

Metallco Sortering AS – produksjon

Mål:

Metallco Sortering AS vil sortere Zorba-fraksjon fra Metallco og andres shredderanlegg for å få rene mulige metallfraksjoner.

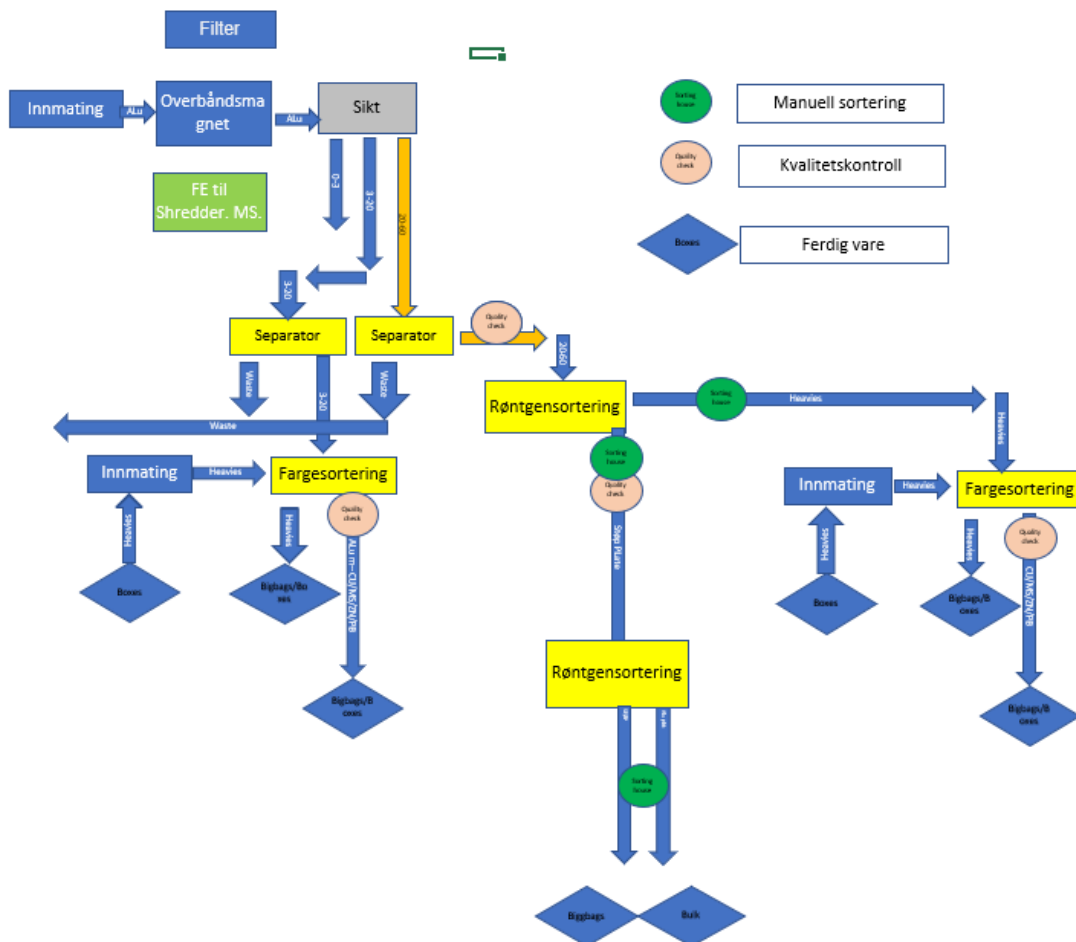
Råvarer:

Anlegget vil ta imot og prosessere inntil 15 000 tonn Zorba pr år. Zorba er en metallfraksjon fra shredderanlegg som inneholder i hovedsak aluminium i tillegg til jern, støv, rustfritt, kobber, messing, sink, bly og ulike kompositter. Råvarene vil bli lagret i binger under tak med tre vegger.

