. Sjå punkt 16.

Det vises til vedlagte risikovurdering av virksomhetens aktivitet.

Er det gjort konsekvensutgreiing?

Ja ☐

Nei ☒

Dersom ja: Legg ved vedlegg. Sjå punkt 16.

15 Anna

Andre fordelar og ulemper ved tiltaket

16 Vedlegg

Nedanfor i tabellen er det lista opp aktuelle vedlegg:

16.1 Alle verksemder skal ha desse vedlegga

Vedlegg til punkt	Innhald	Lagt ved
2.1	Oversiktskart som viser lokalisering av anlegget, avstand til næraste nabo, bekk/elv og utsleppspunkt	x
4.1 og 6	Oversikt over avfallstypar og korleis dei skal handterast. Bruk « Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg » som de finn på Statsforvaltaren si nettside	x
4.1	Detaljkart som viser avgrensing av området, kvar på området dei ulike avfallstypene skal handterast og lagrast, type dekke, overvassleidningar, avløpsleidningar og eventuelle reinseanlegg	x
14	Risikovurdering	x

16.2 IED-verksemder skal ha desse vedlegga også

Vedlegg til punkt	Innhald	Lagt ved
8.3	<i>IED-verksemder: Tilstandsrapport for forureina grunn</i>	
11	<i>Eventuell dokumentasjon på bruk av dei beste tilgjengelege teknikkane</i>	

16.3 Moglege andre relevante vedlegg, t.d.

Vedlegg til punkt	Innhald	Lagt ved
1.3	Skildring av ulike prosessar/aktivitetar i anlegget	x
7.1	Utsleppsgrenser det blir søkt om og analysar av utslepp til vatn	
7.4	Støyutgreiing	
8.1	Resipientundersøkingar og straumundersøkingar som er utført	
12	Forslag til program for utsleppskontroll (måleprogram)	
13	Vedtak eller uttale frå offentlege organ	
14	Konsekvensutgreiing	
	Eventuelle andre vedlegg – Beregning av finansiell sikkerhet	x

SØKNAD OM MELLOMLAGRINGSTILLATELSE FOR SLAMSUG VEST AS

Christine Young Kolvik

Versjon 1.0

Versjon	Dato	Kommentar
1.0	30.06.2025	

Innhold

1	Sammendrag og innledning.....	3
2	Generelle opplysninger om søkeren og lokalisering	4
3	Planlagte avfallsmengder for mottak og lagring	6
4	Mottakskontroll.....	6
5	Tiltak for å unngå utslipp ved uhell og spill	6
6	Tiltak for å begrense luktutslipp.....	8
7	Øvrige utslipp til luft.....	9
8	Tiltak for å begrense støy	9
9	Finansiell sikkerhet.....	9

1 Sammendrag og innledning

Slamsug Vest AS ble etablert i 1986 (som Moldskred Renovasjon AS) og driver sin virksomhet blant annet rundt oppsamling og behandling av avløpsvann. Slamsug AS (org. nr. 925662623) kjøpte i 2023 opp deler av Moldskred Renovasjon AS, og Moldskred Renovasjon AS er heretter kalt Slamsug Vest AS, avd. Moldskred.

ReWASTE AS (Tidligere Residuos Peligrosos AS) er også et datterselskap av Slamsug AS, altså søsterselskap til Slamsug Vest AS.

ReWASTE AS fikk 2. mars 2023 tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven.

Nøkkeldata for tillatelsen som ble gitt vises i Figur 1.1 under.

Nøkkeldata

Driftsansvarlig	ReWASTE AS
Postadresse	Alvikvegen 201A, Postboks 150
Org. nummer	928 236 730
Næringskode og bransje	38.120 Innsamling av farlig avfall
Kategori for virksomheten ² / Type virksomhet	5.1 a) Sluttbehandling eller gjenvinning av farlig avfall ved biologisk behandling 5.1 b) Sluttbehandling eller gjenvinning av farlig avfall ved fysio-kjemisk behandling 5.5 Midlertidig lagring av farlig avfall
Beliggenhet/gateadresse	Alvikvegen 201A
Kommune og fylke	Ålesund kommune i Møre og Romsdal
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 33, øst: 56763, nord: 6957473

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2018.0881.T	Anleggsnummer: 1507.0274.01
Tillatelse første gang gitt: 15.03.2018	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: Turid Lesteberg senioringeniør
	Tillatelse sist endret: 02.06.2025

Figur 1.1: Nøkkeldata for tillatelse gitt til ReWASTE AS 02.03.2023

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring, omlasting, sortering og behandling av inntil 8200 tonn ordinært avfall. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder framgår av tabell 3.1 i kapittel 3. Mengden ordinært avfall på bedriftens område skal ikke overstige 140 tonn.

Grensen gjelder samlet for avfall som lagres i påvente av behandling, avfall som er under behandling og ferdig behandlet avfall. Tillatt behandling av avfallet framgår av tabell 3.2 i kapittel 3.

Tillatelsen gjelder også forurensning fra mottak, lagring og behandling av farlig avfall. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder framgår av tabell 3.1 og 3.2 i kapittel 3. Tillatelsen gjelder for behandling av inntil 9000 tonn farlig avfall per år.

Mengden farlig avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 223 tonn. Grensen gjelder samlet for farlig avfall som lagres i påvente av behandling, farlig avfall som er under behandling og ferdig behandlet farlig avfall. Tillatt behandling av avfallet framgår av tabell 3.2 i kapittel 3.

Slamsug Vest AS, som er søsterselskap av ReWASTE AS, vil søke om tillatelse til mottak og mellomlagring av noen typer avfall ved sitt eget anlegg før det sendes videre til ReWASTE for videre behandling:

- Fettholdig avløpsvann – 1111/1126/1127/1128
- Avfall fra tømminger på overvannsnett – 9916/1603/1601
- Spillolje og brukte smøreoljer – 7011
- Spillolje, andre kasserte oljer – 7012
- Drivstoff og fyringsolje - 7023
- Oljeholdig vann – 7030/7165

Man forventer ikke at mottak og mellomlagring av disse typene avfall vil ha negativ miljøpåvirkning.

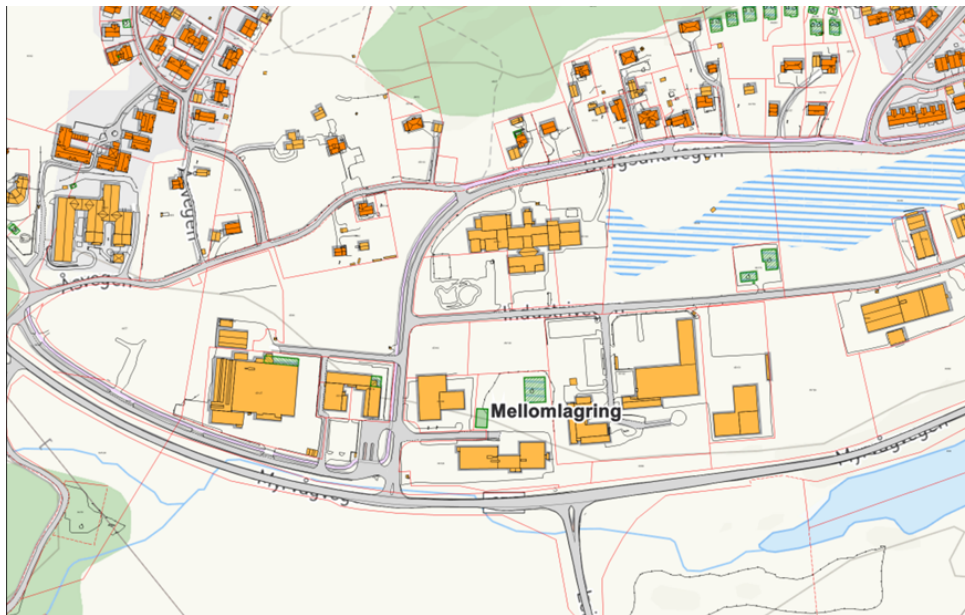
Mellomlagringen av dette avfallet gjør at vi kan samle opp større mengder avfall og kjøre færre turer til eksternt avfallsmottak/behandlingsanlegg, fortrinnsvis til ReWASTE. Dette reduserer transportbehovet og er et positivt klimatiltak siden bedrifter i området har denne type avfall regelmessig.

Det forventes heller ikke at virksomheten vil bidra til forurensing som gir negative miljøeffekter lokalt.

