

Fylkesmannen i Møre og Romsdal
Fylkeshuset
6404 Molde

Deres ref: Reidun Schei

Vår ref: Rolf Hammeraas

Dato: 11.6.15

Søknad om endring i utslippstillatelse for Stena Recycling AS filial Kristiansund, Vestbase

Stena Recycling AS filial Kristiansund, Vestbase søker om endringer i tillatelsen fra 6.3.12, sist endret 30.1.13.

Det søkes herved om følgende endringer i tillatelsen:

1. Rammebetingelser

Det søkes om følgende rammevilkår:

Mottak, mellomlagring, sortering og bearbeiding av inntil 30 000 tonn returmetaller fra on- og offshore virksomhet.

Bedriften ser at det er nødvendig for økt ramme for mottak av returmetaller for å imøtekomme behovet fra industrien til å kunne levere de mengder og type returmetaller til bedriften.

Det søkes også om mottak av inntil 1000 tonn bilbatteri og EE-avfall. Dette også som en følge av behov fra industrien til å kunne levere den type avfall til bedriften.

Stena Recycling vurderer at de omsøkte rammer ikke vil ha noen ytterligere miljømessig betydning, men at det vil være god nok kapasitet til å kunne motta, mellomlagre, sortere og bearbeide de omsøkte mengder.

Økt mengde returmetaller samt mottak av mindre mengde EE avfall og bilbatterier vurderer Stena ikke å ville gi økt risiko for brann. Bedriften jobber systematisk på området, har avgrensede områder av fraksjonene samt jobber kontinuerlig for å ha kort mellomlagring før utskipning/utsending. Bedriften har også godt samarbeid med industrivernet på Vestbase. God mottakskontroll vil også avdekke tidlig eventuelle fraksjoner som ikke skal være tilstede. Dette vil bli sortert ut og levert godkjent mottaker.

1.2 Driftstid

I tillatelsen står det driftstid fra mandag – fredag fra 0700 – 1800. For å kunne håndtere mottatte mengder med returmetaller og andre fraksjoner som det søkes om, ønsker Stena å ha mulighet til å ha drift fra kl. 0700 – 2200, mandag - søndag. Ekstern støykonsulent, Sweco, har gjennomført støyberegning som viser at drift fra 07-22, 7 dager i uken, ikke vil gi støybidrag utover det som er satt som krav i tillatelsen. Se vedlagte rapport fra Sweco.

Det søkes om drift på mandag - søndag fra kl. 0700 – 2200.

Stena Recycling AS
Tretjerdalsveien 70
Postboks 63
2017 Frogner
Norge

Tlf. +47 35 50 37 40
Fax +47 35 50 37 49
firmapost@stena-recycling.com
www.stena-recycling.no

Fakturaadresse:
Stena Recycling AS
FE 319
833 83 Strømsund
Sverige
invoices@stena-recycling.no

Org.nr. 983 594 506
Bankkonto: 1503 12 50347
IBAN: NO9515031250347
Swift: DNBANOKKXXX

Bedriften har vurdert at de omsøkte rammer ikke vil ha noen ytterligere miljømessig betydning.
Resultatet fra beregningen viser støynivå innenfor fastsatte krav.

Med vennlig hilsen

STENA RECYCLING AS



Rolf Hammeraas

Filialsjef

Vedlegg:

- Støyrapport fra Sweco
- Oversiktskart over Stena filial og organisering av område

