

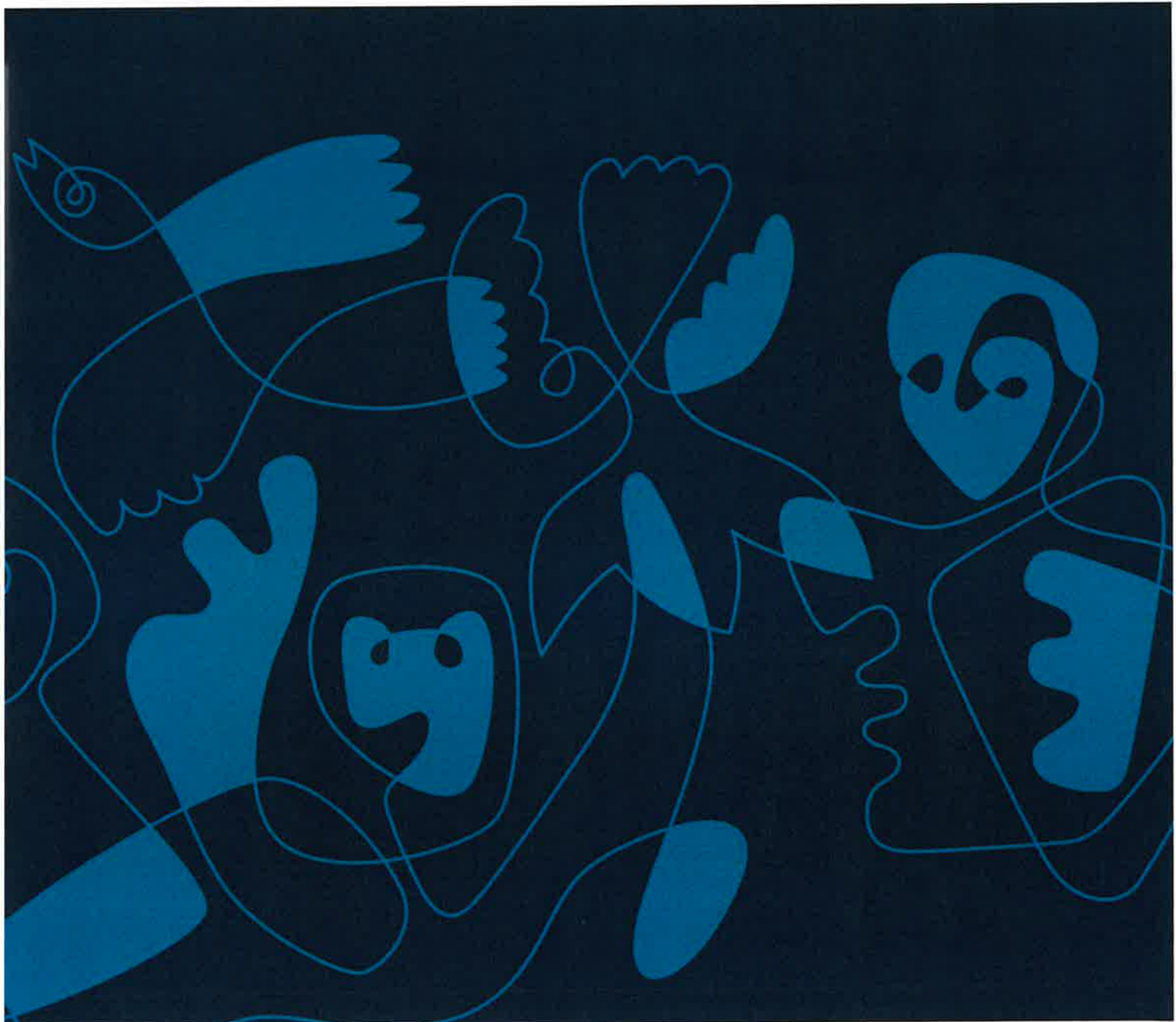


Statsforvalteren i Trøndelag

Trööndelagen Staathealtoje

Søknadsskjema

For tillatelse etter forurensningsloven til
mottak, mellomlagring og behandling av avfall



Innhold

1 Nyttig informasjon.....	3
Opplagsplass for avfall krever tillatelse	3
Arealbruken må være avklart.....	3
Søknaden må inneholde..	3
Dokumentene er offentlige	3
Søknaden sendes til.....	4
Alle kan uttale seg til søknaden.....	4
Statsforvalterens saksbehandlingstid	4
En tillatelse inneholder.....	4
Søker må betale gebyr.....	4
Aktuelt regelverk	4
2 Bedrift	5
3 Kontaktopplysninger.....	6
4 Søknad	7
5 Lokaltet og områdebeskrivelse.....	8
6 Arealformål/regulering	10
7 Avfallshåndtering.....	11
8 Anleggets utforming.....	13
9 Drift.....	14
10 Vann.....	15
11 Trafikk.....	18
12 Støy	19
13 Støv	20
14 Andre kilder til forurensning	21
15 Risikovurdering og beredskap	23
16 Dato og underskrift	24
17 Oversikt over vedlegg.....	25
VEDLEGG 1	27

1 Nyttig informasjon

Søknadsskjemaet kan benyttes av, eller på vegne av, noen som ønsker tillatelse til virksomhet som kan føre til forurensning. Behandling av søknad om tillatelser skal skje i tråd med forurensningsforskriften kapittel 36.

Opplagsplass for avfall krever tillatelse

Den som driver opplagsplass eller anlegg for behandling av avfall som kan medføre forurensning eller virke skjemmende, må ha tillatelse. Det gjelder også den som skal håndtere farlig avfall.

Næringsavfall skal leveres til godkjent mottak dersom det ikke kan gjennomgå gjenvinning. Med godkjent mottak menes mottak/anlegg som har tillatelse etter forurensningsloven.

Deponi er et permanent disponeringssted (og godkjent mottak hvis det har tillatelse etter forurensningsloven). Alt avfall skal i utgangspunktet søkes nyttiggjort/gjenbrukt før deponi vurderes som en løsning (sirkulærøkonomi).

Arealbruken må være avklart

Det er viktig at søker har avklart arealbruken skriftlig med planmyndigheten (kommunen), for eksempel med riktig arealformål i en reguleringsplan, kommuneplanens arealdel, eller godkjent dispensasjon fra disse. Dokumentasjonen må sendes inn sammen med søknaden.

Søknaden vil bli avvist hvis ikke dette er skriftlig avklart.

Søknaden må inneholde..

Søker må påse at alle relevante opplysninger om virksomheten er med i søknaden, og at disse omhandler den spesifikke lokaliteten det søkes om. Det må særlig fokuseres på de forurensningsmessige ulempene ved virksomheten, og hvilke tiltak som er/planlegges iverksatt for å redusere forurensningsfaren. Kjennskap til omgivelsene er derfor viktig.

Alle punkter må fylles ut. Dersom disse ikke er fylt ut, kan søker risikere lenger saksbehandlingstid.

Vi gjør oppmerksom på at den som søker/ det søkes for, blir juridisk ansvarlig for alle kravene (vilkårene) i en eventuell tillatelse. Det er ikke mulig for bedrifter å dele på en tillatelse.

Dokumentene er offentlige

Alle saksdokumenter er i utgangspunktet offentlige (gjennom Statsforvalterens postjournal). Søker må spesifisere dersom noe ønskes å unntas offentligheten, og begrunne hvorfor. Hva som kan unntas offentligheten blir vurdert etter offentleglova og forvaltningsloven.

Søknaden sendes til..

Søknaden skal sendes til Statsforvalteren i Trøndelag i post (postboks 2600, 7734 Steinkjer) eller på e-post (sftlpost@statsforvalteren.no).

Dersom det skal søkes om en endring eller totalrevisjon av tillatelsen, ber vi om at posten merkes med sakens referansenummer.

Alle kan uttale seg til søknaden

Når Statsforvalteren har mottatt søknaden, vil en saksbehandler gå gjennom søknaden for å sikre at alle opplysninger er med, og om nødvendig ta kontakt med søker dersom noe mangler.

Saksbehandler vil deretter legge søknaden på høring til allmennheten i minimum fire uker (kunngjøre i avis og på hjemmesiden, og sende den til aktuell kommune og sektormyndigheter, naboer og eventuelt andre berørte). Kostnadene med kunngjøring i avis belastes søker direkte fra den aktuelle avisen/annonsøren.

Søker vil få mulighet til å kommentere alle høringsuttalelser etter endt høringsperiode.

Statsforvalterens saksbehandlingstid

Statsforvalteren i Trøndelag bruker normalt minst 6 måneder på å behandle søknaden, inkludert høringsperioden.

En tillatelse inneholder..

Dersom Statsforvalteren kommer frem til at tillatelse kan gis, vil en tillatelse normalt inneholde vilkår som skal ivareta ytre miljø. Flere av disse vilkårene er lokalitetsspesifikke.

Vilkårene i tillatelsen er tema på tilsyn.

Alle tillatelser som er gitt, er tilgjengelig på www.norskeutslipp.no.

Søker må betale gebyr

Statsforvalteren tar gebyr for all saksbehandling av søknader. Alle satser er nedfelt i forurensningsforskriften kapittel 39. Hvilken sats som tas, avhenger av tids- og ressursbruk med søknaden.

Aktuelt regelverk

- Forurensningsloven (§§ 11 og 29 om krav til tillatelse)
- Forurensningsforskriften kapittel 36 (saksbehandling av søknad)
- Forurensningsforskriften kapittel 39 (gebyr for behandling av søknad)
- Forvaltningsloven
- Offentleglova
- Avfallsforskriften (noen kapitler kan være aktuelle)

2 Bedrift

2.1 Bedriftsnavn:

Mardahl Industri AS

2.2 Organisasjonsnummer:

988 307 238

2.3 Virksomhetsnummer¹:

972244325

2.4 Næringskode(r) virksomhet:

43.120 Grunnarbeid

2.5 Postadresse:

Litjgårdsveien 58
7300 ORKANGER

2.6 E-postadresse (offentlig):

post@mardahl.no

2.7 Fakturaadresse (oppgi referanse/prosjektnavn hvis fakturaen skal merkes)

Litjgårdsveien 58
7300 ORKANGER
Ref: prosjekt 9015

2.8 Telefon (offentlig):

72 48 89 00

¹ Se «Oversikt over registrerte underenheter» nederst på siden om nøkkelopplysninger om bedriften i Brønnøysundregisteret.