2 Generelle opplysninger om søkeren og lokalisering

Bedriftens navn:	Slamsug Vest AS
Org. nr.:	932412551
Gateadresse:	Dragsundvegen 2
Postadresse:	6080 GURSKØY
Gårdsnr.:	45
Bruksnr.:	129
Telefon:	957 84 171
Kontaktperson:	Lars-Ivar Moldskred
Telefon kontaktpersoner:	957 84 171
E-post kontaktpersoner:	lars-ivar@moldskredrenovasjon.no

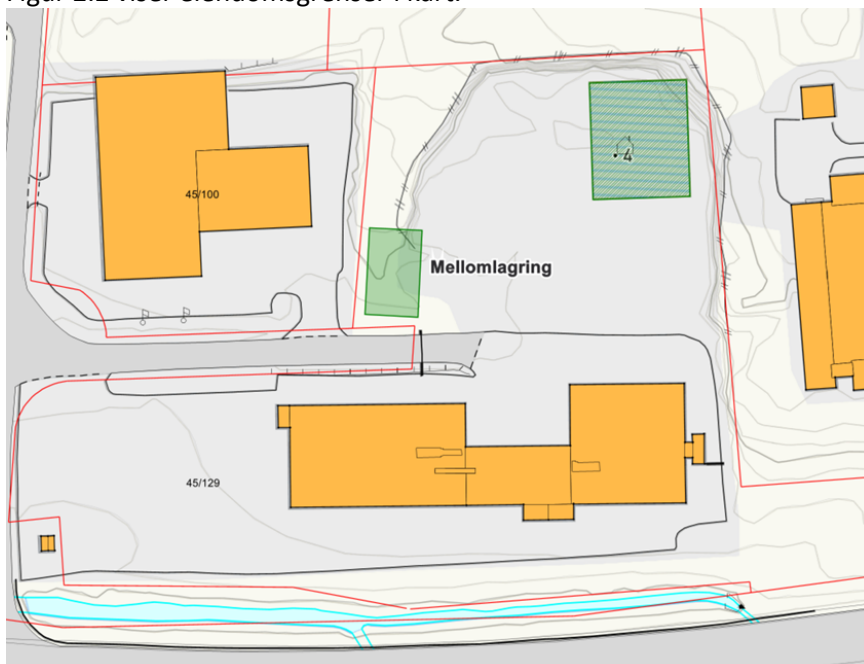
Virksomheten er basert i Dragsund industriområde (Dragsundvegen 2), markert med «Mellomlagring» i figur 2.1



Figur 2.1: Kart over Dragsund industriområde, med omgivende bebyggelse. Slamsug Vest AS er lokalisert ved «Mellomlagring» markør.

Området på eiendom 45/129 i Herøy kommune inngår som del av Dragsund industriområde.

Figur 2.2 viser eiendomsgrenser i kart.



Figur 2.2: Eiendomsgrenser for 45/129

3 Planlagte avfallsmengder for mottak og lagring

Det søkes om tillatelse til å motta og mellomlagre følgende typer avfall, som det fremgår av Tabell 3.1

Avfallsstoffnr.	Avfallstype	Avfall	Mengde (tonn) som til enhver tid kan lagres	Lagring/håndtering
Ordinært avfall				
1111	Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhusholdninger	Fettholdig avløpsvann	10	Tett container
1126	Slam, organisk		10	Tett container
1127	Animalske biprodukter (abp)		5	Tett container
1128	Vegetabilsk avfall		5	Tett container
1601	Rene masser	Avfall fra tømninger på overvannsnettet	10	Under tak på tett betongdekke
1603	Lett forurensede masser		10	Under tak på tett betongdekke
9916	Gateoppsop		10	Under tak på tett betongdekke
Farligavfall				
7011	Spillolje og brukte smøreoljer		10	Tett tank på betongplate i ringmur
7012	Spillolje, andre kasserte oljer		10	Tett tank på betongplate i ringmur
7023	Drivstoff og fyringsolje		10	Tett tank på betongplate i ringmur
7030	Oljeemulsjoner, slopvann	Oljeholdig vann	50	Tett tank på betongplate i ringmur
7165	Prosessvann, vaskevann		10	Tett tank på betongplate i ringmur

Tabell 3.1: Rammer i søknad om mottaks-og lagringstillatelse

For å kunne drifte mer miljøvennlig vil vi samle opp mengden avfall slik at det kan transporteres til behandlingsanlegg med full last. Dette medfører færre transportturer slik at CO₂ fotavtrykket reduseres.

Det søkes om en total lagringsmengde på 50 tonn farlig avfall. Den totale mengden som fremkommer i søknaden vil være høyere enn 50 tonn.

Dette forklares ved at det er forskjellige avfallstyper som lagres til enhver tid.

Men den totale mengden som samtidig lagres vil aldri overstige 50 tonn.

4 Mottakskontroll

Der det brukes tank til mellomlagring vil den ha overflyllingsvarsel og være merket med innhold. All påfylling vil bli loggført i bedriftens datasystem. Alle data for henting, lagring og videre leveringer av farlig avfall dataføres i systemet. På denne måten er sporbarhet fra avfallsprodusent til sluttbehandling ivaretatt.

Alt farlig avfall som mottas, lagres og leveres videre vil være deklartert i tråd med regelverkets krav til deklarasjonsplikt.

5 Tiltak for å unngå utslipp ved uhell og spill

Lasting og lossing av sugebiler vil skje utendørs, på dedikert område med betongdekke med ringmur. Området innenfor ringmuren er stengt og vil kun bli tømt for regnvann under kontrollerte former av kompetent personell. Det er plassert en pumpe i en kum innenfor ringmuren som må startes manuelt, slik at eventuelt spill vil bli samlet opp innenfor ringmuren uten å pumpes til oljeutskiller. Denne pumpen har en tidsstyring slik at den vil stoppe av seg selv når den aktuelle tiden er gått.

Området innenfor ringmuren kan holde tilbake 110% av største tank, altså 55 m³. 1 tank har volum på 50 m³.

Platen innenfor ringmuren har et areal på 100 m², og ringmuren vil ha en høyde på 60 cm. Dette vil gi en oppsamlingsmengde på 60 m³.

Sugebilene til Slamsug Vest AS vil være utstyrt med ventiler, fjernstyring og stålarmerte slanger for å unngå spill og uhell ved lasting og lossing. Ved aktivering av nødstoppbryter på bil/fjernstyring stenges alle ventiler automatisk, og bilen skrus av. Når laste- og lossingsoperasjonene kjøres vil det være personell til stede for å overvåke operasjonen, slik at uhell/spill kan oppdages raskt. Absolutt oljeabsorberende middel er tilgjengelig på området og aktuelle kjøretøy. Eventuelt spill vil samles opp og sendes til rensing/behandling.

Uhell og spill som kan medføre økte utslipp til kommunen meldes fra til Statsforvalteren og kommunen så tidlig som mulig.

Avfall vil lagres enten i merkede ståltanker eller på merkede IBC'er på dedikert område. Området som er dedikert for lagring av IBC'er vil være innegjerdet og under tak, og stå på betongdekke med fall til renne som går til en lukket tank. Den lukkede tanken vil være 600% av største volum, altså 6m³ (1000 L i en IBC).

Sandfangmottaket vil være på betongplate som vist på figur 5.1.

Bilene vil tippe ut det som er hentet i sandfang ned i betongplaten som har en helling bakover. Platen er tett, og det vil være montert en manuell pumpe for å pumpe ut væskefasen av tømningen.

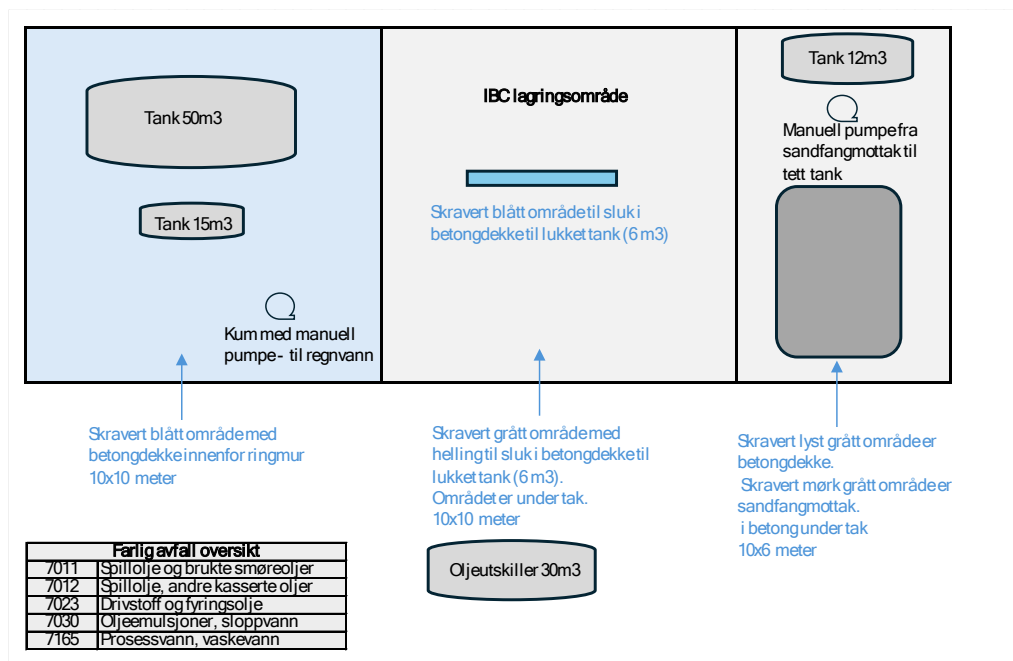
Væskefasen blir så pumpet til en tett tank på 12m³. Når denne tanken er full vil den suges inn på bil og kjøres til ReWASTE for videre behandling.