Prosess:

Varen lastes med hjullaster fra binger til en innmatingsstasjon. Varene ledes til en sikt med 4 ulike størrelser. 0-3mm, 3-20 mm, 20-60mm, 60-150mm. Ved hjelp av Eddy Current separer vi ut metaller fra eventuelt restavfall.

Metallene går til sortering ved hjelp av røntgen eller farge sortering.



Figur 1: flytskjema

En produksjons linje vil bli støttet av AluGreen prosjektet. [AluGreen - Aluminium Green Plattform - SINTEF](#)

Ferdigvare og avfall lagres i bigbags eller binger/containere. Alle varer vil lagres med klimabeskyttelse. Forsendelse vil skje fortløpende.

Avfall forventes å ikke være farlig og vil leveres til deponi.

Vi vil ha støvavsug ved produksjonen.

Det vil ikke bli benyttet vann i produksjonen.

Det vil ikke benyttet kjemikalier i produksjon utenom smøremidler til transportbånd og kjøretøy.

T.Gusdal...

Ny Søknad om forurensende aktivitet på land

METALLCO SORTERING AS

Bedriftsnavn / søkerMETALLCO SORTERING AS

Organisasjonsnummer:928307999

Næringskode (NACE koder)38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning

E-postcatherine@metallco.com

Telefon-

BeliggenhetsadresseStrømsveien 287, 0668 OSLO

KommuneOSLO

FylkeOslo

Postadressec/o Metallco AS, Postboks 15 Alnabru, 0614 OSLO

Generelt

Sammendrag av søknaden

Skriv et kort sammendrag av søknadens innhold

Sortering av metallfraksjoner fra fragmenteringsanlegg. Anlegget vil være samlokalisert med Metallco Kabel AS. Utslipp vil være støv, anlegget er planlagt med avsug og filter for oppsamling av støv. Metallco Sortering AS vil medføre mindre eksport av metallfraksjoner og renere fraksjoner for nedstrøms mottakere.

Kontaktperson for søknaden

Navn	Telefonnummer	E-post	Rolle/ stilling
Tom Gusdal	95905251	tom.gusdal@metallco.com	Miljø og kvalitetsleder
Øyvind Frebrich	90081351	oyvind.frebrich@metallco.com	Daglig leder

Kategorisering av aktivitet etter industriutslippsdirektivet

Er virksomheten omfattet av vedlegg 1 til forurensningsforskriften kapittel 36, det vil si aktiviteter som omfattes av EUs industriutslippsdirektiv - IED?

Nei

Om anlegget

Anleggets plassering

Gårds-og bruksnummer

303/1094

Sone	Utm øst	Utm nord
32	6562758	612122

Antall ansatte

1

Informasjon om forhåndsvarsling av søknaden

Oppgi hvilke parter som skal forhåndsvarsles direkte om saken, og hvilke to lokalaviser er egnet for å kunngjøre søknaden

Fredrikstad Blad Demokraten Torsnes Lokalsamfunnsutvalg Borg Havn IKS Fredrikstad
Kommune AS Se nabovarsel for berørte naboer

Vedlegg (valgfritt)

 Vedlegg 1: KvitteringNabovarsel.pdf

Prosess

Beskrivelse av den forurensende virksomheten

Beskriv kort aktiviteten og omfanget av den.

Sortering av metallfraksjoner fra fragmenteringsanlegg. Hovedsaklig aluminium. Totalt volum 15 000 tonn varer inn

Beskriv prosessens hovedtrekk

Metallene mottas fra frag og lastes i binger. Fra binger går det til sorteringsanlegg med sortering ved hjelp av farge og røntgendetektering

Flytskjema - prosessbeskrivelse

 Vedlegg 2: Metallco Sortering AS Prosessbeskrivelse.docx

Råvarer, innsatsstoffer og avfall til behandling

Råstoffer og innsatsstoffer

Råvarer og innsatsstoffer som kan ha miljømessig betydning

Kjemikalie/ r åstoff/ avfall*	Totalt årlig mengde	Enhet	Maksimalt lagrede men gder**	Enhet	CLP-merking og faresetnin ger	Avfallsstoffn r	EAL-kode
Zorba metallf raksjon	15 000	tonn	450	tonn		9917	191 002

Bruk av beste tilgjengelige teknikker

Vurder om anlegget drives i tråd med prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker

Anlegget vil benytte nyeste teknologi for sortering av metaller. Det vil være avsug som dekker alle operasjoner som kan medføre støv. Alle råvarer lagres på tett dekke med tak og tre vegger. Overvann fra transportvei vil lede til oljeutskiller.