Stena Recycling AS



Vestbase - støyvurdering

RAPPORT

Vestbase - støyvurdering

Rapport nr.: 2	Oppdrag nr.: 464191	Dato: 04.06.2015	
Kunde: Stena Recycling AS			
Vestbase - støyvurdering			
Sammendrag: Revisjon01: Det er utført en oppdatering av beregninger utført i 2013 hvor driften er utvidet til 2200 på kveldstid.			
Endringer: <ul style="list-style-type: none">- Utvidet driftstid til 22:00- Støymur (4,8 meter) etablert sør for støykildene			
Støy på dagtid er oppdatert med ny støymur, men uendrede driftstider. Videre er krav til støy endret slik at Lden er gjeldende støyindikator.			
Høyeste beregnede nivå på dagtid er Lden 50 dB ved én bolig. Det vil si under tillatt grenseverdi.			
På grunn av beregningsusikkerhet kan det ikke konkluderes entydig om grenseverdien er tilfredsstillt for samtlige boliger. Sannsynligvis ligger usikkerheten til sikker side. Det vil si at det trolig er beregnet for høye nivåer, enn for lave nivåer. Usikkerheten kan reduseres ved nærmere kartlegging av driftssituasjonen, og med lydmålinger.			
01	04.06.2015	Oppdatering av tidligere beregninger med utvidet driftstid.	
Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Sign.
Utarbeidet av: Gaute Vartdal		Sign.:	
Kontrollert av: André Bergan		Sign.:	
Oppdragsansvarlig / avd.:		Oppdragsleder / avd.:	
Pål Szilvay/ Akustikk/støy/vibrasjon		André Bergan/ Akustikk/støy/vibrasjon	

Innhold

1	Innledning	1
2	Grenseverdier	1
3	Forutsetninger	2
3.1	Driftssituasjon	2
3.2	Lydkilder	2
3.3	Beregningsparametre.....	2
4	Beregninger	3
5	Vurdering	3

1 Innledning

Det er foretatt en oppdatering av tidligere beregninger av støyutslipp fra Stena Recycling AS sitt anlegg på Vestbase i Kristiansund. Figur 1 viser bedriftsområdet markert med en rød ring og støyutsatt bebyggelse mot sør. Driften ønskes utvidet til kl. 22. Samtidig settes det opp en støttemur mot sjøen.



Figur 1: Oversiktskart (Kilde: Atlas.no)

2 Grenseverdier

Stena Recycling AS (tidligere Norsk Metallretur) er gitt utslippstillatelse for anlegget ved Vestbase. Denne er gitt av Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Grenseverdiene er endret per dags dato slik at støyindikator er L_{den} (døgnmidlet) hvor det tidligere var satt egne krav for støy på dag tid og på kveldstid. Krav til L_{den} er 55 dBA på fasade til naboer.

L_{den} A-veid ekvivalent lydnivå for dag-kveld-natt (day-evening-night) med 10 dB / 5 dB ekstra tillegg på natt / kveld. Gjelder for utendørs oppholdsplasser og utenfor rom med støyfølsom bruk.

3 Forutsetninger

3.1 Driftssituasjon

Normal drift er per dags dato opplyst å være i tidsrommet 0800-1600 på hverdager. Nå ønskes driften utvidet frem til kl. 22:00 alle dager.

Støykildene ved bedriften er hovedsakelig håndtering av metall, dvs. impulslyder ved klipping og lasting/lossing av metalleder. Det er én sorteringsmaskin som håndterer metalledene. I tillegg er det to trucker som vil være aktive på bedriftsområdet.

3.2 Lydkilder

Det er tatt utgangspunkt i erfaringsdata fra lignende anlegg for å bestemme lydeffekt til de ulike lydkildene. Gjennomsnittlig effektiv driftstid for hver enkelt maskin er opplyst fra Stena recycling AS til å være 5 timer på dagtid. Tabell 1 viser hvilke inngangsverdier som er benyttet i støyberegningen. Driftstid på kveldstid er lagt til som i Tabell 1 etter opplysninger fra Stena Recycling.

Tabell 1: Lydkilder - beregningsparametre

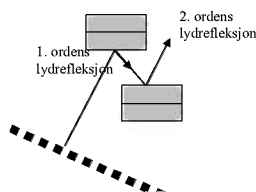
Lydkilde	Lydeffekt – L_w (dB)	Effektiv driftstid (min)	
		Dag	Kveld
Fuchs 350 m/saks	107	300	150
Truck (10 tonn)	108	300	150
Truck (5 tonn)	103	300	150
Tømming container	120	15	10
Sortering metall	115	120	60
Klipping metall	118	120	60

Det er planlagt satt opp en mur mot sjøen som skjermer støykildene sørover. Denne er i beregningene modellert til 4,8 meters høyde.