Sanden som er avvannet vil også kjøres til ReWASTE for behandling.

Fettholdig avløpsvann og organisk slam vil være lagret på hver sin container på 32m³ hver.

Disse vil fraktes til ReWASTE for videre behandling når de er fulle, eller når lagringsperioden når maksimal tid.

Se også oversikt over mottaks-og lagringsområdet i figur 5.1 og vist på kart i figur 5.2



Figur 5.1: Mottaks-og lagringsområde



Figur 5.2: Mottaks-og lagringsområde på kart

Området der mottaket og lagringen vil foregå vil være videoovervåket, og deler av området gjerdet inne. Det vil være lås på tankene så de ikke kan fylles på/tømmes uten personell til stede.

6 Tiltak for å begrense luktutslipp

Håndtering av avfall til mellomlagring vil i liten grad kunne medføre utslipp av lukt. Avfallet oppbevares i lukkede beholdere (tank og IBC'er).

For å unngå luktproblemer vil området holdes rent og ryddig til enhver tid. Mottaks- og lagringsanlegget vil være utendørs, på dedikert område.

Spill og uhell begrenses ved tiltak som er beskrevet i kapittel 5.

Risikoen for luktproblemer ved naboer er vurdert å være tolerabel, jf. «Miljørisikovurdering mellomlagring farlig avfall Moldskred», men Slamsug Vest vil vurdere luktutslippet kontinuerlig og gjennomføre tiltak ved behov.

7 Øvrige utslipp til luft

Utslipp av klimagasser vil kunne skje i forbindelse med transport til anlegget. Utslipet vil begrenses ved at man benytter moderne kjøretøy. Slamsug Vest AS har kun nyere utstyr, og alle lastebiler oppfyller de nyeste utslippskravene mht. Euro 6 og 6T. Slamsug Vest AS vil i samarbeid med ReWASTE også planlegge rutene slik at kjørestrekningen per tømming blir kortest mulig. Etablering av lokal håndtering av flere fraksjoner vil redusere totalt transportbehov og tilhørende utslipp vesentlig.

8 Tiltak for å begrense støy

De aktiviteter som det søkes tillatelse om å etablere vil ikke generere økt støy for naboer, men de vil nødvendigvis medføre noe økt transport og noe støy i forbindelse med dette. Retningslinjer gitt i T-1442/2016 «Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging» og Arbeidsmiljølovens bestemmelser skal overholdes til enhver tid.

9 Finansiell sikkerhet

Mottaks-, mellomagrings- og behandlingsanlegg for farlig avfall trenger tillatelse etter forurensningsloven § 11. I avfallsforskriften kapittel 11 vedlegg 4 punkt 4 er det stilt krav om finansiell sikkerhet for mottaks- og mellomagringsanlegg for farlig avfall. Disse gis av Statsforvalteren.

Informasjonen som vil framkomme av den finansielle sikkerheten er blant annet:

- avfallstype (avfallsstoffnummer)
- maksimal mengde tillatt lagret
- pris for behandling (kr/tonn)
- pris for omlastning og transport (kr/tonn)
- kostnader ved sikring av det farlige avfallet (f.eks. tilsyn med anlegget, strømutgifter og utførelse av driftsrutiner inkl. analyser)

Slamsug Vest AS vil stille med finansiell sikkerhet for mottaket og mellomlagring av de omsøkte avfallsstoffene og mengdene det nå søkes om.

Ta kontakt dersom det er noen spørsmål.

Med vennlig hilsen

Christine Young Kolvik
Anleggsansvarlig kjemiingeniør
ReWASTE AS

Fyll ut tabellen med aktuelle fraksjonar. Oversikt over avfallskodar finn du i den blå tabellen i flippen "Avfallskodar".
For farleg avfall må det settast inn egne linjer for kvar fraksjon, sjå den raude tabellen i flippen "Avfallskodar".

Type avfall	Maksimal årleg mottaksmengde i tonn	Maksimal lagringsmengde i tonn	Maksimal lagringstid (veker/månader)	Aktivitet *
Blanda næringsavfall				
Blanda hushaldsavfall				
Emballert restavfall (i ballar)				
Bioavfall og slam				
Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhusholdninger - 1111	500	10	4 uker	Mellomlagring
Animalske biprodukt - 1127	250	5	4 uker	Mellomlagring
Slam, organisk - 1126	500	10	4 uker	Mellomlagring
Vegetabilsk avfall - 1128	250	5	4 uker	Mellomlagring
Park- og hageavfall				
Trevirke				
Flis, spon og bark				
Farleg avfall - hugs å ta med kodane				
Spillolje og brukte smøreoljer - 7011	500	10	6 mnd	Mellomlagring
Spillolje, andre kasserte oljer - 7012	500	10	6 mnd	Mellomlagring
Organiske løsemidler uten halogen				
Prosessvann, vaskevann - 7165	500	10	6 mnd	Mellomlagring
Drivstoff og fyringsolje - 7023	500	10	6 mnd	Mellomlagring
Oljeemulsjoner, Sloppevann - 7030	2500	50	6 mnd	Mellomlagring
Syrer, uorganiske				
Surt organisk avfall				
Stykkgoods				
Stykkgoods				
Tank > 10 m3 (petroleumumsprodukt)				

Anna, spesifiser i merknadsfelt				
EE-avfall				
Alle typer EE-avfall				
Særskilte produktgrupper. Oppgi produktgrupper etter avfallsforskrifta § 1-1a i merknadsfelt				
Masser og uorganisk materiale				
Rene masser - 1601	500	10	2 uker	Mellomlagring
Lett forurensede masser - 1603	500	10	2 uker	Mellomlagring
Forureina jord				
Jord forureina med framande artar				
Rein betong, tegl og takstein				
Forurenset betong, tegl og takstein				
Gips				
Keramikk og porselen				
Asfalt				
Slagg, støv, bunnaske, flygeaske				
Slam, uorganisk				
Gateoppsop - 9916	500	10	2 uker	Mellomlagring
Anna, spesifiser i merknadsfelt				
Transportmiddel				
Kasserte køyretøy				
Kasserte fritidsbåtar under 15 m				
Kasserte fritidsbåtar over 15 m				
Anna, spesifiser i merknadsfelt				
Plast				
Papir, papp og kartong				
Gummi				
Glas				

Tekstil, skinn, møbel og inventar				
Metall				
Smittefarleg avfall				
Stikkande og skjerande frå legekontor, tannlegekontor, sjukeheimar o.l.				
Avfall frå sjukehus. Spesifiser.				
Anna, spesifiser i merknadsfelt				
Avfall frå drifta****				
Strukturmateriale				
Andre avfallstypar ikkje nemnt over, spesifiser				
Total omsøkt avfallsmengde	7500	150		

* Omtal korleis dei ulike avfallstypene skal handterast. Til dømes behandling, sortering, lagring, miljøsanering, pressing, kverning, knusing, settling, omlasting, deponering, fi

** Omtal type dekke for dei ulike avfallstypene og aktivitetane. Til dømes asfalt, betong, grus.

*** Omtal type skjerming for dei ulike avfallstypene og aktivitetane. Til dømes innandørs, under tak, utandørs, i tett konteinar, lufttett konteinar, tank. For utandørs lagring