Energi

Energikilder

Energibærer eller avfallstype og EAL/avfallsstoffnummer	Årlig forbruk	Enhet	Hvis forbrenningsanlegg: Nominell tilført termisk effekt (MW)	Direktefyrt
EL	270	KW		Nei

Beskriv hvordan energien utnyttes effektivt i prosessen, og eventuell utnyttelse av overskuddsenergi

Varmeveksler på avsugsluft skal benyttes til oppvarming av lokaler

Har bedriften forbrenningsanlegg

Nei

Avfallshåndtering

Beskriv avfallshåndteringen for avfall som oppstår i virksomheten

Metallfraksjonene inneholder mellom 10-25 % støv og andre ikke metaller. Dette defineres som 9915 Sikterester og 191004 annen lett fraksjon og støv. Denne fraksjonen og støv fra filter vil bli levert til godkjent avfallsmottak.

Beskriv eventuelle forurensningsmessige ulemper det vil medføre dersom bedriften benytter eget eller andres avfall i prosessen.

Mindre mengder støv ved tømning av containere

Deponi

Har dere deponi?

Nei

Utslipp til vann

Vil aktiviteten medføre punktutslipp til vann?

Nei

Vil aktiviteten medføre diffuse utslipp til vann?

Nei

Vil aktiviteten medføre kjølevannutslipp?

Nei

Har bedriften oljeutskiller ja/nei

Ja

Utslipp til luft

Kan det forekomme punktutslipp til luft?

Ja

Kan det forekomme diffuse utslipp til luft?

Ja

Kilder som gir utslipp til luft

Kildenavn/id	Beskriv kilden
Pipe etter filter	Alle avtrekkskanaler leder til felles filteranlegg. Avkast etter filter.
Diffus - støv ved lossing	Ved tømning av container vil mindre mengder støv kunne forekomme
Diffus - utslipp fra kjøretøy	Hjullaster for håndtering av varer. Lastebiler for transport av varer

Utslippspunkt til luft

Utslippspunkter luft

Utslippspunkt	Skorsteinshøyde (meter)	Mengde (kubikk meter/år)	Utslippskilde	Utm sone	Utm nord	Utm øst
Pipe	10	360 000	Pipe etter filter	32	612122	6562759

Hvordan skal utslippene renses?

Syklon og filterposer. Vurderer bruk av HEPA filter for ombruk/oppvarming av bygg Se eget vedlegg: Metallco Sortering mulig løsning for gjenvinning av varme

Støy

Medfører virksomheten støy til omgivelsene?

Ja

Område/miljø

Reguleringsplaner for området

Er virksomheten i tråd med reguleringsbestemmelsene for området?

Ja

Naturmangfold

Finnes det truede dyre- eller plantearter som kan bli berørt av tiltaket?

Nei

Finnes det utvalgte naturtyper i området som kan bli berørt av tiltaket?

Nei

Kjenner bedriften til annet naturmangfold som kan bli berørt?

Nei

Kjenner bedriften til vernede, foreslått vernede eller planlagt vernede områder i nærheten?

JA

Informasjon om tilstanden i vannforekomst

Skriv navn på vannforekomsten	Skriv ID nr på forekomsten	Kjemisk tilstand	Økologisk tilstand
Glomma	002	Dårlig	Dårlig

Kjenner dere til aktive eller historiske kilder til forurensning i samme forekomst.

Ja

Informasjon om luftkvaliteten i området

Hvordan er luftkvaliteten i området?