3.3 Beregningsparametre

Støyberegningene er utført ved bruk av "Nordisk beregningsmetode for industristøy" med beregningsprogrammet Cadna/A, versjon 4.5. Det er benyttet digital terrengmodell. 2. ordens refleksjoner¹ er medregnet. Det er antatt markabsorpsjon = 1 ("myk mark"), med unntak for vann, veier og asfalterte områder. Bygninger og vertikale fjellskjæringer er gitt absorpsjonsfaktor på 0,21.

¹ n. ordens refleksjoner: Lydreflekser via n bygning(er) eller skjerm(er).



4 Beregninger

Beregningene viser at med støymuren etablert, blir det et vesentlig refleksjonsbidrag sørover fra fjellveggen i bakkant av støykildene. Denne fjellveggen er derfor justert i de oppdaterte beregningene slik at den samsvarer bedre med virkeligheten. Blant annet er det modellert inn masser i forkant av fjellveggen som representerer stålmassene som lagres her. I tillegg er selve fjellveggen endret slik at den har en mer ujevn overflate.

Beregningene er oppdaterte med støymur etablert. Driftstid på dagtid er uendret.

Vedlegg 1 viser beregnet støysonekart for Lden, frittfelt. Gul farge representerer et lydnivå som er større enn 55 dB. Rød farge betyr at lydnivået er over 65 dB.

Vedlegg 1 viser også beregnede nivåer utenfor fasader ved mest støyutsatt bebyggelse. For mest støyutsatte bolig er nivået beregnet til 50 dB.

Det er kjent at det er eller skal etableres flere boliger i feltet sør for anlegget, men disse boligene er ikke tegnet inn. Støysonekartet viser likevel at støykravet ikke vil bli overskredet for noen boliger i dette området.

5 Vurdering

Beregnet lydnivå er under tillatt nivå i henhold til utslippstillatelsen for enkelte boliger. På grunn av normal beregningsusikkerhet kan det derfor ikke entydig konkluderes med om grenseverdiene er tilfredsstillt ved boligene. Usikkerheten i beregningene anslås å være ± 3 dB. Beregningene er dog trolig mer mot sikker side, dvs. at det sannsynligvis er beregnet høyere verdier enn den reelle situasjonen.

Det kan også foretas lydmålinger ved støyutsatte boliger, som sammen med beregningene vil kunne gi et tydeligere bilde av støysituasjonen. Lydmålinger i stor avstand fra lydkilden stiller imidlertid strenge krav til meteorologi og bakgrunnsstøy. Dersom det er høy bakgrunnsstøy (andre bedrifter, veier etc.) kan målinger i enkelte tilfeller gi en større usikkerhet enn beregninger.

Det er noe usikkerhet knyttet til refleksjonsbidraget fra fjellveggen i bakkant av støykildene. Sannsynligvis er beregningene konservative, altså er reelt refleksjonsbidrag lavere enn beregnet. Dette gjelder med stålmasser lagret foran fjellveggen. Uten disse vil refleksjonsbidraget antagelig være noe høyere.

For vurdering av hvor stort refleksjonsbidraget faktisk er, kan det utføres lydmålinger.

Tiltak for å redusere refleksjonsbidraget kan være å kle fjellveggen med absorberer og/eller diffusorer (lydsprederer). Dette kan være nyttig på dager hvor mengden av stålmasser foran fjellveggen er minimale eller fjernet.