**** Oppgi avfall frå drifta som skal lagrast på anlegget. Til dømes sikterest.

Dekke **	Skjerming/lagringshøgde ***	Merknad
Asfalt	Tett container. Utendørs	
Asfalt	Tett container. Utendørs	
Asfalt	Tett container. Utendørs	
Asfalt	Tett container. Utendørs	
Betong	Tett tank. Utendørs	
Betong	Tett tank. Utendørs	
Betong	Tett tank. Utendørs	
Betong	Tett tank. Utendørs	
Betong	Tett tank. Utendørs	

[illegible]

Avfallstyper		Koder 1
Norsk Standard NS 9431:2011		
		7011
1100	Bioavfall og slam	7012
1111	Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhusholdninger	7021
1127	Animalske biprodukter (abp)	7022
1127	Animalske biprodukter (abp)	7023
1127	Animalske biprodukter (abp)	7024
1127	Animalske biprodukter (abp)	7030
1127	Animalske biprodukter (abp)	7041
1126	Slam, organisk	7042
1131	Park- og hageavfall	7043
1141	Rent trevirke	7051
1142	Behandlet trevirke	7055
1143	Flis, spon og bark	7081
1149	Blandet bearbeidet trevirke	7082
1127	Animalske biprodukter (abp)	7083
		7084
1200	Papir, papp og kartong	7085
1211	Avis- og magasinpapir	7086
1221	Brunt papir	7091
1231	Emballasjekartong	7092
1241	Drikkekartong	7093
1251	Kontorpapir	7094
1299	Blandet papir, papp og kartong	7095
1299	Blandet papir, papp og kartong	7096
1299	Blandet papir, papp og kartong	7097
		7098
1300	Glass	7100
1311	Klar glassemballasje	7111
1312	Blandet glassemballasje	7112
1321	Klar glassemball. m/metall	7121
1322	Blandet glassemballasje med metall	7122
1331	Vindusglass, ikke laminert	7123
1341	Laminert glass	7131
1351	Pryd- og bruksglass	7132
1399	Blandet glass	7133
		7134
1400	Metall	7135
1411	Metallemballasje	7141
2411	Kjøretøy med retursystem	7151
1451	Rent umagnetisk metall	7152
1452	Blandede metaller	7154
1499	Blandede metaller med andre materialer	7155
		7156
1500	EE-avfall	7157
1501	Salgsautomater	7158
1502	Store husholdningsapparater	7159
1503	Små husholdningsapparater	7165
1504	Kabler og ledninger	7210
1505	Databehandlings-, telekommunikasjons- og kontorutstyr	7211
1506	Leker, fritids- og sportsutstyr	7220

1507	Fastmontert utstyr for opvarming, aricondition og ventilasjon
1508	Belysningsutstyr
1509	Medisinsk utstyr
1510	Overvåkings- og kontrollinstrumenter
1505	Databehandlings-, telekommunikasjons- og kontorutstyr
1512	Elektrisk og elektronisk verktøy
1505	Databehandlings-, telekommunikasjons- og kontorutstyr
1599	Blandet EE-avfall
1503	Små husholdningsapparater
2311	Batterier
1510	Overvåkings- og kontrollinstrumenter
1518	Elektroteknisk utstyr
1599	Blandet EE-avfall
1600	Masser og uorganisk materiale
1601	Rene masser
1601	Rene masser
1611	Betong uten armeringsjern
1612	Betong med armeringsjern
1613	Tegl og takstein
1614	Forurenset betong og tegl
1615	Gips
7250	Asbest
1617	Mineralull
1618	Keramikk og porselen
1619	Asfalt
1671	Slagg, støv, bunnaske, flygeaske
1681	Slam, uorganisk
1699	Blandet uorganisk materiale
1700	Plast
1711	Folieplast, emballasje
1712	Folieplast, annen
1721	Hardplast, emballasje
1722	Hardplast, annen
1731	Ekspandert og ekstrudert plast, emballasje
1732	Ekspandert og ekstrudert plast, annen
1799	Blandet plast, blandede fraksjoner (ikke emballasje)
1800	Gummi
1811	Personbildekk
1812	Traktor og lastebildekk
1813	Anleggsdekk
1814	Andre dekk
1899	Blandet gummiavfall
1900	Tekstil, skinn, møbler og inventar
1911	Tekstiler, lær og skinn
1912	Møbler og inventar
2200	Kjemikalier
2400	Transportmidler

7230
7240
7250
7261

3000	Radioaktivt avfall
6000	Medisinsk avfall
7000	Farlig avfall
9911/9912	Blandet husholdningsavfall/ Blandet næringsavfall
1411	Metallembalasje
1322	Blandet glassembalasje med metall
1721	Hardplast, emballasje
1231	Emballasjekartong
9911/9912	Blandet husholdningsavfall/ Blandet næringsavfall

for farlig avfall:

Spillolje, refusjonsberettiget
Spillolje, ikke refusjonsberettiget
Olje- og fettavfall
Oljeforurensset masse
Drivstoff og fyringsolje
Oljefiltre
Oljeemulsjoner, sloppvann
Organiske løsemidler med halogen
Organiske løsemidler uten halogen
Trikloreten (TRI), refusjonsberettiget
Maling, lim og lakk
Spraybokser
Kvikksølvholdig avfall
Kvikksølvholdige batterier
Kadmiumholdig avfall
Kadmiumholdige batterier
Amalgam
Lysstoffrør og sparepærer
Uorganiske salter og annet fast stoff
Blyakkumulatorer
Småbatterier usortert
Litiumbatterier
Metallhydroksidslam
Slagg, støv, flygeaske, katalysatorer, blåsesand m.m.
Uorganiske løsninger og bad
CCA-impregnert trevirke
Cyanidholdig avfall
Bekjempningsmidler uten kvikksølv
Bekjempningsmidler med kvikksølv
Polymeriserende stoff, isocyanater
Sterkt reaktivt stoff
Herdere, organiske peroksider
Syrer, uorganiske
Baser, uorganiske
Rengjøringsmidler
Surt organisk avfall
Basisk organisk avfall
Mineraloljebasert boreslam og borkaks
Organisk avfall med halogen
Organisk avfall uten halogen
Kreosotimpregnert trevirke
Avfall med bromerte flammehemmere
Avfall med ftalater
Kassert isolasjon med miljøskadelige blåsemidler som KFK og HKFK
Klorparafinholdige isolerglassruter
Klorparafinholdig avfall
Prosessvann, vaskevann
PCB- og PCT-holdig avfall
PCB-holdige isolerglassruter
Fotokjemikalier

Halon
KFK
Asbest
Gasser i trykkbeholdere

MILJØRISIKOANALYSE

MELLOMLAGRING FARLIG AVFALL

SLAMSUG VEST AS, AVD.

MOLDSKRED

Christine Young Kolvik

Versjon 2.0

Versjon	Dato	Kommentar
1.0	21.03.2024	
2.0	30.06.2025	Oppdatert avfallsfraksjoner

Innholdsfortegnelse

1 Innledning	2
2 Rammebetingelser	3
3 Metodebeskrivelse.....	5
3.1 Sannsynlighetsklasser	5
3.2 Konsekvensklasser	5
3.3 Risikoakseptkriterier og risikomatrise.....	6
4 Anleggsbeskrivelse	8
5 Kartlegging av hendelser.....	9
6 Risikoreduserende tiltak	10
7 Konklusjon av risikoanalyse	11

1 Innledning

Slamsug Vest AS, avd. Moldskred ble etablert i 1986 under navnet Moldskred Renovasjon og driver sin virksomhet blant annet rundt oppsamling og behandling av avløpsvann. Slamsug Vest AS håndterer i dag fettholdig avløpsvann og vått slam som for

eksempel septik, fett, sand og olje. Flere av slamsugerne er også godkjent for transport av farlige væsker som spillolje, bensin, diesel ol. Videre tilbys det rengjøring av rør for fett, slam, røtter og betongrester.

Slamsug Vest AS, avd. Moldskred søker om å mellomlagre 7500 tonn avfall totalt, fordelt på disse avfallskategoriene og EAL kodene:

- Fettholdig avløpsvann – 1111/1126/1127/1128
- Avfall fra tømminger på overvannsnett – 9916/1603/1601
- Spillolje og brukte smøreoljer – 7011
- Spillolje, andre kasserte oljer – 7012
- Drivstoff og fyringsolje - 7023
- Oljeholdig vann – 7030/7165

Som en del av søknaden om mellomlagring av farlig avfall, er det gjennomført en miljørisikoanalyse for ytre miljø for det planlagte anlegget. Miljørisikoanalysen har til hensikt å omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning med fare for miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Risikoanalysen inkluderer ikke farer som er knyttet til helse (f.eks. uhell, H₂S-utslipp eller luktutslipp som fører til personskade eller dårlig arbeidsmiljø).