Rimelig god. Henviser til luftkvalitet.miljodirektoratet.no

Kjenner dere til andre kilder til luftforurensning i området?

Ja. Flere virksomheter med tillatelse til utslipp i området.

Støysituasjonen i området

Beskriv kort andre kilder til støy i området, f.eks. annen industri, veitrafikk eller havneaktivitet. Informasjon om støy fra bedriften skal redegjøres for under fanen "Forurensning støy".

Industriområde med håndtering av varer, containere, maskin og viftestøy. Tungbiltrafikk. Borg havn

Informasjon om tilstanden i grunnen

Er det forurenset grunn på området?

Ja

Vurdering av tilstanden i grunnen

Lokalitet 145 B i Grunnforurensning er merket med X- Mistanke om forurensning. Rapport fra Sweco Miljøteknisk Grunnundersøkelse, Titangat 14 Fredrikstad av 14.09.2016 viser ingen forurensning

Forurensning luft

Utslippskomponenter fra punktkilder

Utslipp av komponenter

Komponent/stoff	Utslippskilde	Konsentrasjon, Forventet lavest	Konsentrasjon, forventet høyest	Enhet
sot og støv (fra industriprosesser)	Pipe etter filter	0,1	10	mg/Nm ³
aluminium	Pipe etter filter	0,0001	0,04	mg/Nm ³
bly	Pipe etter filter	0,0001	0,02	mg/Nm ³
Kobber	Pipe etter filter	0,00001	0,03	mg/Nm ³
perfluoroktansulfonsyre (PFOS) og relaterte forbindelser	Pipe etter filter	0	0,1	ng/Nm ³
perfluoroktansyre (PFOA) og relaterte forbindelser	Pipe etter filter	0	0,1	ng/Nm ³
kortkjedete klorparafiner (C10-C13)	Pipe etter filter	0	50	ng/Nm ³
mellomkjedete klorparafiner (C14-C17)	Pipe etter filter	0	100	ng/Nm ³
2,2',4,4',5-pentabromdifenyleter (BDE99)	Pipe etter filter	0	0,5	ng/Nm ³
2,2',3,4,4',5,5',6'-oktabromdifenyleter	Pipe etter filter	0	0,5	ng/Nm ³
bis(pentabromofenyl)eter (deka-BDE)	Pipe etter filter	0	0,5	ng/Nm ³
heksabromosyklododekan (HBCD/HBCDD)	Pipe etter filter	0	0,5	ng/Nm ³
2,2',6,6'-tetrabrombisfenol A (TBBPA)	Pipe etter filter	0	0,5	ng/Nm ³
kvikksølv	Pipe etter filter	0	0,01	mg/Nm ³
kadmium	Pipe etter filter	0	0,01	mg/Nm ³

Utslippskomponenter fra diffuse kilder

Utslipp av komponenter

Komponent/stoff	Kilde	Mengde(kg/år)
sot og støv (fra industriprosesser)	Diffus - støv ved lossing	5

Lukt

Medfører utslippet lukt i omgivelsene?

Nei

Utslippskontroll

Beskriv normalvariasjon i prosess som gir variasjon i utslippene

Total støv og avfallsmengde i varene vil variere, men avsug/filter vil gi tilnærmet likt utslipp ved normal produksjon

Beskriv hvilken målefrekvens som må etableres for å gi et representativt bilde av utslippene som tar hensyn til prosessvariasjonen. Beskriv også hvor målepunktene skal plasseres, og om målingene skal gjøres i henhold til Norsk standard eller tilsvarende standarder.

Foreslår 2 målinger pr år. Målingene vil bli utført av eksternt firma i henhold til Norsk Standard eller tilsvarende

Skorsteinshøydeberegning og spredningsvurdering

Er det gjort skorsteinshøydeberegning?

Nei

Hvorfor er det ikke gjort skorsteinshøydeberegning?