3 Kontaktopplysninger

3.1 Kontaktperson:

Roger Rian

3.2 E-postadresse:

roger@mardahl.no

3.3 Telefon:

90986880

4 Søknad

4.1 Søknaden gjelder:

Nyetablering:
(sett kryss)

Endret vilkår:
(spesifiser hvilke)

Nytt vilkår:
(spesifiser kort)

Mellomlagring og håndtering av Leca Isoblokk som er produsert mellom 1982 og 2001 og som inneholder KFK/HKFK-holdig PUR-skum, avfallsnummer 7157

4.2 Tidspunkt for ønsket oppstart/endring:

Snarest, 1. februar 2025

4.3 Hvis virksomheten allerede er i drift: Når startet virksomheten?

01.05.2005

5 Lokalitet og områdebeskrivelse

5.1 Kommune:

Orkland

5.2 Eiendom(er):

Gårdsnummer: 257 Bruksnummer: 245

Gårdsnummer: 257 Bruksnummer: 277

5.3 Koordinater:

Sonebelte: 32V

UTM-koordinat nord:

7030691.09

7031260.72

UTM-koordinat øst:

241470.87

241162.26

5.4 Avstand til nærmeste bebyggelse (spesifiser type bebyggelse):

9 meter lager. 83 meter industribebyggelse (mottak av kjøretøyvrak)

5.5 Avstand til nærmeste private bebyggelse (spesifiser bebyggelse):

271 meter luftlinje (boliger)

5.6 Beskriv området hvor virksomheten er/planlegges (størrelse, terreng, avstand til grunnvann og bekk, og lignende):

Anleggene er tilrettelagt og i daglig bruk som mottak, gjenbruk og salg av masser og byggavfall.

Se vedlegg 6,8,10 og 14

5.7 Er området konsekvensutredet²?

Ja. Områdene er i sin helhet regulert til industri / lager

Vedlegg

- Kart i ulike målestokker (f.eks. 1: 50 000, 1: 10 000 og 1:1000). Anlegget skal være avmerket på kartene, slik at alle lett kan forstå hvor det ligger.
- Områdebeskrivelse (hvis ikke beskrevet i søknadsskjemaet)
- Konsekvensutredning (hvis det er utført)
- Adresseliste over antatt berørte naboer³, også velforening, borettslag eller tilsvarende hvis det finnes.

² Se hvilke planer og tiltak som omfattes av forskrift om konsekvensutredninger

³ Gjelder ikke nødvendigvis bare tilgrensende eiendommer, men alle som kan bli berørt i form av sjenerende innsyn, lukt, støv, støy, trafikk og så videre.

5.8 Navn og plan-ID:

Havn og industri på Grønøra vest / 1638_2015011

5.9 Arealformål/regulering for lokaliteten:

Industri/lager

5.10 Dato for vedtak for arealplan/reguleringsplan/dispensasjon:

19.06.2019

5.11 Varighet på vedtaket:

5.12 Hvis ikke egen plan: Hvilken annen skriftlig samtykke fra kommunen foreligger?

5.13 Er virksomheten i tråd med vedtatte planer og er dette avklart med kommunen?

Ja, vedlagt Orkdal kommune / vedtak 208/19 av 03 06 19

Vedlegg

- Reguleringsplankart
- Reguleringsbestemmelser
- Planbeskrivelse (hvis det foreligger)
- Annet samtykke fra kommunen (hvis relevant)
- Dialog med kommunen om bruken av området (hvis relevant)

⁴ Arealbruken må være i tråd med kommunens arealplan/regulering (etter plan- og bygningsloven). Planbestemmelsene kan gi føringer blant annet for utforming av anlegg, åpningstid/driftstid, støy, støv og lignende.

6 Avfallshåndtering

6.1 Typer og mengder avfall som skal mottas og håndteres på anlegget?

(Se på eksemplene og erstatt med egne behov)

Type	Avfallsstoff-nummer	Behandling	Maksimal årlig mottak ⁵	Maksimal lagring (samtidig) ⁶	Maksimal lagringstid ⁷
Leca Isoblokk med PUR-kjerne blåst med KFK/HKFK	7157	Fjerne Leca fra PUR kjernen, Mellomlagring av Leca og PUR mens denne prosessen pågår.	5000 tonn hel Leca Isoblokk	500 tonn	9 måneder

6.2 Er aktiviteten(e) det søkes om omfattet av IED⁸ / BAT-konklusjoner⁹? Hvis ja: Hvilke punkter i forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 1? (Flere kan være aktuelle)

Ikke aktuelt

⁵ Årlig ramme = hva bedriften søker om å få motta og har kapasitet til å håndtere årlig, med hensyn til plass, nedstrømsløsninger og arbeidskapasitet. Årlig ramme må reguleres av hensyn til trafikkbelastning og forurensning i nærområdet.

⁶ Samtidig lagring = hva bedriften søker om og har kapasitet til å lagre på anlegget til enhver tid, med hensyn til plass, nedstrømsløsninger og arbeidskapasitet.

⁷ Lagringstid = tiden bedriften mener er nødvendig (og søker om) for å få levert avfall videre.

⁸ IED = Industriutslippsdirektivet (direktiv 2010/75/EU)

⁹ BAT-konklusjoner: Beskriver de best tilgjengelige teknikker (BAT) og forpliktende utslippsnivåer (BAT-AEL) for spesifikke bransjer og sektorer, med hensikt å beskytte det ytre miljø og gi like konkurransevilkår for industri. Oversikt over alle vedtatte og planlagte BAT-konklusjoner finnes her:

<https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>

6.3 Beskriv hvordan hver avfallstype skal håndteres, fra mottak til levering

Søknaden gjelder kun Leca Isoblokk produsert i tidsrommet 1982 – 2001. Avfallet fraktes av godkjent transportør til Mardahl Industri sine mottak for byggavfall i Orkanger. Leca Isoblokkene er i all hovedsak kappet i hele seksjoner, eller som hel og uskadd blokk hvor Leca-materialet omgir PUR-skummet. Avfallet veies inn og registreres i mottakets vektsystem. Umiddelbart etter ankomst, skilles Lecamaterialet og PUR-skummet. Dette foregår i egen designet sag, hvor Lecaen sages av uten å skade PUR-skummet. PUR-skummet legges i big-bags og fraktes vider av godkjent transportør til høytemperaturforbrenning. Lecamaterialet kvernes / knuses i forskjellige fraksjoner og gjenbrukes / benyttes som kvalitetsmateriale i nye bygge- og anleggsprosjekter.

Mellomlagring er kun aktuelt for Lecablokker som ligger i «kø» for saging, samt den tida det tar for transportør å hente big-bags med PUR-skum.

6.4 Hvilke rutiner vil dere ha for mottakskontroll?

(Vektregistrering, kontroller, journalføringssystem, avvikshåndtering o.l.)

Eget mottakssystem med kjøretøyvekt på begge mottakssteder, både gårdsnummer 257 / bruksnummer 245 og gårdsnummer 257 / bruksnummer 277. Begge steder har betjent mottak.

Eget operativt HMS- og kvalitetsledelsessystem etablert i SmartDok.

6.5 Hvis mottak av farlig avfall: Er dere kjent med plikten til å deklare farlig avfall?

Ja.

6.6 Hvis mottak av farlig avfall: Fyll ut mal for beregningsgrunnlag for finansiell sikkerhet.¹⁰

(Mal for beregningsgrunnlag er vedlagt dette søknadsskjemaet. Vi unntar beregningsgrunnlaget fra offentligheten).

Vedlegg

- Flytskjema for hver avfallstype
- Beskrivelse av mottakskontroll (hvis ikke beskrevet i søknadsskjemaet)
- Utfylt mal for beregning av finansiell sikkerhet

¹⁰ Anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall skal ha en finansiell sikkerhet til dekning av kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer, jf. avfallsforskriften § 11-6. Se faktaark M-1265 på Miljødirektoratets hjemmeside. Beregningsgrunnlaget unntas offentligheten.

7 Anleggets utforming

7.1 Er hele området inngjerdet/planlagt inngjerdet?

Gårdsnummer 257 / bruksnummer 245 er inngjerdet.
Gårdsnummer 257 / bruksnummer 277 er ikke inngjerdet. Dette området vurderes inngjerdet.

7.2 Hvilke tiltak er gjort/planlegges for å unngå (skjemmende) innsyn?

Det er laget en naturlig jordvoll med vill vegetasjon rundt Gårdsnummer 257 / bruksnummer 277 (Furumoen). I tillegg ingen naturlig innsyn da det ikke er naboer eller ordinær ferdsel rundt eller i umiddelbar nærhet av området.
Gårdsnummer 257 / bruksnummer 245 er midt i et industriområde med høyt tett tregjerde. Det er ikke innsyn til dette området.

7.3 Hvordan er/planlegges underlaget (tette dekker¹¹, faste dekker¹², grus o.l.):

Tett dekke, asfalt / betong. Gårdsnummer 257 / bruksnummer 245
Grus og knust asfalt. Gårdsnummer 257 / bruksnummer 277 (Furumoen)

7.4 Hvor mange bygg er/planlegges på området og hva skal disse brukes til?

(Oversiktsbilde/skisse med forklaring må vedlegges).

7.5 Skal det etableres renseløsning? Hvor skal denne plasseres?

Ikke relevant. Områdene har allerede oljeutskillere.

7.6 Hvilke tiltak er gjort/planlegges for å redusere overvann på anlegget?

Ingen tiltak.

¹¹ Tett dekke = Fast ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterk dekke med oppsamlingsmulighet for alle de materialene/avfallstypene som skal håndteres på eller i samme område som det tette dekket (vann, væske, fastestoff og lignende). I dag regner vi betong som tett dekke.

¹² Fast dekke = Dekke som har ei hard overflate, for eksempel asfalt. Ikke grus eller lignende.

7.7 Er det etablert/ planlegges det å etablere avskjærende grøfter?

Ikke relevant

7.8 Beskriv eventuelle andre tiltak ved anleggets utforming for å redusere faren for forurensning.

Anlegget er allerede tilrettelagt for forurenset masse opp til og med klasse 5.

Vedlegg

- Oversiktsbilde/skisse som viser plassering av ulike typer dekker
- Oversiktsbilde/skisse som viser plassering av bygg
- Oversiktsbilde/skisse som viser plassering av renseløsning(er) (hvis relevant)
- Oversiktsbilde/skisse som viser avskjærende grøfter (hvis relevant)

8 Drift

8.1 Antall ansatte som skal arbeide på anlegget (hvis ikke hver dag, oppgi ca. årsverk):

Maksimalt 4

8.2 Ordinær driftstid (klokkeslett og dager i uka):

07:00 – 19:00 , 5 dager i uka

8.3 Skal det pågå arbeid/kjøring utenom ordinær driftstid? Om så, spesifiser hva:

Nei. Kan forekomme unntaksvis, men aldri regelmessig.

9 Vann

9.1 Beskriv hvor overvann på anlegget renner. Hvor havner overvannet (oppgi navn på resipient(er))?¹³

Oljeutskiller er etablert på begge områder.

9.2 Oppgi nedbørsfelt og vannføring

Ikke aktuelt / ikke relevant

9.3 Er det etablert/ planlegges det å etablere lokal rensing av vann? Beskriv metode og vis plassering av renseløsning og utslippspunkt i skisse/bilde.