Vedlegg 1

Stena Recycling AS Vestbase

Støysonekart
Lden

Beregningsparametre

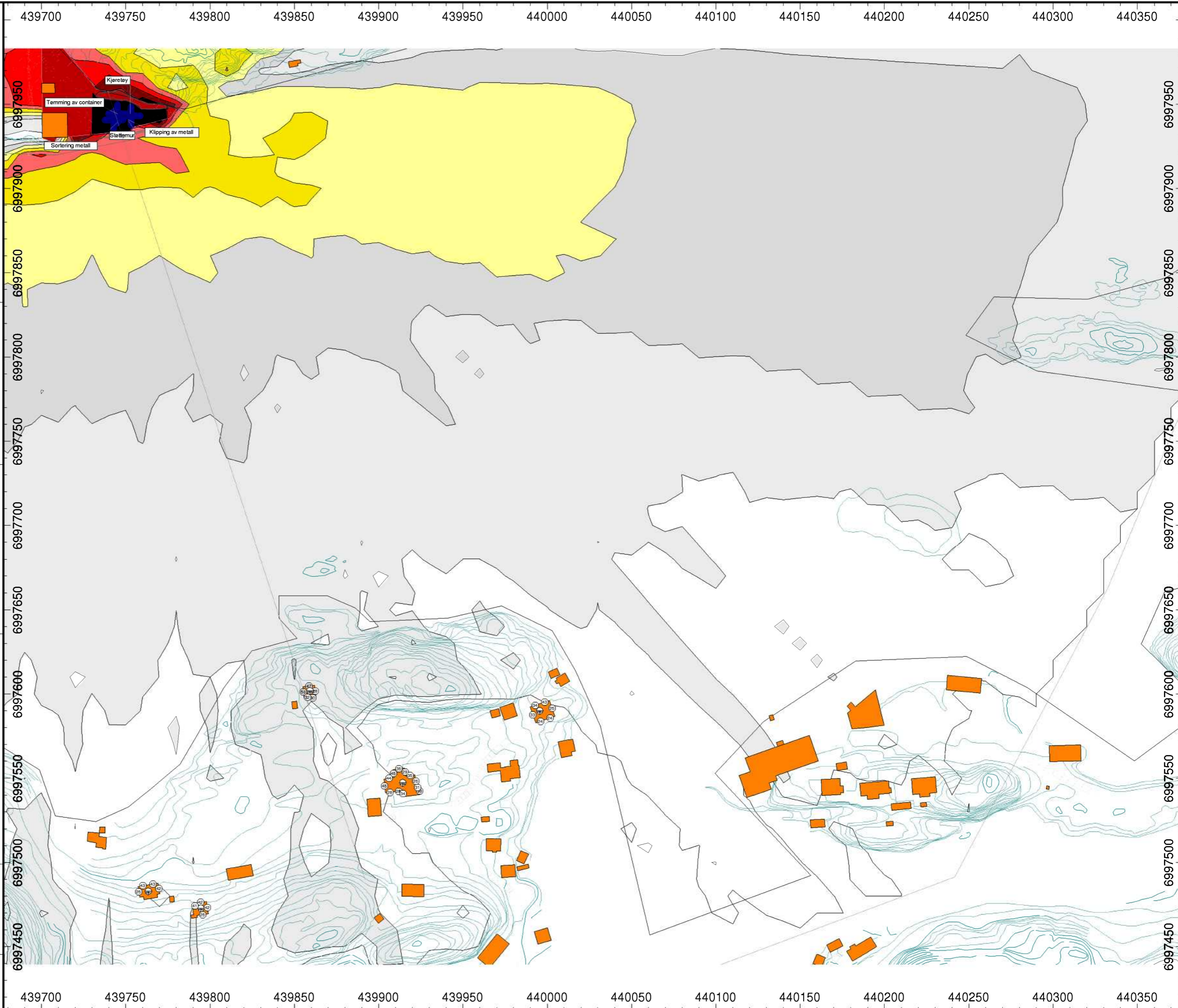
Beregningshøyde: **4 meter**
Grid-oppløsning: **5 x 5 meter**
Støyindikator: **Lden**
Markabsorpsjon: **1,0 (generelt)**

- Point Source
- Area Source
- Road
- Building
- Barrier
- Ground Absorption
- Contour Line
- Line of Fault
- Building Evaluation
- Calculation Area
- Vertical Grid