Grunnlag for slik beregning gjelder for forbrenningsanlegg ref Forurensningsforskriften paragraf 27.8

Er det gjort spredningsvurdering?

Nei

Hva er bedriftens vurdering av utslippets spredning i resipienten, og hvorfor er det ikke behov for spredningsvurdering?

Grunnlag for slik beregning gjelder for forbrenningsanlegg ref Forurensningsforskriften paragraf 27.8

Effekter av bedriftens utslipp

Hvordan vil virksomhetens utslipp påvirke luftkvaliteten i området, naturmangfold på land eller i vann som følge av nedfall, eller globalt som følge av langtransporterte miljøgifter eller klimagasser?

Bedriftens påvirkning vil være svært liten i forhold til eksisterende aktivitet på Øra

Rapport fra vurdering av miljøpåvirkning

 Vedlegg 3: Metallco Sortering miljøaspektvurdering v1.xlsx

Er det planlagt andre avbøtende tiltak utover rensing beskrevet i prosess for å redusere miljøeffektene?

Nei

Forurensning støy

Driftstid

Timer pr døgn

24

Dager og driftsperiode i uken

- Ukedager (man-fre)

Dager i året

300

Støykilder

Beskriv kilder til støy, støyens karakter og støynivå (dBA).

Alt i Lw(dB) Pipe 115 Rist 96 Syklon 100 Rør 100 Port Nord 107 Pumpe 105 Lastebil/hjulaster
100

Støysonekart

Er det arbeidet støyrapport

Ja

Legg inn støyrapport inkludert støysonekart

 Vedlegg 4: Rapport_005_Metallco_redigert_øf.pdf

Andre forhold

Miljørisiko

Er det risiko for uhell som kan føre til akutt forurensning til vann? Beskriv risikoen, samt forebyggende og skadereduserende tiltak.

Slangebrudd på hydraulikkslange på hjullaster - vedlikeholdsrutiner, tett dekke, oljeutskiller med stoppekran, absol

Er det risiko for uhell som kan føre til akutt forurensning til luft? Beskriv risikoen, samt forebyggende og skadereduserende tiltak.

Utfall av filter etter avsug - automatisk stopp av anlegg ved utfall

Er det risiko for uhell som kan føre til akutt forurensning til grunn eller grunnvann? Beskriv risikoen, samt forebyggende og skadereduserende tiltak.

Nei. Tett plate med

Andre forhold

Er det andre forhold ved aktiviteten, for eksempel transport, som kan påvirke miljøet?


Nei

Relevante vedtak/uttalelser fra andre myndigheter

Er det fattet vedtak av andre myndigheter som kan være relevante for denne søknaden?

Deler av anlegg vil bli støttet av myndighetens AluGreen-prosjekt

Vedlegg (valgfritt)

 Vedlegg 5: Metallco Sortering AS mulig løsning for gjenvinning av varme.pdf

Støyutredning Metalco Sortering AS som er en planlagt utvidelse av Metalco Kabel AS ØRA, Fredikstad

Lydhør AS	Prosjektnummer:	270122-331
	Dok.nr.	RAP-RIA-005
	Rev.:	
	Dato:	28.01.2022
	Utarbeidet av:	Kristian E. Meisingset
	Kontrollert av:	Lars Oftedahl

Sammendrag

Metallco Kabel AS planlegger å utvide virksomheten med et eget selskap Metallco Sortering AS. Dette vil medføre noe mer støy enn tidligere. Det kreves da at virksomheten rapporterer hva denne utvidelsen bidrar til med mer støy til omgivelsene. Nytt støybidrag vil i hovedsak være mot syd.

Det er ingen boliger eller annen bebyggelse til støyfølsom bruk i det kartutsnittet som er benyttet på støysonekartene som ligger til slutt i rapporten..


Hverken dagens situasjon med drift kl 07 - 19 eller med den planlagte utvidelsen medfører overskridelser av støygrensene.