I miljørisikoanalysen vurderes om den avdekkede risikoen kan anses å være akseptabel eller om tiltak må gjennomføres. I miljørisikoanalysen gis også opplysninger om gjennomførte/planlagte risikoreduserende tiltak.

Hendelser kan være planlagte, uplanlagte eller ulykker. For driftsmessige forhold skal anlegget ha et internkontrollsystem med rutiner og prosedyrer for å redusere utslipp under normal drift og ha en opplæring i tilknytning til dette. Installasjon av tekniske/fysiske tiltak for å redusere risikoen skal vurderes dersom det er kritiske forhold som ikke kan kontrolleres gjennom internkontrollsystemet. For ulykker og andre alvorlige hendelser skal anlegget ha en beredskapsplan for å sikre at utslippet begrenses så langt det er mulig.

2 Rammebetingelser

Rammebetingelser for miljørisikoanalysen er gitt av lover (forurensningsloven) og forskrifter som berører ytre miljø, spesielt forurensningsforskriften, avfallsforskriften, forskrift om varsling av akutt forurensning mv. og internkontrollforskrifta. Forhold som angår sikkerhet (eks. brann, eksplosjonsfare) er vanligvis ikke en del av

miljørisikoanalysen, men hendelser som er knyttet til brann/eksplosjon kan påvirke ytre miljø og er derfor tatt med som hendelser i denne vurderingen.

Tabell 1: Vanlige vilkår i en utslippstillatelse, teksten under er kun et tenkt utfall

Punkter i tillatelsen	Krav
Generelle vilkår	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig, til internkontroll, til forebyggende vedlikehold, til å gjennomføre tiltak ved økt forurensningsfare, krav til kompetanse
Mottak av farlig avfall	Virksomheten skal ha rutiner for mottakskontroll, avvikshåndtering, system som sikrer at mottatt avfall er deklart
Utslipp til vann	Unngå at håndteringen av avfall medfører søl og lekkasjer og andre lignende diffuse utslipp, utslipp skal ikke være forurenset med prioriterte stoffer, oljeholdig avløpsvann fra vask av biler og utstyr skal renses før utslipp til kommunalt nett
Utslipp til luft	Begrense diffuse utslipp til luft, for eksempel fra områder for lossing/lasting mest mulig. Gjennomfør tiltak for å unngå sjenerende lukt i omgivelsene (risiko for lukt er del av separat risikovurdering)
Grunnforurensning	Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke skjer utslipp til grunnen som kan føre til nevneverdige skader eller ulemper for miljøet. Plikt å ha oversikt over mulig forurenset grunn som finnes på bedriftens område. Det samme gjelder faren for spredning, og vurdere om det er behov for undersøkelser og tiltak.
Kjemikalier	Ved bruk av kjemikalier som kan medføre fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper. Den skal ha et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier.
Støy	Støygrenser dag, kveld og lørdag.
Energiforbruk	Energistyringssystem basert på norsk standard for energiledelse og inngå i kommunens internkontroll. Det skal årlig rapporteres om spesifikt energiforbruk.
Miljørisikovurdering, beredskap, varsling av akutte utslipp	Krav til å gjennomføre miljørisikoanalyse mtp. ytre miljø. Risiko for akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Forebyggende tiltak skal iverksettes etter behov, beredskap mot akutt forurensning skal etableres og rutiner for varsling skal være beskrevet i internkontrollsystemet.

3 Metodebeskrivelse

I denne risikovurderingen er det fokusert på utslipp med negative miljøeffekter. Det er fokusert på ulykker og uønskede hendelser som kan føre til forurensning av resipienter som grunn, luft og vannforekomster. De hendelser som kan føre til utslipp med negativ påvirkning på ytre miljø er gruppert som vist i Tabell 2 i denne miljørisikoanalysen.

Tabell 2: Grupper av uønskede hendelser som kan føre til utslipp

Gruppe	Merknader
Store ulykker	Førende for analysen, mht. beredskapsoppfølging
Naturhendelser/klima	Ras, flom, storflom, ekstremvær, havnivåstigning
Infrastruktur	Hendelser knyttet til strøm, IKT-systemer, bygning, maskiner
Støtteprosesser	Hendelser knyttet til mangler ved dokumentasjon, styringssystem, personell, kompetanse, alarmer, oppfølging av anlegget

En risikovurdering er delt inn i planlegging, risikoanalyse og risikoevaluering med tiltaksplaner. Risikoanalysen er basert på risiko- og sårbarhetsanalyser (ROS) som metode. Risikoakseptkriteriene er gruppert inn i høy, middels og lav risiko.

Ved å bruke en risikomatrise kvantifiseres risiko ved å multiplisere forventet sannsynlighet med konsekvens for ulike hendelser som har betydning for ytre miljø.

En risikovurdering er et levende dokument og skal oppdateres med faste mellomrom. Risikovurderingen må f.eks. oppdateres hvis endringer skjer på anlegget som innebærer at nye typer av hendelser kan inntreffe, eller som endrer sannsynligheter og konsekvenser for identifiserte hendelser.

3.1 Sannsynlighetsklasser

I en miljørisikovurdering er det vanlig å benytte en risikomatrise med mellom 3 og 5 sannsynlighetsklasser for utslipp til ytre miljø eller brudd på utslippstillatelsen. Denne analysen er gjennomført for 4 sannsynlighetsklasser, se Tabell 3.

Tabell 3: Sannsynlighetsklasser og kriterier benyttet i ROS-analysen.

Klasse	Sannsynlighet	Beskrivelse
1	Svært lite sannsynlig	>10 års mellomrom
2	Lite sannsynlig	Kan oppstå med 5-10 års mellomrom
3	Middels sannsynlig	Kan oppstå med 1-5 års mellomrom
4	Stor sannsynlighet	Kan forekomme en gang i året

3.2 Konsekvensklasser

Konsekvensklassene vurderes ut fra mulige virkninger av hendelsene. På samme måte som for sannsynlighetsklasser kan man operere med mellom 3 og 5 konsekvensklasser. I denne analysen er det valgt 4 klasser, se Tabell 4.

Tabell 4: Konsekvensklasser benyttet i denne ROS-analysen.

Klasse	Konsekvens	Beskrivelse
1	Liten/ ubetydelig konsekvens	Ingen eller ubetydelig miljøskade
2	Middels/ betydelig konsekvens	Skade/negativ påvirkning med effekter ved utslippsområde, restitusjonstid <1år
3	Stor konsekvens/ alvorlig	Skade/negativ påvirkning med effekter ved utslippsområde, restitusjonstid mellom 1 og 5 år
4	Svært alvorlig konsekvens	Varig skade/negativ påvirkning med effekter ved utslippsområde, restitusjonstid mer enn 5 år

3.3 Risikoakseptkriterier og risikomatrise

For risikovurderingen benyttes en 4 x 4 risikomatrise. I en risikomatrise systematiseres alle kartlagte forhold og risiko for det ytre miljø ved uønskede hendelser avdekkes. Matrisen kan benyttes som et verktøy for å kartlegge hvor det bør iverksettes tiltak.

Risiko ved uønskede hendelser beregnes ved å multiplisere sannsynlighet og konsekvens for hendelsene. Risikoen deles inn i tre vektall; lav, middels og høy risiko, som er å anse som risikoakseptkriterier, se Tabell 5 og Tabell 6.

Vurdering av risiko for utslipp til ytre miljø:

Høy: Risikoprodukt mellom 10-16, risikoreduserende tiltak må iverksettes

Middels: Risikoprodukt mellom 5-9, risikoreduserende tiltak bør vurderes

Lav: Risikoprodukt mellom 1-4, risikoreduserende tiltak er ikke nødvendig

Tabell 5: Risikoakseptkriterier; lav, middels og høy risiko.

LAV RISIKO	MIDDELS RISIKO	HØY RISIKO
Akseptabel risiko (eventuelt risiko-reduserende tiltak)	Risikoen er tolerabel, men risikoreduserende tiltak må vurderes	Ikke akseptabel risiko. Alle hendelser/prosesser må vurderes med hensyn til risikoreduserende tiltak

Rødt og gult område (høy og middels risiko) vil være områder som må styres gjennom internkontrollen via rutiner, prosedyrer og beredskapsplaner, og man må ved behov sette i verk fysiske tiltak. Man skal gjennomføre beredskapsøvelser som berører høyrisikoområdene. Områder med lav risiko vil vanligvis styres i kvalitetssystemet av andre hensyn som for eksempel driftsstabilitet, økonomi og trivsel på arbeidsplassen. Hendelser som skjer ofte, men som ikke gir noen konsekvens bør ha fokus da dette kan føre til hendelser som igjen gir større konsekvenser. Det er god rutine å redusere alle uønskede hendelser til et minimum. Selv om sannsynligheten er svært lav skal man vurdere tiltak dersom konsekvensen er svært alvorlig.