Ikke aktuelt / ikke relevant

9.4 Skal noe vann (unntatt sanitært avløpsvann) slippes på kommunalt avløpsnett, eller planlegges dette i fremtiden? Hvis ja, beskriv rensemetode og utslippspunkt for det kommunale avløpsnettet.

Ikke aktuelt / ikke relevant

9.5 Beskriv tiltak for å redusere fare for ødeleggelser av store nedbørsmengder (flomskred, jordskred, havnivåstigning og stormflo)

Området ligger under marin grense. Ut fra NVE sin database er det ikke registrert kvikkleire i området.

Ingen spesifikke tiltak ansees

¹³ Resipient: Grunnvann, vassdrag eller havområde som mottar utslipp.

- 9.6 Kan virksomheten påvirke mulighetene for å oppnå miljømål for kjemisk og økologisk tilstand i aktuelle resipienter¹⁴? Hvilke kvalitetselementer¹⁵ kan bli påvirket av utslipp fra virksomheten? Redegjør for virksomhetens påvirkning, og tiltak som er iverksatt/planlegges iverksatt for å ikke forringe tilstanden.**

Ikke relevant

- 9.7 Hvor skal det prøvetas i vannet og hvilke stoffer er det aktuelt å analysere på, og hvorfor?**

Ikke relevant

- 9.8 Har dere oversikt over om virksomheten har utslipp av stoffer og stoffgrupper på den norske prioritetslista¹⁶? Eventuelt har dere vurdert å måle på dette?**

Ikke aktuelt / relevant

- 9.9 Foreligger det noen kartlegging eller overvåking av vannresipientene?**

(Legg ved rapport hvis aktuelt)

¹⁴ Opplysninger om tilstand og miljømål kan hentes fra databasen Vann-Nett. Opplysninger om utført/pågående overvåking kan hentes fra databasen Vannmiljø.

¹⁵ Se vannforskriftens vedlegg V.

¹⁶ Se oversikt i den norske prioritetslista på Miljødirektoratets hjemmeside: [Den norske prioritetslista for kjemikalier - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](https://www.miljodirektoratet.no/no/tema/forurensning/forurensningskontroll/prioritetslista-for-kjemikalier)

9.10 Er det behov for utvidet kartlegging eller overvåking av resipientene som følge av virksomheten? Hvorfor/hvorfor ikke?

Ikke relevant. Se Miljømessig vurdering.

9.11 Er det/ vil det være utslipp av sanitært avløpsvann? Hvor går dette?

Nei. Ingen endring fra dagens kommunale anlegg på mottaksstedene.

Vedlegg

- Skisse av vannstrømmer og utslippspunkt for overvann
- Beskrivelse og rensemetode og utslippspunkt
- Avtale for påslipp på kommunalt avløpsnett (hvis aktuelt)
- Redegjørelse for påvirkning til vannresipienter
- Måleprogram
- Rapport fra kartlegging og/eller overvåking av resipienter (hvis dette foreligger)

10 Trafikk

10.1 Oppgi navn og skissér veier som vil bli brukt til inn- og uttransport, om det er kommunal vei, fylkesvei eller statlig vei:

(Kan vedlegges)

10.2 Type og antall kjøretøy som vil kjøre inn og ut av anlegget per dag:

Det vil være svært begrenset med trafikk som følger av Leca Isoblokk-prosessen. Det kan estimeres en til to lastebiler pr uke for tilkjørsel av Leca Isoblokk og for henting av PUR-skum.

10.3 Redegjør/vurder trafikkbelastningen i nærområdet, og beskriv tiltak som er/ skal iverksettes for å redusere trafikkbelastningen:

Trafikk relatert til LecA Isoblokk vil ikke ha noen vesentlig innvirkning på allerede trafikkbelastning. Området er allerede regulert til industriformål.

Vedlegg

- Skisse av veiene til inn- og uttransport på kart (hvis ikke beskrevet i søknadsskjemaet)
- Redegjørelse/vurdering av trafikkbelastningen i nærområdet, med beskrivelse av tiltak (hvis ikke beskrevet i søknadsskjemaet)

11 Støy

11.1 Oppgi støykilder (som gir støy til omgivelsene) i tabellen:

(Se på eksemplene og erstatt med egen drift)

Støykilder	Varighet per døgn	Varighet per uke	Karakter	Beregnet/målt?
Kappsag for Leca	7 timer	35 timer	Jevn saging uten peak-støy	Beregnet til under 80 dB
Håndverktøy, vinkelsliper	2 timer	10 timer	Jevnt lydbilde uten peak	Beregnet til ca 80dB

11.2 Er det utført beregning/måling av støy? Hvis ikke: Forklar hvorfor (beskriv eventuelle tiltak):

Støy fra kappsag og eventuelt håndholdt verktøy, men dette er støy som har begrenset rekkevidde. Det anslås at maksimal støy er 80 dB. Det finnes ikke peak-støy.

Støy fra denne produksjonen er ikke hørbar for annen aktivitet, virksomheter eller folk pga begrenset dB, ingen peak samt lang avstand til annen aktivitet / virksomhet / bolig.

Det er foretatt støymålinger. Det er ingen annen vesentlig / sjenerende støy fra området.

11.3 Har dere fått naboklager?

Nei

11.4 Er det sannsynlig at naboer kan oppleve uakseptable støynivåer? Forklar.

Nei. Støy fra denne produksjonen er ikke hørbar for annen aktivitet, virksomheter eller folk pga begrenset dB, ingen peak samt lang avstand til annen aktivitet / virksomhet / bolig. Se vedlagte rapporter.

Vedlegg

- Vurderinger/rapport av støyberegninger/støymålinger (hvis det er utført)

12 Støv

12.1 Oppgi støvkilder (som gir støv til omgivelsene) i tabellen:

(Se på eksemplene og erstatt med egen drift)

Støvkilder	Varighet per døgn	Varighet per uke	Karakter	Beregnet/målt?
Håndverktøy, vinkelsliper	2 timer	10 timer	Svært lite støv begrenset til ca 10 m fra arbeidsstasjonen. Utstyret for saging er støvdempet med vann.	Beregnet

12.2 Er det utført beregning/måling av støv? Hvis ikke: Forklar hvorfor (beskriv eventuelle tiltak):

Det er ikke utført måling av støv. Produksjonen og prosessering av Leca Isoblokk medfører svært lite støv, og ingenting kan spres utover ca 10 m fra arbeidsstasjonene. Støvet / totalstøvet består kun av brent leire som er bestanddelene i Leca. Det er ikke farlige stoffer i dette støvet.

Utstyret for saging er støvdempet med vann.

12.3 Har dere fått naboklager?

Nei.

12.4 Er det sannsynlig at naboer kan oppleve uakseptabelt nedfallsstøv? Forklar.

Nei.

Vedlegg

- Vurderinger/rapport av støvberegninger/støymålinger (hvis det er utført)

13 Andre kilder til forurensning

13.1 Er det sannsynlig at det kan forekomme sjenerende lukt? Hvis ja: Beskriv kilder og luktreducerende tiltak:

Nei. Leca Isoblokk, og prosessene for å separere Leca og PUR-skum er luktfri.

13.2 Er det sannsynlig at det kan komme skadedyr (f.eks. rotter, grevling eller fugl) til anlegget? Hvis ja: Beskriv kilder og tiltak for å redusere faren for dette:

Nei. Det finnes ikke næring i form av matavfall eller annen potensiell næringskilde for skadedyr / dyr. Telt som benyttes er ikke isolert så det er ingen naturlige yngleplasser for dyr. Ingen tidligere observasjoner / informasjon om dyr/skadedyr finnes.

13.3 Hvilke tiltak er iverksatt/ planlegges iverksatt for å unngå rot/forsøpling/flygeavfall?

PUR-skumme kan, hvis det av en eller annen grunn er løsnet fra Lecaen, kunne bli tatt av vind da egenvekt er lav.

Dette er et usannsynlig scenario da Leca Isoblokk i all hovedsak fremstår som hel blokk eller seksjoner med blokker (se vedlagt riveveileder) hvor polyuretanet er fullt ut beskyttet mellom Lecavanger.

Når Lecaen skilles fra PUR-skummet sages ca 2 cm inn i Lecaen for å unngå noen rester av PUR-skum i Lecaen.

Kapping og utskjæring av PUR-skummet skjer innendørs.

Det er utviklet en veileder som beskriver i hvilken tilstand vi kan vil håndtere Leca-avfallet mest mulig rent og effektivt. (Se vedlagt)

13.4 Er det andre kilder til forurensning som kan sjenere omgivelsene? Oppgi hvilke og beskriv tiltak for å redusere forurensningsfaren:

Relatert til mellomlagring og prosessering av Leca Isoblokk finnes ingen andre forurensningskilder på mottaksstedene.

14 Risikovurdering og beredskap

14.1 Oppgi mulige hendelser som er vurdert å ha størst risiko for forurensning, og tiltak for å redusere faren¹⁷

(Se på eksemplene og erstatt med egen vurdering av egen virksomhet)

Hendelse	Årsak	Risiko	Tiltak
Brann i PUR-skummet	Påtent intensjonelt Feil i elektrisk utstyr i telt	Lav	PUR-avfallet innelåst i telt. Anlegget ellers sikret med låste porter og vektertjenester. Inspeksjon og oppgradering av el. utstyr/el.installasjoner. Branneteksjon i hall.
Ødelagt Leca Isoblokk hvor biter av PUR skummet kan brekkes av og bli blåst ut i elva eller generelt på avveie	Isoblokkene er revet på en måte som har forårsaket stor grad av brekkasje / ødeleggelse av blokkene.	Middels	Rivningsveileder som beskriver skånsom og effektiv metode for rivning er laget og distribueres jevnt ut til rivningsentreprenører. Samfengt/ødelagt Leca Isoblokk som likevel tas imot lagres inn i telt.

14.2 Hvordan vurderer dere klimaendringenes påvirkning på virksomheten, og hvilke tiltak er iverksatt/planlegges iverksatt for å bidra til å oppnå (relevante) FNs bærekraftsmål?

Vår måte å håndtere dette avfallet på bidrar vesentlig til redusert utslipp av KFK/HKFK-gass ved rivning av Leca Isoblokk. Videre så er vi i en posisjon hvor vi kan påvirke entreprenører/aktører som river og håndterer slike konstruksjoner og slikt avfall, samt at vi kan påvirke myndighetene som utformer regelverket relatert til Leca Isoblokk. Vi benyttes ofte som foredragsholdere og blir invitert til å informere om våre prosjekter på miljø- og klimarelaterte fagarrangementer. Vi har også tett dialog med miljødirektoratet.