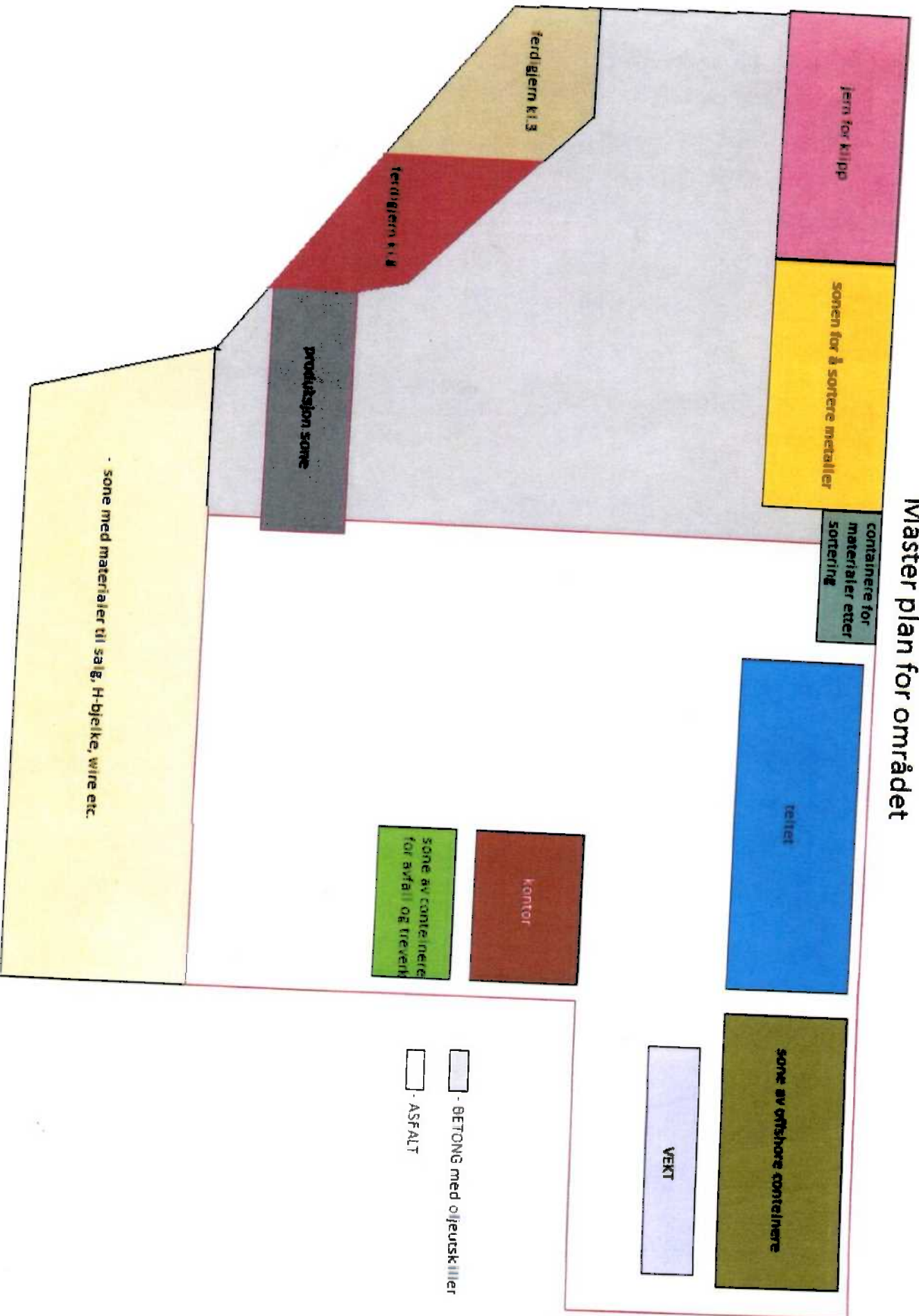
Soneinndeling

- ... < 45
- 45 ≤ ... < 50
- 50 ≤ ... < 55
- 55 ≤ ... < 60
- 60 ≤ ... < 65
- 65 ≤ ... < 70
- 70 ≤ ... < 75
- 75 ≤ ... < 80
- 80 ≤ ...

Dato: 11.06.15
Utført av: GVA
Prosjektnr: 464191



Master plan for området



NÆRMESTE NABO VESTBASE BYGG 29

Nærmeste bolig:

Jarl Theodor Gundersen
71 58 20 69
Omag. 177, 6517 Kristiansund N
907 68 811