Revisjonsliste

Rev.	Dato	Endring/tilføyelse	Utarb.	Kont.
1	28.01.2022	Støyutredning	kem	lco

Januar 2022


Kristian E. Meisingset


Lars Oftedahl

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	4
2	Utslippstillatelse	4
3	Planlagt utvidelse - Metallco Sortering AS	5
4	Drifts- og beregningsforutsetninger	5
4.1	<i>Omgivelser</i>	5
4.2	<i>Driftsforhold og støykilder</i>	6
4.3	<i>Beregningsmetode</i>	6
4.4	<i>Andre forutsetninger og kommentarer</i>	6
5	Resultater og kommentarer	7
5.1	<i>Driftssituasjoner</i>	7
5.2	<i>Støysonekartene</i>	7
5.3	<i>Konklusjon</i>	7
6	Støysonekart	8
6.1	<i>X04 Støysonekart i L_{den}</i>	8
6.2	<i>X05 Støysonekart i L_{pAeq}</i>	9

1 Innledning

Lydhør AS har i tre notater og i en støyutredning fra ApiAku dokumentert støy fra Metallco Kabel AS: Notat 001 i mars 2017, Notat 002 i oktober 2017, Notat 003 i august 2018 og Støyutredning desember 2019. Denne rapporten bygger videre på det som tidligere er gjort av input i støymodell. I støymodellen simuleres lydutstrålingen til omgivelsene og programmet genererer støysonekart for ønskede situasjoner.

I denne utgaven er planlagt, utvidet drift med nye støykilder tatt med i støymodellen. Beregnede støysonekart er vurdert mot verdier i utslippstillatelse fra fylkesmannen, datert 2. november 2018.

Kontaktperson i METALLCO KABEL er daglig leder Øyvind Frebrich.

Lydhør AS ved siving. Kristian E. Meisingset har utarbeidet rapporten med bistand fra Fredrik Johansson i Efterklang. Siving. Lars Oftedahl/ApiAku har utført sidemannskontrollen på rapporten.

2 Utslippstillatelse

Fylkesmannen i Østfold (nå Statsforvalteren Viken) har gitt utslippstillatelse for støy fra Metallco Kabel AS sitt anlegg i Titangata 14, 1630 Gamle Fredrikstad. Tillatelsen har nummer 2018.0937.T og er datert 2. november 2018.

«Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade, se Tabell 1.

Tabell 1 – Utslippstillatelsen fra fylkesmyndighetene.

Dag kl. 07-19 L_{pAekvT}	Kveld (kl. 19-23) L_{pAekvT}
50 dB	45 dB

L_{pAekvT} er A-veiet gjennomsnittsnivå midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer for aktuell dag/kveld.

Med impulsstøy og rentonelyd er grensen 5 dB lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med et gjennomsnitt på 10 hendelser per time. Impulslyd defineres i T-1442/2012 kapittel 6.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet samt

lossing og lasting. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er ikke omfattet av grensene.

3 Planlagt utvidelse - Metallco Sortering AS

Metallco Sortering AS vil sortere Zorba-fraksjon fra Metallco og andres shredderanlegg for å få renest mulig aluminium fraksjon. Bedriften beskriver den nye produksjonen slik:

Råvarer:

Anlegget vil ta i mot og prosessere inntil 15 000 tonn Zorba pr år. Zorba er en metallfraksjon fra shredderanlegg som inneholder i hovedsak aluminium i tillegg til jern, støv, rustfritt, kobber, messing, sink, bly og ulike kompositter. Råvarene vil bli lagret i binger under tak med tre vegger.

Prosess:

Varen lastes med hullaster fra bingelast til en innmatningsstasjon.

Fra buffer ledes varene til en sikt med 3 ulike størrelser. Den minste går som avfall, men de to andre, 3-20 mm og 20-60 mm, går til separering ved hjelp av Eddy Current. 3-20 mm går til 20-60 mm går sortering ved hjelp av røntgen, og så enten røntgen eller farge sortering.

Ferdigvare og avfall lagres i bigbags eller containere. Forsendelse vil skje fortløpende.