Generelt så er virksomhetens hovedaktiviteter utvikling av miljøvennlig, bærekraftige og sirkulære løsninger for byggavfall og masser. Virksomheten leder 4 miljøteknologiprojekter i samarbeid med blant andre Sintef as og Norner as. Prosjektene mottar offentlig støtte fra Innovasjon Norge, Regionalt Forskningsfond og Distriktsforsk:

- Gjenbruk av Leca Isoblokk
- Tørrensing av forurenset masse. Rensing av forurenset masse til og med klasse 5 uten bruk av vann og/eller kjemikalier.
- Fjerne KFK/HKFK-holdig PUR-skum fra LECA
- Gjenbruk av knust betong og Leca i infiltrasjonsanlegg.

Det arbeides med LCA og EPD-dokumentasjon på masse og avfall som blir foredlet til nye produkter til bruk i bygge- og anleggsvirksomhet.

Det utredes å etablere et gjenbruksanlegg for kjølevann fra nabovirksomhet. Vi ønsker å utnytte restvarmen i dette anlegget.

¹⁷ Tabellen er ment som en enkel fremstilling av de største forurensningsmessige farene ved driften, og tilfredsstiller ikke kravene til en risikovurdering i henhold til internkontrollforskriften. Risikovurdering er ofte tema på tilsyn.

14.3 Har dere utarbeidet beredskapsplan for ekstraordinære utslipp (akuttutslipp)?

Ja, virksomheten har generell beredskapsplan hvor tiltak ved sannsynlige hendelser, blant annet akutt forurensning / utslipp, er detaljert beskrevet.

14.4 Har dere hatt dialog med det lokale brannvesenet om farer ved utslipp eller brann i anlegget?

Ja. Vi har meget god dialog med Orkland brann- og redning som er godt kjent med anleggene.

15 Dato og underskrift

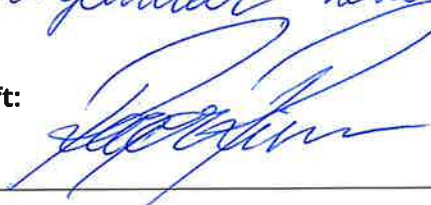
Sted:

Orkanger

Dato:

22. januar 2025

Underskrift:

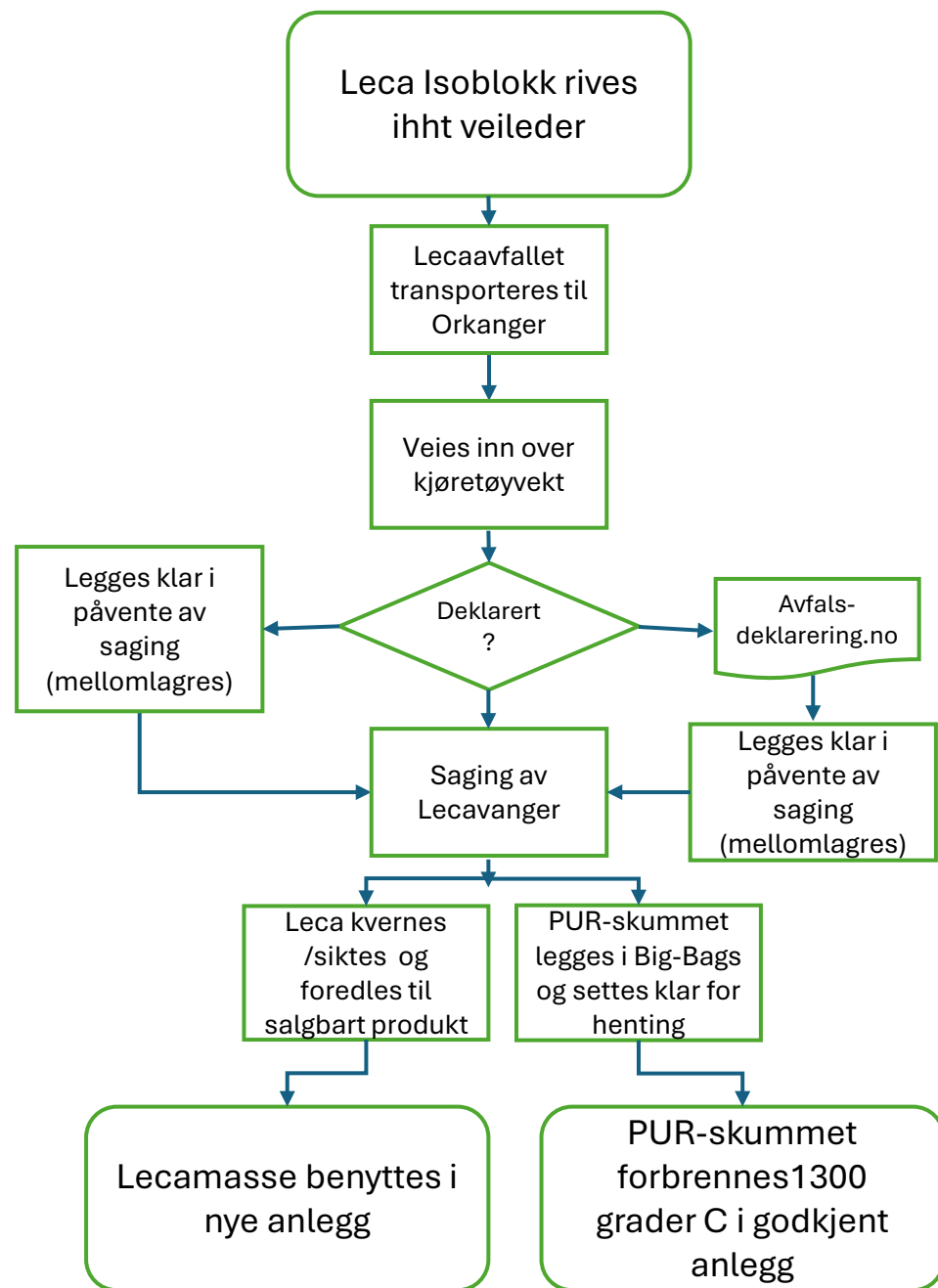


16 Oversikt over vedlegg

Vedleggs-nummer (fylles ut av søker)	Navn på vedlegg	Punkt i skjemaet	Påkrevd
Vedlegg som nevnes i søknadsskjemaet:			
10	Kart i ulike størrelser	5	Ja
5	Adresseliste	5	Ja
3	Områdebeskrivelse	5.6	Hvis ikke beskrevet i skjemaet
	Konsekvensutredning	5.7	Hvis utført
6	Reguleringsplankart	6	Ja
6	Reguleringsbestemmelser	6	Ja
2	Planbeskrivelse	6	Hvis utført
4	Annet samtykke	6	Hvis ikke regulert
4	Dialog med kommunen om bruk av området	6	Hvis utført
7	Flytskjema om håndtering av avfall	7.3	Ja
7	Rutiner for mottakskontroll	7.4	Hvis ikke beskrevet i skjemaet
1	Utfylt mal for beregning av finansiell sikkerhet	7.6	Hvis relevant
3	Oversiktsbilde/skisse av underlag	8.3	Ja
3	Oversiktsbilde/skisse av bygg	8.4	Ja
3	Oversiktsbilde/skisse av renseløsning(er)	8.5	Hvis etablert/skal etableres
	Oversiktsbilde/skisse av avskjærende grøfter	8.7	Hvis etablert/skal etableres
Ikke relevant	Oversiktsbilde/skisse av vannstrømmer	10.1	Ja
3 og 8	Beskrivelse av rensemetode og utslippspunkt	10.2	Ja
Ikke relevant	Påslippsavtale	10.3	Hvis utført
Ikke relevant	Beskrivelse og skisse av avskjærende grøfter	10.4	Ja
8	Påvirkning på vannresipienter	10.6	Ja
8	Måleprogram	10.7	Ja
	Rapport fra kartlegging/overvåking	10.9	Hvis utført
10	Skisse/kart over veier	11.1	Hvis ikke beskrevet i skjemaet
8	Redegjørelse for trafikkbelastningen	11.3	Hvis ikke beskrevet i skjemaet
9	Støyrapport	12.2	Hvis utført
Ikke relevant	Støvrapport	13.2	Hvis utført
Andre vedlegg:			
11	Risikovurdering generelt		
12	Beskrivelse av utviklingsprosjektet: «Håndtering og gjenbruk av Leca Isoblokk»		
13	Riveveileder Leca Isoblokk.		
14	Søknadsbrev		

STATSFORVALTEREN I TRØNDELAG
Postboks 2600, 7734 Steinkjer





Hvordan Leca Isoblokk-avfallet håndteres, fra mottak til levering.

Søknaden gjelder kun Leca Isoblokk produsert i tidsrommet 1982 – 2001. Avfallet fraktes av godkjent transportør til Mardahl Industri sine mottak for masser og byggavfall i Orkanger. Leca Isoblokkene er i all hovedsak kappet i hele seksjoner, eller som hel og uskadd blokk hvor Leca-materialet omgir PUR-skummet. Avfallet veies inn og registreres i mottakets vektsystem. Umiddelbart etter ankomst, skilles Lecamaterialet og PUR-skummet. Dette foregår i egen designet sag, hvor Lecaen sages av uten å skade PUR-skummet. PUR-skummet legges i big-bags og fraktes vider av godkjent transportør til høytemperaturforbrenning. Lecamaterialet kvernes / knuses i forskjellige fraksjoner og gjenbrukes / benyttes som kvalitetsmateriale i nye bygge- og anleggsprosjekter.

Mellomlagring er kun aktuelt for Lecablokker som ligger i «kø» for saging, samt den tida det tar for transportør å hente big-bags med PUR-skum.

Miljømessige vurderinger – Furumoen og Vigorveien10.

Relatert til mellomlagring av Leca Isoblokk

Eventuelt avfall fra Leca Isoblokk vil ikke kunne ha akutt eller umiddelbar effekt miljø. Avfallets egenskaper gjør at det ikke mulig for avfallet å påvirke grunn eller vann. Forurensningskilden i dette avfallet er polyuretankjernen som er blåst porøs med KFK/HKFK-gass (klorfluorkarbon / hydroklorfluorkarbon). Brekkasje / ødeleggelse av polyuretankjernen vil umiddelbart frigjøre miljøgasser som påvirker ozonlaget i atmosfæren. Men det er ingen umiddelbar forurensning fra Leca Isoblokk med hel PUR-kjerne.

Mellomlagring av Leca Isoblokk i en begrenset periode (maksimalt 8 mnd som det søkes om) vil derfor ikke kunne medføre noe umiddelbar utslipp eller forurensning. KFK / HKFK vil diffundere, men halveringstiden i PUR-kjernen er mellom 15-20 år (*Chalmers tekniska Högskola 1996*).

Miljømessige gevinster;

Riveavfall fra Leca Isoblokk produsert mellom 1982 og 2001 er et vesentlig avfallsproblem i Norge. Da PUR-skummet i kjernen av Lecablokka inneholder mellom 7-11 vektprosent KFK/HKFK er dette avfallet klassifisert som farlig avfall. Pga vekt og omfang, samt at det finnes kun et anlegg i Norge som kan motta dette avfallet til forbrenning, er det svært kostbart og komplisert og avhende avfallet på en miljømessig forsvarlig måte. Det er også dokumentert at relativt store mengder av dette avfall kastes i naturen.