Tabell 6: Risikomatrise

Sannsynlighet	Konsekvens			
	Ubetydelig/Ufarlig	Mindre alvorlig	Alvorlig	Svært alvorlig

Stor	4 (4 x 1)	8 (4 x 2)	12 (4 x 3)	16 (4 x 4)
Sannsynlig	3 (3 x 1)	6 (3 x 2)	9 (3 x 3)	12 (3 x 4)
Moderat Sannsynlig	2 (2 x 1)	4 (2 x 2)	6 (2 x 3)	8 (2 x 4)
Lite sannsynlig	1 (1 x 1)	2 (1 x 2)	3 (1 x 3)	4 (1 x 4)

4 Anleggsbeskrivelse

Avfallsfraksjonene som skal mellomlagres kan deles inn i fem kategorier:

- (1) Fettholdig avløpsvann (fra fettutskillere på restauranter, kantiner, osv.)
- (2) Oljeholdig vann (f.eks. fra sanering av diesellekkasjer)
- (3) Avfall fra tømminger på spillvannsnett og overvannsnett
- (4) Spillolje
- (5) Diesel

Området på tomten er i dag industriområde, en grusplass som brukes til gjennomkrøring/parkering av lastebiler.

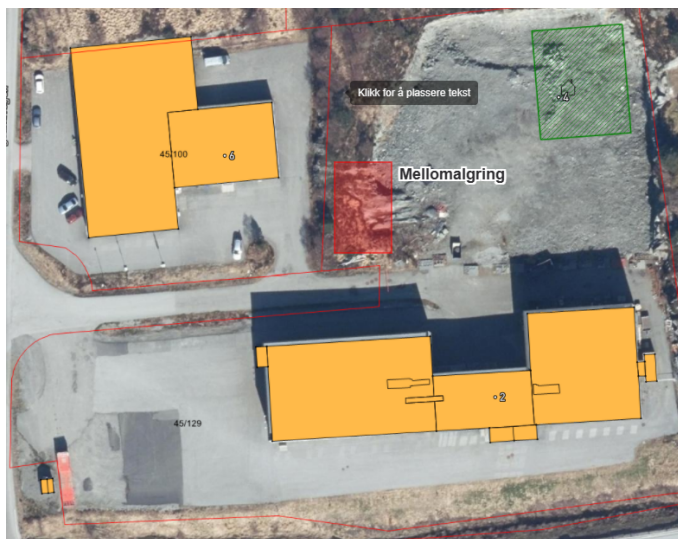
Det vil plasseres godkjente lagringstanker og støpes heldekkende betong med oppsamlingskar under tankene.

Alle tanker vil ha ringmur/opsamlingskar på 110% av største tankens størrelse. Det skal være ringmur rundt hele tankparken, slik at eventuell lekkasje vil samles opp i denne.

Tanker vil ha konstant overvåkning med kamera og kobles opp til GSM-sender, som sender alarm til virksomhetens vaktnummer/anleggsansvarlig. Tjenesten leveres av Vega Inventory System

Det vil settes ned en oljeutskiller som vil være rundt 30m³, og plasseres på baksiden av bygget i Dragsundvegen 2. Avløpet fra denne vil gå til kommunalt avløpsnett. Oljeutskiller vil tømmes etter gjeldende regelverk, og prøvetages 2 ganger per år. Oljeutskiller vil dimensjoneres av Odin Miljø, og plasseres hvor en får fall inn- og ut av denne. Oljeutskiller vil bli utstyrt med «overflow» ventil som stenger utløp ved for stor belastning eller for høy oljemengde.

Figur 1 viser en situasjonsplan over tomten slik den er i dag.



Figur 1. Situasjonsplan over eksisterende bygninger på aktuell tomt

5 Kartlegging av hendelser

Hendelser med risiko for utslipp til ytre miljø ved det planlagte anlegget er identifisert og vurdert. Hendelsene er delt inn i 4 kategorier: Ulykke, naturhendelser/klima, infrastruktur og støtteprosesser. Nedenfor er en liste på de hendelser som er identifisert. Nummeret refererer til hendelse-ID i ROS-analysen i vedlegg A til dette dokumentet.

Ulykke

- 1 Trafikkulykke/påkjørsel
- 2 Påkjørsel av dieseltank
- 3 Brann og branntilløp

Naturhendelser

- 4 Stormflo
- 5 Sterk vind
- 6 Skred

Infrastruktur

- 7 Hæverk/innbrudd
- 8 Strømbrydd (dager)
- 9 Lekkasje fra transport av oljeholdig avfall
- 10 Lekkasje fra transport av kloakkholdig avfall
- 11 Lekkasje fra lossing/lasting av oljeholdig avfall
- 12 Lekkasje fra lossing/lasting av kloakkholdig avfall
- 13 Lekkasje fra lagertanker

Støtteprosesser

- 14 Mottak av avfall som ikke kan mellomlagres

6 Risikoreduserende tiltak

Risikovurderende tiltak kreves for å redusere sannsynlighet og konsekvens av hendelser som kan føre til utslipp. Nedenfor er beskrevet hvilke risikoreduserende tiltak som planlegges ved det utvidete anlegget. Risikovurderingen i vedlegg A forutsetter at alle tiltakene i dette kapittel blir innført.

Tiltak for å unngå utslipp fra kjøretøy, samt for å redusere negative konsekvenser (hendelse-ID 1, 8, 9, 10, 11):

Tømming fra sugebiler, IBC-kontainere eller fat skjer på avgrenset og dedikert område (ev. lekkasje samles opp og renses)

Doble ventiler (en luftstyrt og en manuell) ved tømming fra sugebiler

Nødstoppe ved tømming fra sugebiler

Utdanning for de som leverer avfall og oppdatert driftsinstruks for de som drifter anlegget

Lav fartsgrense

Ryggekamera

Tette flater på hele anlegget. Tilgang til oppsamlingsmateriell ved mindre lekkasjer/søl

Ved kritiske uhell kan lense settes ut ved utslipp fra det kommunale overvannsnett til sjø for å samle opp olje.

Tiltak for å unngå utslipp fra dieseltank og i forbindelse med tanking, samt for å redusere negative konsekvenser (hendelse-ID 2):

Sikkerhetssystemer for å unngå og for å samle opp spill

Tiltak for å unngå brann (hendelse-ID 3):

Lokalt brannslukningsutstyr

Kommunikasjon med brannetatt

Rutinemessige brannøvelser

Oppdatert driftsinstruks og vedlikeholdsrutiner

Mottakskontroll for å unngå avfall som ikke kan renses

Tiltak mot lekkasje fra lagertanker (hendelse-ID 12):

Det vil settes ned en oljeutskiller som vil være rundt 30m³, og plasseres på baksiden av bygget Dragsundvegen 2. Avløpet fra denne vil gå til kommunalt avløpsnett.

Oljeutskiller vil tømmes etter gjeldende regelverk, og prøvetas 2 ganger per år.

Oljeutskiller vil dimensjoneres av Odin Miljø, og plasseres hvor en får fall inn- og ut av denne. Oljeutskiller vil bli utstyrt med «overflow» ventil som stenger utløp ved for stor belastning eller for høy oljemengde.

Tanker vil ha konstant overvåkning med kamera og kobles opp til GSM-sender, som sender alarm til virksomhetens vaktnummer/anleggsansvarlig. Tjenesten leveres av Vega Inventory System.

Tiltak mot mottak av avfall som ikke kan mellomlagres (hendelse-ID 13):

Mottakskontroll som sørger for at man innhenter tilstrekkelig dokumentasjon
Oppfølging og kommunikasjon med leverandører

7 Konklusjon av risikoanalyse

Tabell 7 viser risikoen for identifiserte hendelser markert i en risikomatrise.

Tabell 7. Visualisering av risiko for identifiserte hendelser med fare for utslipp til ytre miljø

Sannsynlighet	Konsekvens			
	Liten/ ubetydelig konsekvens	Middels/ betydelig konsekvens	Stor konsekvens/ alvorlig	Svært alvorlig konsekvens
Høy/svært sannsynlig				
Middels sannsynlig				
Lite sannsynlig	1,7, 9, 11	3, 8, 10, 13		
Svært lite sannsynlig	5,6	4,12	2	

Tabellen viser at det er lav risiko for utslipp til ytre miljø for de fleste hendelser.