Ved at vi fjerner PUR-skummet fra Lecavangene, vil man redusere mengden farlig avfall som inneholder miljøgass med ca 95 vektprosent samt ca 70 volumprosent.

95 % vekt av Leca Isoblokk er ordinær Leca (brent leire). Når dette er skilt fra PUR-skummet, kvernes Lecaen opp i ønsket fraksjon og benyttes som kvalitetsprodukt i nye bygge- og anleggsprosjekter.

Kort om PUR-skum med KFK/HKFK

Polyuretankjernen (PUR-skum) mellom Lecavangene er blåst porøs med KFK/HKFK-gass (klorfluorkarbon / hydroklorfluorkarbon) som er en vesentlig miljøgass. Ved brekkasje og ødeleggelse av PUR-skummet, som ofte skjer under rivningen, frigjøres det KFK/HKFK.

Klor-halogen i denne gassen hindrer danning av ozon i stratosfæren og bidrar til global oppvarming. Miljøgassen spres også ved diffusjon men det utgjør ingen akutt utslippsfare da gassen halveringstid i PUR-skummet antas å være mellom 15 og 20 år. For å stoppe utslipp av KFK/HKFK i forbindelse med rivning av Leca Isoblokk, er det viktig at Isoblokkene håndteres uten at det oppstår vesentlig brekkasje. PUR-skummet fra Leca Isoblokk må destrueres ved høytemperaturforbrenning.

Generelt, grunnforurensning – tiltak og renseløsninger på gjenvinningsanleggene til Mardahl Industri AS i Orkanger, hemholdsvis Vigorveien 10 og på Furumoen

Området i Vigorveien 10 (gnr 257 / bnr 245) ble opparbeidet først på 2000-tallet av firmaet som startet opp med metallfragmentering i Orkdal. Området har delvis betong- og delvis asfaltdekke.

Norsk Gjenvinning opprettholdt mottak av metallavfall frem til 2023.

Området i dag benyttes primært til mottak og kverning av rent treverk. Området har tillatelse til å motta forurenset masse til og med klasse 5. I samarbeid med Sintef og med støtte av Regional Forskningsfond, er under utvikling et tørreanseanlegg for forurenset masse.

Området i Furumoen (gnr 257 / bnr 277) ble opparbeidet og operativt i drift i 2019. På området foregår mottak, bearbeiding og salg av rene bygge- og anleggsmasser. tallet av firmaet som startet opp med metallfragmentering i Orkdal. Området har delvis betongdekke og delvis grusdekke.

Begge områdene er etablert med flere sandfangsluk som er tilknyttet oljeutskiller. Alt av overvann går via sandfangslukene og til oljeutskiller.

Oljeutskilleren tømmes av eksternt firma som er sertifisert for dette, og som forholder seg til FOR-2022-12-21-2631 «*Forskrift om utslipp/påslipp av oljeholdig, fettholdig og annet avløpsvann fra virksomheter, Orkland kommune, Trøndelag*» Det er en dieseltanker på områdene. Disse er sikret med oppsamlingskar for eventuell lekkasje.

Maskinparken er av relativt ny dato, og bedriften har rutiner for sjekk og vedlikehold av maskinparken.

Støv - generelt

I forbindelse med transport og massehåndtering er støvflukt en kjent problematikk generelt. Det er svært begrenset med støv som følger av saging av Lecavangene da utstyret er støvdempet med vann som sirkulerer.

Etter Forurensningsloven skal ikke utslippet overstige 5g mineralnedfall/m² per 30 døgn. Støv som følger av sagingene vil ligge langt under grenseverdien pga støvdempet utstyr.

Ved eventuelle endringer i prosessen, eller tvil om mengder støv så vil måling av støv / støvnedfall umiddelbart utføres.

Støy

I forbindelse med Norsk Gjenvinning sin aktivitet på Vigorveien 10, ble det utarbeidet et notat vedr. støy mot nærmeste bebyggelse. Notatet er datert 04.06.2018. bebyggelsen ligger ca 520 – 530 meter fra tiltaksområdet. (Ref vedlegg 9).

Det er ingen endringer i støykilder, bebyggelse omkringliggende forhold på Vigorveien 10 etter at vurderingen ble utført.

Aktiviteten på Furumoen medfører ingen støy av betydning eller støy til sjenanse for omkringliggende områder.

NOTAT – Vurdering av støy fra avfallsstasjon Furumoen				
Lokalitet: Furumoen	Sted: Furumoen gjenvinningsanlegg, Orkanger kommune	Eiendom: Gnr. 179, Bnr. 1	Dato: 18.03.2019	
Forfatter: Audun Sletten	Kunde: Mardahl Maskin AS	Pro Invenia ref.: 2019 - /AMS	Vedlegg: Støysonekart	
				Side 1 av 6

1. Sammendrag

Støyberegning utført etter nordisk metode og retningslinje T-1442, viser at planlagte aktiviteter på gjenvinningsanlegg Furumoen ikke vil gi overskridelse av grenseverdiene for støy i forurensningsforskriften kap. 30.

Det kan tillates følgende driftstider:

Kverning og sortering av masser	man – fre	07 – 17	
Inn og-utkjøring og kjøring på området	man – fre	07 – 19	lørdag 09 – 14

2. Innledning

Entreprenørfirma Mardahl Maskin AS planlegger gjenvinningsanlegg på Furumoen, ytterst på vestre elvebank ved utløpet av Orkla. Området er avsatt til industriformål i en eldre reguleringsplan, som ikke detaljregulerer driftstider med hensyn på støy, slik nyere planer gjør. Pro Invenia er derfor engasjert til å vurdere støyutbredelsen mot boligfeltet på Småøran og foreslå driftstider for virksomheten.



Figur 1 Situasjonsplan for gjenvinningsstasjonen med plassering av de ulike massene og aktivitetene

3. Regelverk og retningslinjer

3.1. Støy ved bebyggelse

Gjenvinningsstasjonen sitt bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger og fritidsboliger, skal ikke overskride grenseverdier gitt av forurensningsforskriften kap 30, vist i Tabell 1. Verdiene skal være målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade.

Tabell 1 Grenseverdier for støy ved bolig og fritidsbebyggelse etter Forurensningsforskriften kap 30

Manda-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl.23-07)	Natt (kl. 23-07)
L _{den} 55 dB	Levening 50 dB	L _{den} 50 dB	L _{den} 45 dB	L _{night} 45 dB	L _{AFmax} 60 dB

L_{den} er det ekvivalente støyinnvået for dag-kveld-natt (day-evening-night) med 5 dB og 10 dB ekstra tillegg for henholdsvis kveld (19-23) og natt (23-07).

L_{AFmax} er A-veiet maksimalnivå målt med tidskonstanten "Fast" på 125 ms.

Krav til maksimalt støyinnvå gjelder der det er mer enn 10 hendelser per natt over grenseverdien.

3.2. Retningslinje T-1442

Eksterne støyforhold er regulert av Miljøverndepartementets "Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging" (T-1442). Retningslinjen har sin veileder "Veileder til støyretningslinjen" (M-128) som gir en utfyllende beskrivelse omkring flere aktuelle problemstillinger vedrørende utendørs støykilder.

Retningslinjen T-1442 anbefaler at det beregnes to støysoner for utendørs støyinnvå rundt støykildene, en rød og en gul sone. Grenseverdier for hver av sonene gis i Tabell 2.

Tabell 2 Kriterier for soneinndeling fra T-1442. Alle tall i dB, frittfeltsverdier.

Støykilde	Støysone					
	Gul sone			Rød sone		
	Utendørs støyinnvå	Utendørs støyinnvå, lørdager og søndager/helligdager	Utendørs støyinnvå i nattperioden kl. 23 – 07	Utendørs støyinnvå	Utendørs støyinnvå, lørdager og søndager/helligdager	Utendørs støyinnvå i nattperioden kl. 23 – 07
Vei	L _{den} 55 dB		L _{5AF} 70 dB	L _{den} 65 dB		L _{5AF} 85 dB
Øvrig industri	Uten impulslyd: L _{den} 55 dB Levening 50 dB Med impulslyd: L _{den} 50 dB Levening 45 dB	Uten impulslyd: lørdag: L _{den} 50 dB søndag: L _{den} 45 dB Med impulslyd: lørdag: L _{den} 45 dB søndag: L _{den} 40 dB	L _{night} 45 dB L _{AFmax} 60 dB	Uten impulslyd: L _{den} 65 dB Levening 60 dB Med impulslyd: L _{den} 60 dB Levening 55 dB	Uten impulslyd: lørdag: L _{den} 60 dB søndag: L _{den} 55 dB Med impulslyd: lørdag: L _{den} 55 dB søndag: L _{den} 50 dB	L _{night} 55 dB L _{AFmax} 80 dB
Definisjon av sonen	er en vurderingssone, hvor bebyggelse med støyfølsom bruksformål kan oppføres dersom avbøtende tiltak gir tilfredsstillende støyforhold.			nærmest støykilden, angir et område som ikke er egnet til støyfølsomme bruksformål, og etablering av ny bebyggelse med støyfølsom bruksformål skal unngås		

Støygrensene gitt i T-1442 alene er ikke juridisk bindende. Det vil av økonomiske og praktiske grunner ikke alltid være mulig å oppfylle disse målene, og grenseverdiene kan fravikes dersom støytiltakene medfører urimelig store praktiske ulemper for trygghet, urimelig høy kostnad, dårlig tiltakseffekt og lignende.

Dersom impulslyder av typen "highly impulsive sound" eller sterkere jfr. definisjon av impulslyd i ISO 1996-1:2003, opptrer i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser per time, gjelder en 5dBA skjerping av grenseverdiene, i følge T-1442.

4. Støykilder og driftstider

Aktivitetene på gjenvinningsstasjonen vil være mottak og lossing av avfall fra innkomne lastebiler, sortering og eventuelt kverning av masser (betong o.l.) og til slutt opplasting og utkjøring av gjenvunnet masse. Det er anleggsmaskinene som utfører aktivitetene som utgjør støykildene på området. Disse listes opp i tabell under med foreslåtte driftstider:

Tabell 3 Støykilder, driftstider og utnyttelsesgrad på maskinene

Støykilde	Effektnivå L_w	Driftstid, man-fre	Driftstid, lørdag	Driftstid, søn- /helligdager	Utnyttelses- grad
Hjulgraver med stålsaks	113.8 dBA	07:00-19:00		-	80 %
Hjullaster	113.8 dBA	07:00-19:00	09:00-14:00	-	80 %
Lastebil	113.8 dBA	07:00-19:00	09:00-14:00	-	80 %
Impaktor (kvern)	117.6 dBA	07:00-17:00		-	80 %
Sorteringsverk	109.5 dBA	07:00-17:00		-	80 %

Utnyttelsesgraden reflekterer hvor mye tiden maskinen står og støyer i løpet av driftstiden. 80% regnes som «full trøkk» for et arbeidslag.