Vedlegg A: Risikoanalyse for identifisert hendelser

Gruppe	ID	Hendelse	Årsak	Konsekvens	S (1-4)	Vann (1-4)	Grunn (1-4)	Luft (1-4)	Risiko (S x K) (1-16)	Risikoreduserende tiltak	Kommentar
Ulykke	1	Trafikkulykke/på kjørsel som fører til søl av avfall	Uoppmerksomhet	Søl av innhold i sugebiler som fører til forurensning av grunn, grunnvann og/eller overvann	2	1	1	1	2	Tiltak for å redusere sannsynlighet: Lav fartsgrense, ryggekamera, inngjerdet tankområde, området er TV-overvåket. Tiltak for å redusere konsekvens: Tette flater for å unngå grunnforurensning. Oljeutskiller.	Søl av innhold i sugebil pga. påkjørsel er svært usannsynlig pga. tykke tankvegger
Ulykke	2	Påkjørsel av dieseltank	Uoppmerksomhet	Forurensning av grunn, grunnvann og/eller overvann	1	3	3	1	3	Sikkerhetssystemer for å unngå og for å samle opp spill. Dobbelvegg og godkjent dieseltank.	
Ulykke	3	Brann og branttilløp	Det kan brenne i bygg og biler. Diesel kan øke omfanget av brannen. Tennkilder kan f.eks. være varme arbeider, åpen flamme, statisk elektrisitet, varmgang i pumper	Luftforurensning (lukt/røyk), mulig forurensning av grunn, grunnvann og/eller overvann ved sanering	2	2	2	2	4	Branndeteksjons- og varslingsystem koblet til brannvesenet, lokalt brannslukningsutstyr, samarbeid med brannetat, rutinemessige brannøvelser	Brannvesen lokalisert i samme bygg
Natur-hendelse	4	Stormflo	Pålandsvind, storm, havnivåstigning	Overløp fra oljeutskiller og tanker	1	2	2	1	2	Ikke aktuelt	
Natur-hendelse	5	Sterk vind som fører til flyvende gjenstander som treffer utstyr	Sterk vind	Sterk vind forventes ikke å kunne forårsake utslipp til miljø	1	1	1	1	1	Ingen løse gjenstander ved anlegget	
Natur-hendelse	6	Skred/steinras som fører til skader på utstyr	Jordskred/steinras	Jordskred/steinras forventes ikke å kunne forårsake utslipp til miljø	1	1	1	1	1		

Gruppe	ID	Hendelse	Årsak	Konsekvens	S (1-4)	Vann (1-4)	Grunn (1-4)	Luft (1-4)	Risiko (S x K) (1-16)	Risikoreduserende tiltak	Kommentar
Infra- struktur	7	Hærverk/ innbrudd	Åpen port, manglende skilting, tyveri	Hærverk/innbrudd forventes ikke å kunne forårsake utslipp til miljø	2	1	1	1	2	Kontroll av området, overvåkningssystem, skilt, ekstra sikkerhetslås på tanker og andre kritiske punkter, barriere for å klatre opp på tanker o.l. som krever nøkkel e.l., restriksjoner på hvem som får oppholde seg på området	
Infra- struktur	8	Lekkasje fra transport av oljeholdig avfall (sugebiler, IBC- kontainere eller fat)	Mangelfulle rutiner, uhell, skade på utstyr pga. slitasje, tilstopping, havari, teknisk feil, etc.	Utslipp av oljeholdig vann via overvannsnettet til resipient	2	2	2	1	4	Driftsinstruks, kompetanse, doble ventiler på bilene (en luftstyrt og en manuell), nødstop for tømming. Tette flater, bruk av oppsamlingsmateriell ved lekkasjer/søl, oppsamling av overvann for å unngå forurensing av jord.	
Infra- struktur	9	Lekkasje fra transport av kloakkholdig avfall	Mangelfulle rutiner, uhell, skade på utstyr pga. slitasje, tilstopping, havari, teknisk feil, etc.	Utslipp av kloakkholdig eller tungmetallholdig vann via overvannsnettet til resipient	2	1	1	1	2	Driftsinstruks, kompetanse, doble ventiler på bilene (en luftstyrt og en manuell), nødstop for tømming. Tette flater og oppsamling av overvann for å unngå forurensing av jord.	
Infra- struktur	10	Lekkasje fra lossing/lasting av oljeholdig avfall	Mangelfulle rutiner, uhell, skade på utstyr pga. slitasje, tilstopping, havari, teknisk feil, etc.	Lekkasje av oljeholdig avløpsvann innendørs (samles opp og renses, dermed liten konsekvens for utslipp til vann)	2	2	1	1	4	Lossing/lasting skjer på dedikert område, ev. lekkasje samles opp og renses.	
Infra- struktur	11	Lekkasje fra lossing/lasting av kloakkholdig avfall	Mangelfulle rutiner, uhell, skade på utstyr pga. slitasje, tilstopping, havari, teknisk feil, etc.	Lekkasje av kloakkholdig eller tungmetallholdig avløpsvann	2	1	1	1	2	Lossing/lasting skjer på dedikert område, ev. lekkasje samles opp og renses.	
Infra- struktur	12	Lekkasje fra lagertanker	Mangelfulle rutiner, uhell, skade på utstyr pga. slitasje/rust, tilstopping, havari, strømstans, teknisk feil, etc.	Lekkasje av oljeholdig, kloakkholdig og/eller tungmetallholdig avløpsvann	1	2	1	1	2	All lagring skjer på dedikert område med oppsamling og rensing av alle lekkasjer Barrierer iht. tankforskriften	

Gruppe	ID	Hendelse	Årsak	Konsekvens	S (1-4)	Vann (1-4)	Grunn (1-4)	Luft (1-4)	Risiko (S x K) (1-16)	Risikoreduserende tiltak	Kommentar
Støtte- prosesser	13	Mottak av avfall som ikke kan mellomlagres	Mangelfulle rutiner, feil deklarasjon fra leverandør	Mottar avfall som anlegget ikke har tillatelse til å mellomlagre (brudd på tillatelsen)	2	2	1	1	4	Mottakskontroll inkluderer kontroll av mottatt avfall, oppfølging og kommunikasjon med leverandører	

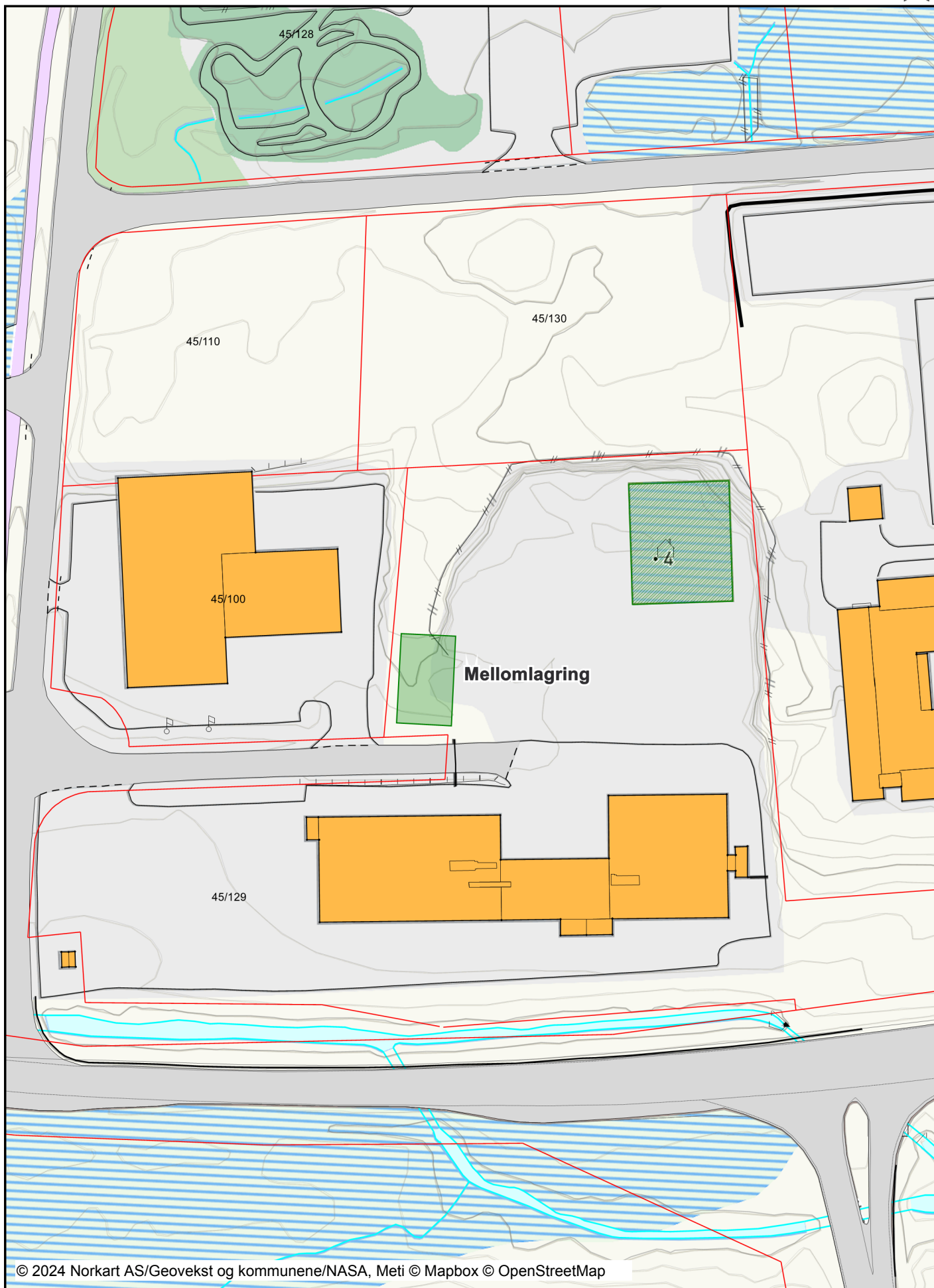


1:1000

Dato: 19.03.2024

Målestokk: 1:1000

Koordinatsystem: UTM 32N



Tegnforklaring

<i>Innsjøer og vassdrag</i>	
	Elv/Bekk
	Kanal/Grøft
<i>Høydeinformasjon</i>	
	Høydekurve 5m
	Høydekurve 1m
<i>Eiendomsinformasjon</i>	
	Sikker grense - koordinatfesta
	Eiendomsteig
Abc	Gårds- og bruksnummer
<i>Matrikkel Tiltak (Avgjørelser i enkeltsaker)</i>	
	Godkj. Nybygg
<i>VEG</i>	
	Annet vegareal
	Avgrensning mot annet vegareal
	Gang/Sykkelveg
	Midtdeler/Trafikkø
	Vegdekkekant
	Kjørebane kant
	Autovern
	Vegskulderkant
	Vegbom
	Veg
<i>Bygninger</i>	
	Taksprang Bunn
	Bygning - Andre bygg
	Annen bygning
	Bygning punkt
	Takriss
	Trapp inntil bygg, kant
	Bygningslinje
	Taksprang
	Mønelinje
<i>Bygningsmessige anlegg</i>	
	Annet gjerde
	Flaggstang
	Idrettsanlegg
	Lodrett forstøtningsmur
	Stikkrenne
	Voll

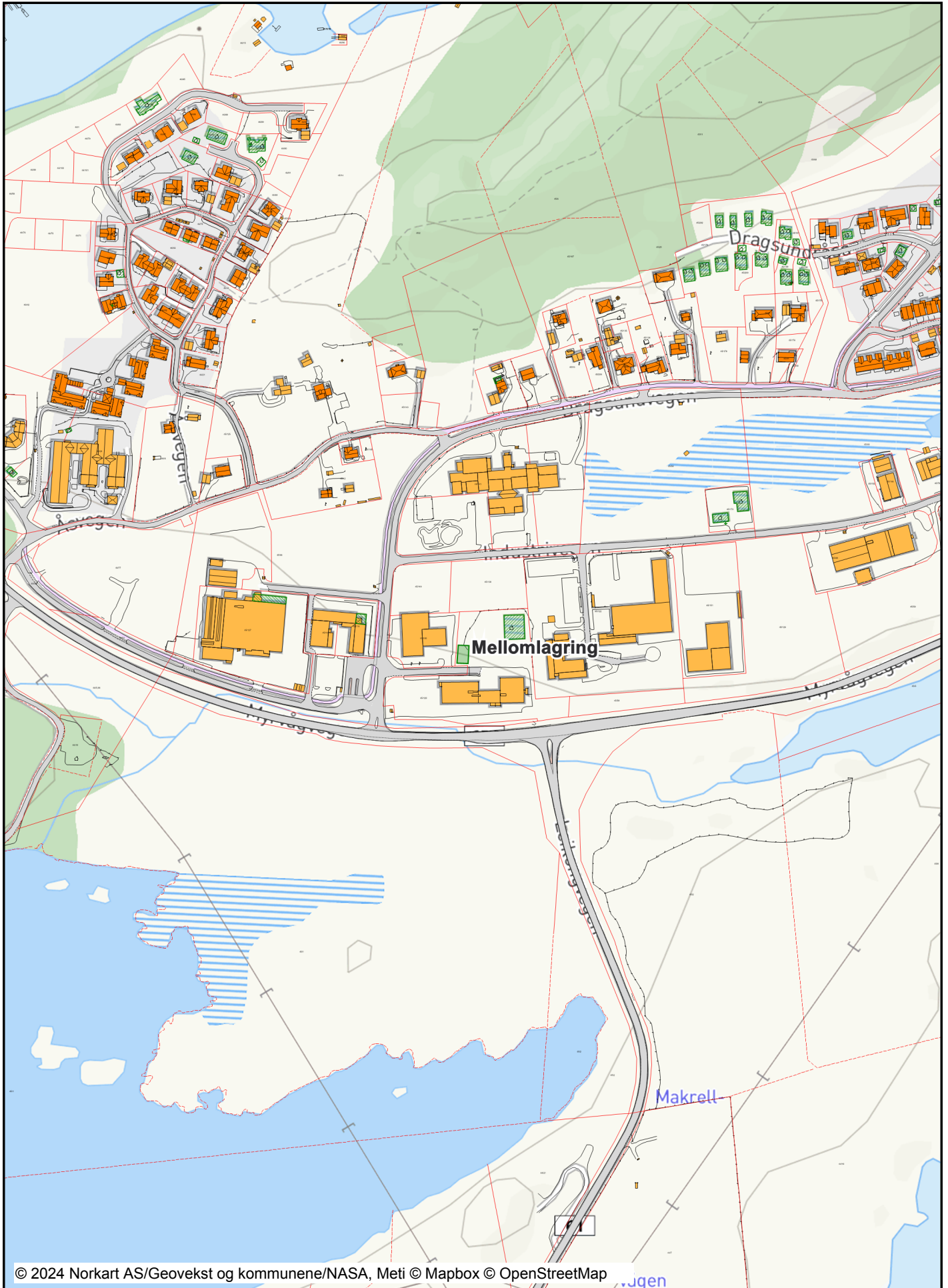


1:5000

Dato: 19.03.2024

Målestokk: 1:5000

Koordinatsystem: UTM 32N



Tegnforklaring

Eiendomsinformasjon

	Sikker grense - koordinatfesta
	Usikker grense - ikkje koordinatfesta
	Fiktiv grense - ikkje koordinatfesta
	Eiendomsteig
	Gårds- og bruksnummer

Matrikkel Tiltak (Avgjørelser i enkeltsaker)

	Godkj. Nybygg
	Godkj. Bygningsending
	Godkj. Nyb./Tilb./Påb.

VEG

	Annet vegareal
	Avgrensning mot annet vegareal
	Gang/Sykkelveg
	Midtdeler/Trafikkøy
	Vegdekkekant
	Kjørebane kant
	Autovern
	Gangfeltavgrensing
	Vegskulderkant
	Vegbom
	Veg

Bygninger

	Bygningsdelelinje
	Grunnmur
	Taksprang Bunn
	Bygning - Boligbygg
	Bygning - Andre bygg
	Annen bygning
	Bygning punkt
	Takriss
	Takoverbygg
	Takoverbygg kant
	Trapp inntil bygg, kant
	Veranda
	Bygningslinje
	Taksprang
	Mønelinje
	Låvebru
	Vegg frittstående

Bygningsmessige anlegg

	Annet gjerde
	Steingjerde
	Grunnriss/Hjelpelinje
	Flaggstang
	Flytebrygge
	Trapp
	Idrettsanlegg
	Frittstående mur
	Lodrett forstøtningsmur
	Skrå forstøtningsmur
	Slipp/Krangang
	Stikkrenne
	Voll



1:50000

Dato: 19.03.2024

Målestokk: 1:50000

Koordinatsystem: UTM 32N



Tegnförklaring