De oppførte driftstider er det som er benyttet i støyberegningen.

Lydeffektnivået på hver enkelt støykilde er basert på tidligere støymålinger av tilsvarende anleggsmaskiner, ikke de faktiske maskinene som skal brukes. Målingene er hentet fra Nomes database.

5. Støyberegning

Lydutbredelse er beregnet i henhold til nordisk metode for beregning av industristøy. For alle beregninger gjelder 3 m/s medvindsituasjon fra kilde til mottaker.

Støygrenser er satt som frittfelt lydnivå, ihht. retningslinjene. Med frittfelt menes at refleksjoner fra fasade på angjeldende bygning ikke skal tas med. Øvrige refleksjonsbidrag medregnes (refleksjoner fra andre bygninger eller skjermer).

Beregningene er utført i programvaren NoMeS fra Kilde Akkustikk, basert på tilgjengelig 3D digitalt kartverk.

Tabell 4 Inngangsparametere i beregningen

Egenskap	Verdi	
Kildehøyde	2m	Over bakken for alle støykilder
Vind, styrke og retning	3 m/s	medvind
Refleksjoner, støysonekart	1.orden	
Refleksjoner, fasadenivåer	3.orden	
Markabsopsjon (1=myk, 0=hard)	0.7	For areal rundt gjenvinningstasjonen
	0.2	for areal dekket av sjø på middel vannstand
Beregningshøyde fasadenivåer	4m	For eneboliger med 2 etasjer over bakkeplan
Beregningshøyde støysonekart	4m	
Oppløsning beregning	10x10m	

5.1. Vurdering av Impulslyd

De planlagte aktivitetene er vurdert ift. hvor impulsiv eller jevn støyen de gir. Håndteringen av jord og løsmasser gir ingen kraftige smell. Grovere masser som betong, asfalt og stein, kan potensielt støye mer når det tippes på bakken eller oppi et tomt lasteplan. Erfaringsmessig vil lyden av dette ligge anslagsvis 5-8 dB høyere enn den jevne støy fra maskinene, og dette er ikke nok til å karakterisere det som «highly impulsive sound».

Både impaktor-kverna og sorteringsverket som skal brukes, har høye støynivå, men støyen er jevn uten impulslyder.

Containerhåndtering er kjent for å gi mye slag og skarpe lyder med impulsiv karakter, men bruk av containere blir begrenset på gjenvinningsanlegget. Masene inn og ut vil stort sett fraktes med tippbiler. Hyppigheten av eventuelt skarpe lyder, forventes å ligge godt under 10 hendelser per time.

Vurderingen vår, er at aktivitetene på gjenvinningsanlegget **ikke** gir mer enn 10 impulslydhendelser i timen på en dag med full aktivitet, hvilket innebærer at grenseverdiene for støy i Tabell 1 legges til grunn, uten ytterligere skjerping.

6.1. Beregnet støynivå fra nye veitrase



Figur 2 Støysonekart og fasadenivåer L_{den} man-fre. Gul linje er utstrekning av $L_{den} \geq 55$ dB og rød linje er utstrekning av $L_{den} \geq 65$ dB. Sort linje er Planområde gjenvinningsanlegg. Flybilde tatt mai 2018

Vedlagt støysonekart.



Støysonekart Furumoen gjenvinningsanlegg



Dato: 18.03.2019

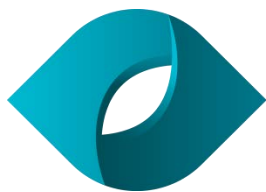
Flyfoto i bakgrunn
datert 21.05.18

Støysoner L_{den} dBA

65

55





HMS
tjenesten



Notat vedrørende observasjon ifbm støymåling – ytre miljø

NG Metall AS, Avd Orkanger

Mai 2018

Oppdragsgiver:

NG Metall AS, v/ Hege Hansen

Dato:

4. juni 2018

Rolf-Erik Strand

Yrkeshygieniker/Kvalitetsleder

Telefon: **72 47 12 50**

Mobil: **934 02 088**

E-pos rolf-erik@hms-tjenesten.no

Web hms-tjenesten.no

1. INNHOLD

1.	Innhold.....	2
2.	Oppsummering.....	3
2.1	Vurdering.....	3
2.2	Konklusjon	5
2.3	Referanser	5

2. OPPSUMMERING

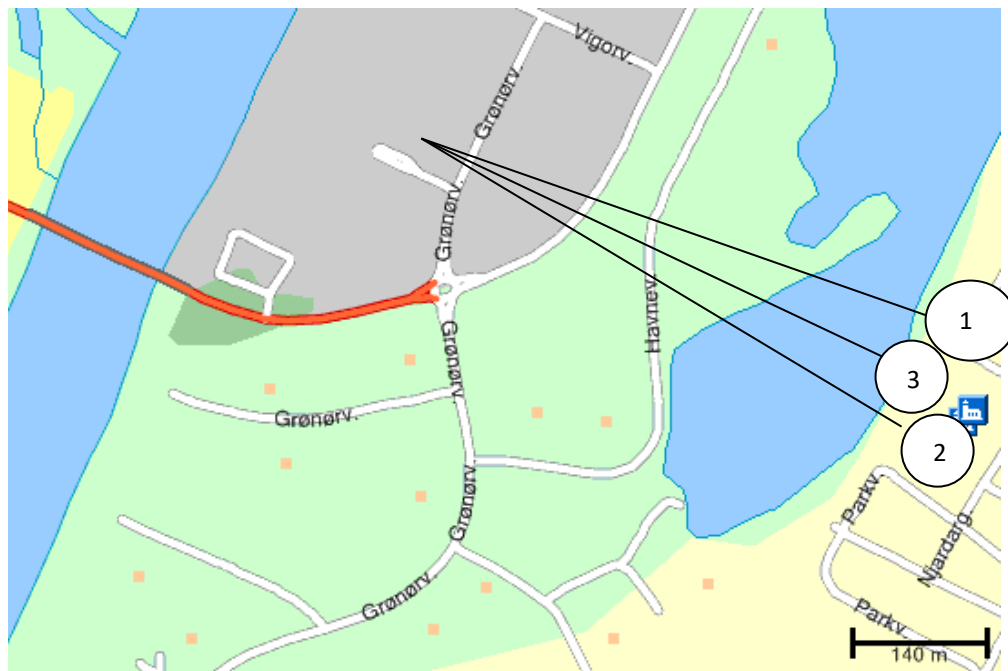
Det vises til oppdrag fra bedriften vedrørende måling av ytre støy mot bebyggelse og nærmeste bolighus på Orkanger.

2.1 VURDERING

Det er i løpet av mai 2018 utført flere observasjonsperioder med tanke på støymåling i henhold til avtale. Representative målinger er ikke gjennomført. Arbeidsoppgavene ved NG Metall AS er endret siden støymålingene startet på tidlig 2000-tallet. Arbeidsoppgaver og utstyr som opprinnelig var beskrevet som støykilder er avsluttet og tatt bort. I tillegg registreres det at støybildet i området de senere årene er blitt komplisert og sammensatt. Det er derfor svært vanskelig å få målt representative støyverdier fra bedriften. Måling ved nærmeste bebyggelse er derfor ikke gjennomført. Det bemerkes følgende:

- Ingen måleverdier fra bedriften fra tidligere målinger overskrider de konsesjonsgitte betingelsene på 50 dB(A). De kildene som tidligere bidro til støy er borte, noe som tilsier at støybildet er ytterligere redusert.
- I den grad det er forhøyede måleverdier ved bebyggelsen, tilskrives dette andre støykilder fra nærliggende industrivirksomheter, anleggsarbeid, havnearbeid, trafikkstøy fra havnevei, fugleskrik (måker), barns lek og generell ferdsel.
- Det observeres et generelt (mye) høyere aktivitetsbilde fra industrien i området enn ved oppstart av målinger for over 14 år siden.
- Det er økende trafikk og tungtrafikk langs havneveien som ligger mellom bedriften og bebyggelsen.
- Periodevis dominerende havnestøy i observasjonsperioden.
- Flere måleserier fra tidligere målinger er avbrutt eller forkastet pga for dominerende bakgrunnsstøy.
- Det er satt opp flere bygg og andre hindringer som skjermer mot støyutbredelse fra bedriften og mot de definerte målepunktene. Det er ikke lenger fritt-felt målinger.
- Økende grad av vegetasjon, gjengroing og oppvekst av trær i området.

Målingene var planlagt gjennomført som tidligere ved eiendommene Lærer Sølberg gt 4. (1) ved redskapshus/garasje ved Den Gode Hyrdes kapell (2), og på turstien nedenfor (3). Alle plasser var tidligere med fri sikt mot bedriften (fritt-felt måling).



Bilde 1: Kartutsnitt med målepunkter mot bedrift



Bilde 2: Viser åpningen og retningen mot bedriften fra målepunkt 2. Målepunkt 1 er i enden av gresset opp til høyre på bildet. Målepunkt 3 er rett nedenfor på turstien ved vannspeilet.

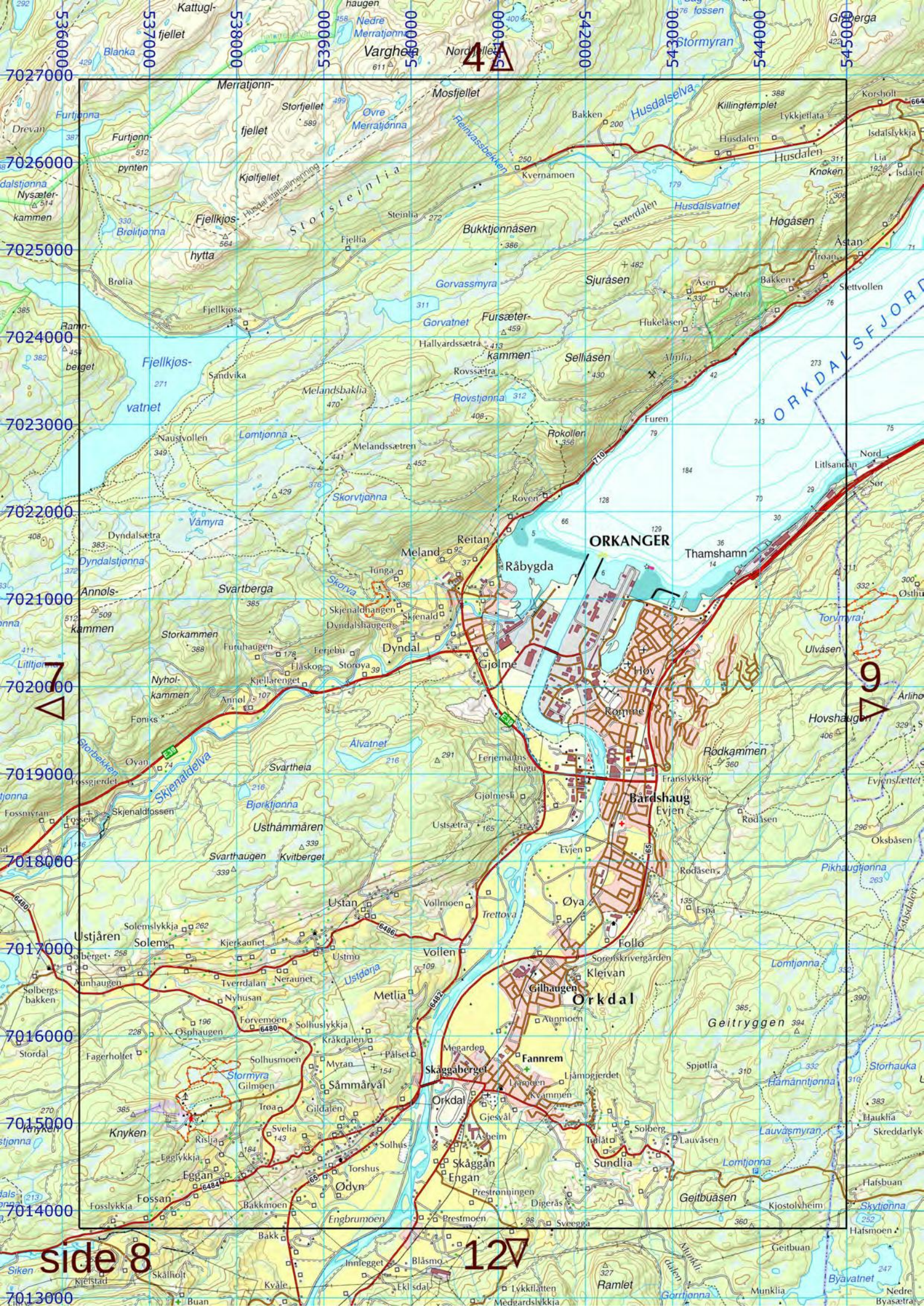
2.2 KONKLUSJON

Anbefaling i notat til Frode Lillesand 20.08.2014 står derfor fortsatt ved lag:

- Ny måleserie kan vurderes om støybildet økes ved større endringer eller oppstart av støyende aktiviteter.
- Anbefaler at målingene slik de er utført i opprinnelig form avsluttes inntil videre.

2.3 REFERANSER

- Tidligere utførte støymålinger og rapporter
- Notat til Frode Lillesand, datert 20.08.2014
- Konesjonsbetingelser
- Samarbeidsavtale med HMS-tjenesten





Sandfang med oljeutskiller

MurFrittstående

Bilvekt

Kontorrigg

Gjerde

Teiggrense

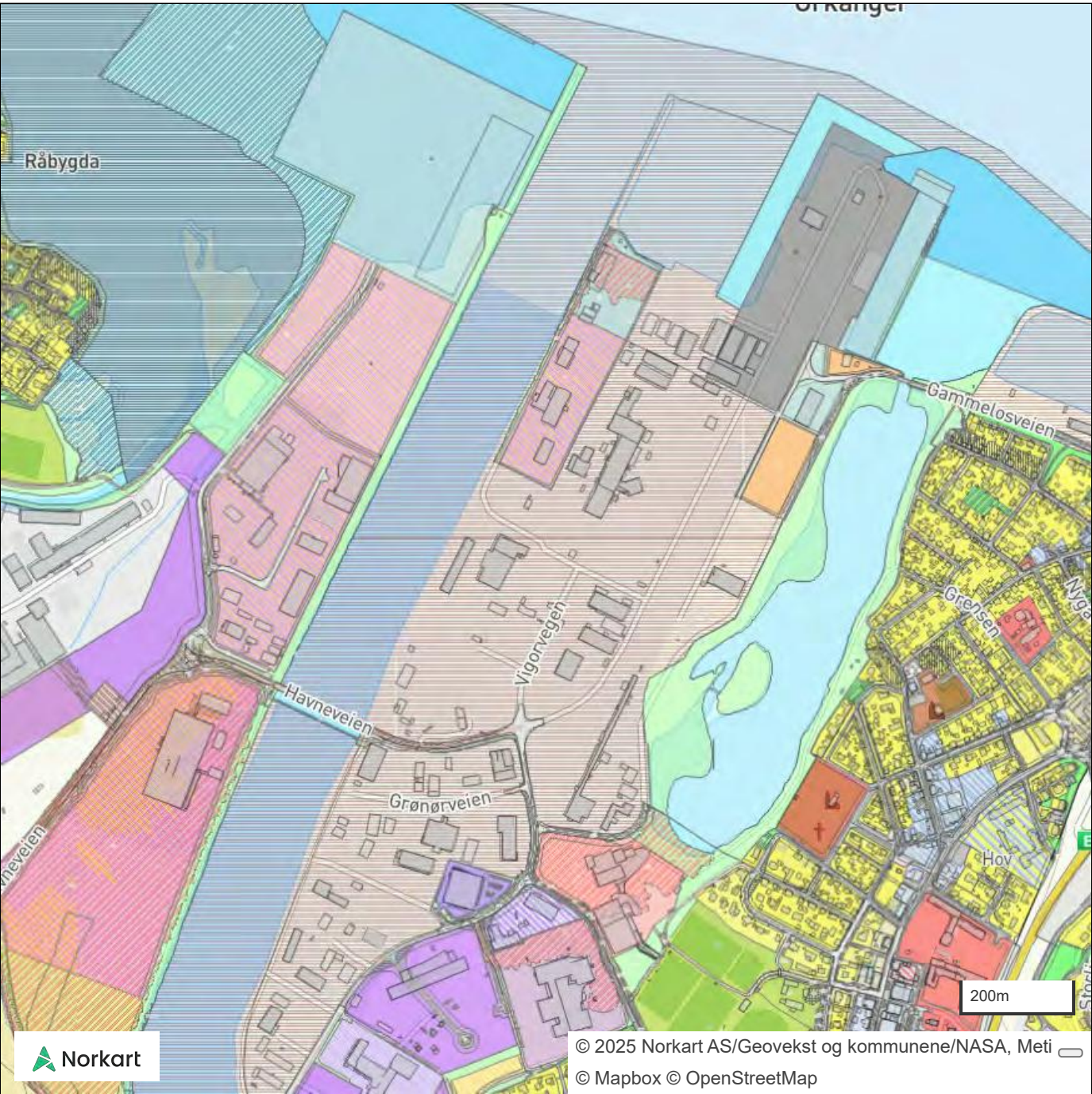
Avkjørsel-både inn og utkjøring

Kartopplysninger:
Kilde for basiskart: FKBog WMS

Forslagstiller:
Mardahl Maskin

Dato	18.02.2021	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	1:5000	
EUREF89 - SONE 32 NN 2000 høyder						
Illustrasjon_1:5000 Vigorveien 10 Versjon 1					Ersättning for Furil1	Ersattett av
					904	
Hensivising			Beregning			

Orkland kommune



Vurdering av Risiko – mellomlagring og saging av Leca Isoblokk

Nedenfor følger en skjematisk oversikt over ulike tema ifbm med vurdering av risiko. Det er kun for de tema som er aktuelle, vi vil skrive noen kommentarer rundt risiko og evt avbøtende tiltak.

Natur og miljøforhold		
Forhold/Uønsket hendelse	Aktuelt ?	Kommentar
- Leiemasseskred(jord/leire)	Nei	
- Steinras/Steinsprang	Nei	
- Kvikkleire/ustabile grunnforhold	Nei	Ut fra NVE sin database er det ikke registrert kvikkleire i området.
-Is –og/eller snøskred	Nei	
- Flomfare	Nei	Ref NVE farekart
- Sterkt vindutsatt (storm, orkan etc)	Nei	
- Ekstreme nedbørsmengder	Nei	
- Ekstreme snømengder	Nei	
- Radon	Nei	Ingen boliger i området.
Drikkevann, andre biologiske ressurser		
Forhold/Uønsket hendelse	Aktuelt ?	Kommentar
- Drikkevannskilder, nedbørsfelt, grunnvann - Landbruksareal	Nei	

Virksomhetsbasert sårbarhet		
Forhold/Uønsket hendelse	Aktuelt ?	Kommentar
- Brann /eksplosjon ifbm sortering/midlertidig lagring	Ja	Brann kan forekomme i maskinpark, samt i behandling /gjenvinning av trevirke og PUR-skum. Det er montert slukkeutstyr i form av vannslanger både ved sorteringsanlegget og lagerhaugene. Bedriften sørger for jevnlig inspeksjon og kontroll av utstyr og installasjoner for å sjekke evt skader, og feil med elektrisk anlegg .
- Kjemikalieutslipp, annen forurensning	Ja	Det skal ikke benyttes kjemikalier i sorterings og gjenvinningsprosessen. Det er dieseltanker på områdene. Dieseltankene er nye, har dobbeltvegger, og er utstyrt med oppsamlingskanter i tilfelle lekkasje.
- Høyspentledninger, høyspentanlegg	Nei	
Strålingsfare fra anlegget	Nei	
Forurenset grunn evt endret bruk av gamle industritomter.	Nei	

Infrastruktur		
Forhold/Uønsket hendelse	Aktuelt ?	Kommentar
- Vannledninger/ Overvannledninger/ Spilvannledninger	Ja	Overvann føres med naturlig fall til omkringliggende områder/resipient. Sanitærvann til kommunalt nett.
- Transport av farlig gods (spesielle traséer)	Nei	
- Veier/gang og sykkelsti	Nei	Industriområde. Ikke ordinær trafikk av kjøretøy eller fotgjengere.

Vedlegg 10

- Telekommunikasjon	Nei	
- Trafostasjoner	Nei	
Kan utilsiktede /ukontrollerte hendelser som kan inntreffe på nærliggende infrastruktur utgjøre en risiko for anlegget; Hendelser på ; - på vei - på jernbane - sjø/vann - i luften	Nei	

Hendelse / Situasjon		
Støy og forurensing		
Aktuelt	Aktuelt ?	Kommentar
- Luftbåren støy	Nei	Vurdering av støy er gjort på begge steder. Det er ingen indikasjoner på skadelig / generende støy.
- Vibrasjoner	Nei	
- Forurensing av luft	Nei	Se vurdering under miljømessige vurderinger
- Forurensing av grunn	Nei	Se vurdering i dokument miljømessige vurderinger
- Forurensing av sjø, vassdrag eller drikkevannskilde	Nei	Hele området er etablert med flere sandfangsluk som er tilknyttet oljeutskiller. Alt av overvann går via sandfangslukene og til oljeutskiller.

Sårbare og strategiske objekter		
Aktuelt	Aktuelt ?	Kommentar
- Barnehage	Nei	
- Skole	Nei	Ingen ordinær trafikk i området. Industriområde som ikke er tilknyttet / nær skole, helse, omsorg etc.
- Helse- og omsorgsinstitusjoner	Nei	Ingen ordinær trafikk i området. Industriområde som ikke er tilknyttet / nær skole, helse, omsorg etc.
- Andre viktige offentlige bygg (brann- og politistasjon, rådhus, etc.)	Nei	Brannvesen og sykehus ligger geografisk nært. Utrykningstid ikke lengre enn 8 min.
- Barns leke- og oppholdsarealer	Nei	
- Kulturminner/ kulturmiljøer	Nei	Ingen kulturminner er registrert på området eller i umiddelbar nærhet. Ref. Kulturminnesøk.no.
- Skogsbruksarealer	Nei	
- Viktige naturområder: (biomangfold)	Nei	
- Sårbar flora/fauna/fisk/rødlistearter	Nei	Det er registrert et større fugleforvaltningsområde med mange ulike arter i og ved utløpet av Orkla. Aktiviteten med Leca Isoblokk vil ikke ha noen innvirkning på dette.
- Viktige friluftsområder	Nei	Industriområde uten naturlig trafikk utover industri- og næringstrafikk.
- Viktige oppholdsområder og trekkveien for vilt	Nei	
Er tiltaket et sabotasje/terrormål	Nei	
Foreligger det sabotasje/terrormål i nærheten	Nei	Trondheim Havn, Orkanger er ISPS-havn og lokalisert 500 meter fra området.

Områdebeskrivelse - Vigorveien 10

Området er tilrettelagt spesielt for mottak av bygg- og anleggsavfall og benyttes daglig til mottak og behandling av rene og forurensede masser og treverk. Det er etablert tett dekke. Det er noe blanding av asfalt og betong.

Hele området er etablert med flere sandfangsluk som er tilknyttet oljeutskiller. Alt av overvann går via sandfangslukene og til oljeutskiller.





PRO INVENIA AS

Vestre Rosten 78
7075 TILLER**Adm. vedtak - Plan- og forvaltning**
Vedtak: 208/19**Svar på søknad om tillatelse til etablering av gjenvinningsanlegg****Tiltakshaver: MARDAHL MASKIN AS****Administrativt vedtak:**

Søknaden om tillatelse til tiltak godkjennes på følgende vilkår:

1. Arbeid med stabilisering mot elvebredden skal starte opp uavhengig av søknad til fylkesmannen.
2. Ved flytting av jordmasser må det vises tilstrekkelig aktsomhet i forhold til spredning av fremmede plantearter (tidligere svartelistede arter).

Denne tillatelsen innebærer ingen avgjørelse av privatrettslige forhold.

Dokumenter i saken:

Søknad om tillatelse til tiltak på gnr. 257 bnr. 277 mottatt 29.05.19 er lagt til grunn for behandlingen.

Beskrivelse av tiltaket:

Søknaden gjelder etablering av gjenvinningsanlegg (for masser) på del av kommunens eiendom 257/277. Det skal bygges "båser" som er 20 m brede og 25 m lange. Båsene skilles ved bruk av betongblokker som stables i 2-4 m høye vegger. Det skal også etableres kontorbrakke. Området vil bli inngjerdet med bom og adgangskontroll. Det etableres et grøntområde i 8-10 m bredde mot vest.

Orkdal kommune er grunneier og det er inngått leieavtale for 27 daa.

Vurdering av tiltaket:

Naboer og gjenboere som berøres er varslet i henhold til plan- og bygningsloven § 21-3. Det er ikke mottatt merknader eller protester.

Tiltaket ligger innenfor reguleringsplanen for Grønøra vest vedtatt 31.02.02.

Tiltaket vurderes til å være i samsvar med planen.

Uttalelser fra offentlige myndigheter:

Det er oversendt søknad til Fylkesmannen om tillatelse etter §11 og § 29 i forurensingsloven.

Høydefastsetting:

Hele området skal ha kotehøyde 3 moh.

Utforming:

Det skal etableres støyvoll mot nordvest for å hindre støy og sjenanse for området rundt. Det er foretatt støyberegning ut fra planlagt aktivitet. Tiltaket vil ikke overskride grenseverdiene for støy i forurensingsforskriftens kap. 30.

Tekniske forhold:

Søknad om sanitærabonnement er godkjent av kommunens tekniske tjenester. Det skal etableres oljeutskiller.

Postadresse
Orkdal kommune
Postboks 83
7301 ORKANGER**Besøksadresse**
Orkdal Rådhus, Alfårveien 1, 7300 Orkanger

Saksbehandlers epostadresse:
ingrid.voll@orkdal.kommune.no**Bankkonto****Telefon**
+47 72 48 30 00
Organisasjonsnr.
NO 958 731 558 MVA

Det skal også etableres to dieseltanker på området. Disse vil bli plassert på egnet dekke.

Natur og miljøforhold:

Det foreligger en redegjørelse av skred og flomfare datert 15.05.19 Pro Invenia. Området vil opparbeides iht. sikkerhetsklasse F1 og F2 for flom i TEK § 7-2.

Ved flytting av jordmasser må det vises tilstrekkelig aktsomhet i forhold til spredning av fremmede plantearter (tidligere svartelistede arter).

Sikkerhet ved gjennomføringen:

Tiltaket kan ikke igangsettes uten at de ansvarlige på forhånd har truffet de nødvendige sikkerhetstiltak.

Gjennomføringsplan:

Gjennomføringsplan er datert 29.05.19, versjonsnr 1.

Kommunen forutsetter at ansvarsområdene dekker hele tiltaket og er plassert i riktig tiltaksklasse, jfr. Plan- og bygningslovens § 21-4 andre ledd, og SAK10 kapittel 9.

Følgende har erklært ansvar:

Foretak som oppfyller formalkravene til utdanning og praksistid (SAK10 § 11-3):

- Med sentralt godkjenning

PRO INVENIA AS erklærer ansvar for SØK. PRO for ansvarsområde konstruksjonssikkerhet i tiltaksklasse 2

MARDAHL MASKIN AS erklærer ansvar for PRO og UTF for ansvarsområde

- landskapsforming – deponering av rene masser, etablering av voll, båser og dekkekonstruksjonssikkerhet i tiltaksklasse 1
- overvann og kobling til kommunalt ledningsnett i tiltaksklasse 1

AUNEMO UTOMHUSANLEGG AS erklærer ansvar for UTF innmåling og utstikking av terreng ift. Landskapsutforming og vannforsynings og avløpsanlegg i tiltaksklasse 1.

Ansvar:

Tiltaket må ikke tas i bruk før det foreligger **ferdigattest/midlertidig brukstillatelse**, jfr. Plan- og bygningslovens § 21-10.

Det er ansvarlig søker sitt ansvar å formidle byggetillatelsen til berørte parter i byggesaken.

Byggearbeidene må starte innen 3 år etter at tillatelse er gitt, hvis ikke faller tillatelsen bort, jfr. Plan- og bygningslovens § 21-9. Det samme gjelder hvis arbeidene innstilles i mer enn 2 år.

Vedtaket er fattet i medhold av plan- og bygningslovens §§ 20-3 og 21-4, og Orkdal kommunes delegeringsreglement.

Du kan klage på dette vedtaket jfr. Forvaltningslovens kap. VI. Klagefristen er 3 uker regnet fra den dagen da du/dere mottok vedtaksbrevet. Det er tilstrekkelig at klagen er postlagt innen fristens utløp. Klagen skal sendes skriftlig til Orkdal kommune. Husk å oppgi vedtaksnummer og hva det klages på.

Med hilsen
Orkdal kommune
Plan og forvaltning

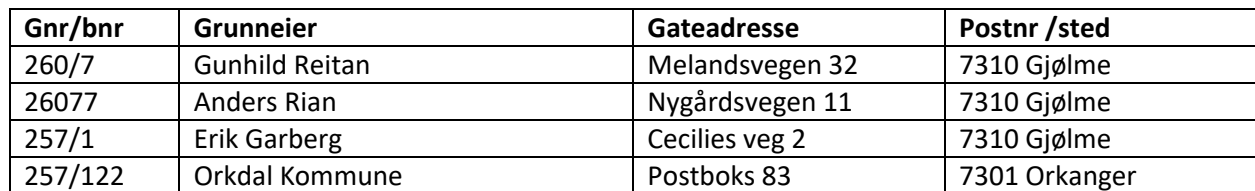
Vår dato
03.06.2019

Vår referanse
2019/5175 2

Ingrid Voll
Plan- og forvaltningssjef

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur.

Naboeiendommer som er med i lista er markert med blått på kart nedenfor. Det gjøres oppmerksom på at tiltakshaver leier deler av gnr/bnr 257/277 av grunneier Orkdal Kommune. Eiendommen har større utstrekning enn tiltaksområde, nabolisten gjelder for hele eiendommen.



Gnr/bnr	Grunneier	Gateadresse	Postnr /sted
260/7	Gunhild Reitan	Melandsvegen 32	7310 Gjølme
26077	Anders Rian	Nygårdsvegen 11	7310 Gjølme
257/1	Erik Garberg	Cecilies veg 2	7310 Gjølme
257/122	Orkdal Kommune	Postboks 83	7301 Orkanger

Vedlegg 4

257/280	Washington Mills AS	Gjølme	7310 Gjølme
257/103	Washington Mills AS	Gjølme	7310 Gjølme
257/129	Orkdal kommune	Postboks 83	7301 Orkanger
257/330	Hiltula Eiendom AS	Grønøra vest	7300 Orkanger
257/304	Elesko Eiendom AS	Grønøra	7300 Orkanger
257/336	Orkdal kommune	Postboks 83	7301 Orkanger
257/310	GSV Bygg AS	Moaveien7	7300 Orkanger
257/313	OPE eiendom AS	Furomoen 11	7310 Gjølme
257/289	Slush Norge AS	Heggstadmoen 18	7080 Heimdal
257/290	Hiltula Eiendom AS	Grønøra vest	7300 Orkanger
257/309	Vartdal Gjenvinning AS		6170 Vardal
257/312	Hamos Forvaltning IKS	Havneveien 116	7300 Orkanger
257/325	Orkdal Kommune	Postboks 83	7301 orkanger
257/311	Con -form Produskjon AS	Furumoen 27	7310 Gjølme
257/285	Con-form Produksjon AS	Furumoen 27	7310 Gjølme

Naboliste/ Adresseliste for - Vigorveien 10

Gnr/bnr	Eier	Adresse	Poststed
257/277	Remidt IKS	Havneveien 116	7300 Orkanger
257/250	G2 Eiendom AS	Vigorveien 23	7300 Orkanger
257/251 257/271 257/298 257/257	Mardahl Eiendom AS	Vigorveien 13 Vigorveien 34	7300 Orkanger
257/127	Orkanger Bygg AS	Vigorveien 36	7300 Orkanger