Avfall forventes å ikke være farlig og vil leveres til deponi.

Vi vil ha støvavsug for store deler av produksjonen.

Det vil ikke bli benyttet vann i produksjonen.

Det vil ikke benyttes kjemikalier i produksjon utenom smøremidler til transportbånd og kjøretøy.

4 Drifts- og beregningsforutsetninger

4.1 Omgivelser

Produksjonsområdet for Metallco Kabel AS ligger rett ved Rv22 Haborneveien (tidligere Rv111). Nærmeste bolig ligger 580 m unna med adresse Knollen 5. Nærmeste bolig på Kråkerøysiden er Furulyveien 8D, 1100 meter unna.

4.2 Driftsforhold og støykilder

Driften foregår pr dags dato i tiden kl 07-19 mandag - fredag, men driften planlegges utvidet slik at den vil foregå kl 06 - 20. Støyen fra anlegget inneholder ikke rentoner og er ikke av impuls karakter.

Det er satt opp en skjerm rundt pumpen og deler av rør på østfasaden. Skjermen er 3,6 meter høy og omkranser nevnte støykilder.

Følgende støykilder med tilhørende lydeffektnivå¹ er benyttet i beregningene:

Tabell 2- Støydata (L_w =lydeffekter)* i beregningene fra Støyutredningen fra desember 2019. "Lastebil" er av type lastebil/hjullaster.

Støykilder	L_w [dB]
Pipe	115
Rist	96
Syklon	100
Rør	100
Port nord	107
Pumpe	105
Lastebil	100

*Vi har vurdert støybidragene fra den nye planlagte virksomheten tilsvarende de samme lydeffektene som for rapporteringen i 2019.

4.3 Beregningsmetode

Beregningene er utført i hht nordisk beregningsmetode for industristøy². Beregningsverktøyet er SoundPLAN sist ble det benyttet versjon 7.3. Denne gangen har vi oppdatert til versjon 8.2. Input i programmet er digitalt kart og støydata/emisjonstider for utstyr som skal benyttes. Lydutstrålingen fra virksomheten simuleres i en tredimensjonal modell.

4.4 Andre forutsetninger og kommentarer

Det er beregnet med andreordens refleksjoner, absorpsjonsfaktor i fasader er satt til 0,2, og det er forutsatt gjennomsnittlig myk mark i mesteparten av modellen bortsett fra det som er beskrevet i neste avsnitt.

¹ Lydeffektnivå L_w må ikke forveksles med lydtryknivå (lydnivå). Analogien med en elektrisk ovn er beskrivende: ovns effekt korresponderer med lydeffekt og temperaturen et stykke unna med lydnivået som kan måles i et punkt. Både lydeffektnivå og lydnivå angis i dB, det første med referanseverdi 1 pW= 10^{-12} W, det andre med referansetrykk

20 μ P= $20 \cdot 10^{-6}$ μ P. Merk at L_w ikke er A-veid, da ville notasjonen ha vært L_{WA} .

² General Prediction Method

Områdene i alle himmelretninger er reflekterende i modellen med en refleksjonsfaktor på 0,5. I nord gjelder dette hele asfaltplassen mellom bygget og Titanveien og i øst-området langs fasaden og ut til og med Haborneveien.

Lydnivået er beregnet i mange punkter som grunnlag for støysonekartene. Avstanden mellom beregningspunktene er satt til 8 meter og beregningspunkthøyden over terreng er 4 meter. Programmet interpolerer lydnivået mellom punktene og genererer støysonene.

5 Resultater og kommentarer

5.1 Driftssituasjoner

Det er beregnet og utarbeidet støysonekart for følgende situasjoner:

Tabell 3 - Beregnede situasjoner X04 og X05 for den planlagte utvidelsen.

Tegningsnummer	Forklaring
X04	Støysoner i L_{den} med driftstid kl 7 – 19 med utvidet drift
X05	Støysoner i $L_{pAeq12t}$ med driftstid kl 7 – 19 med utvidet drift

5.2 Støysonekartene

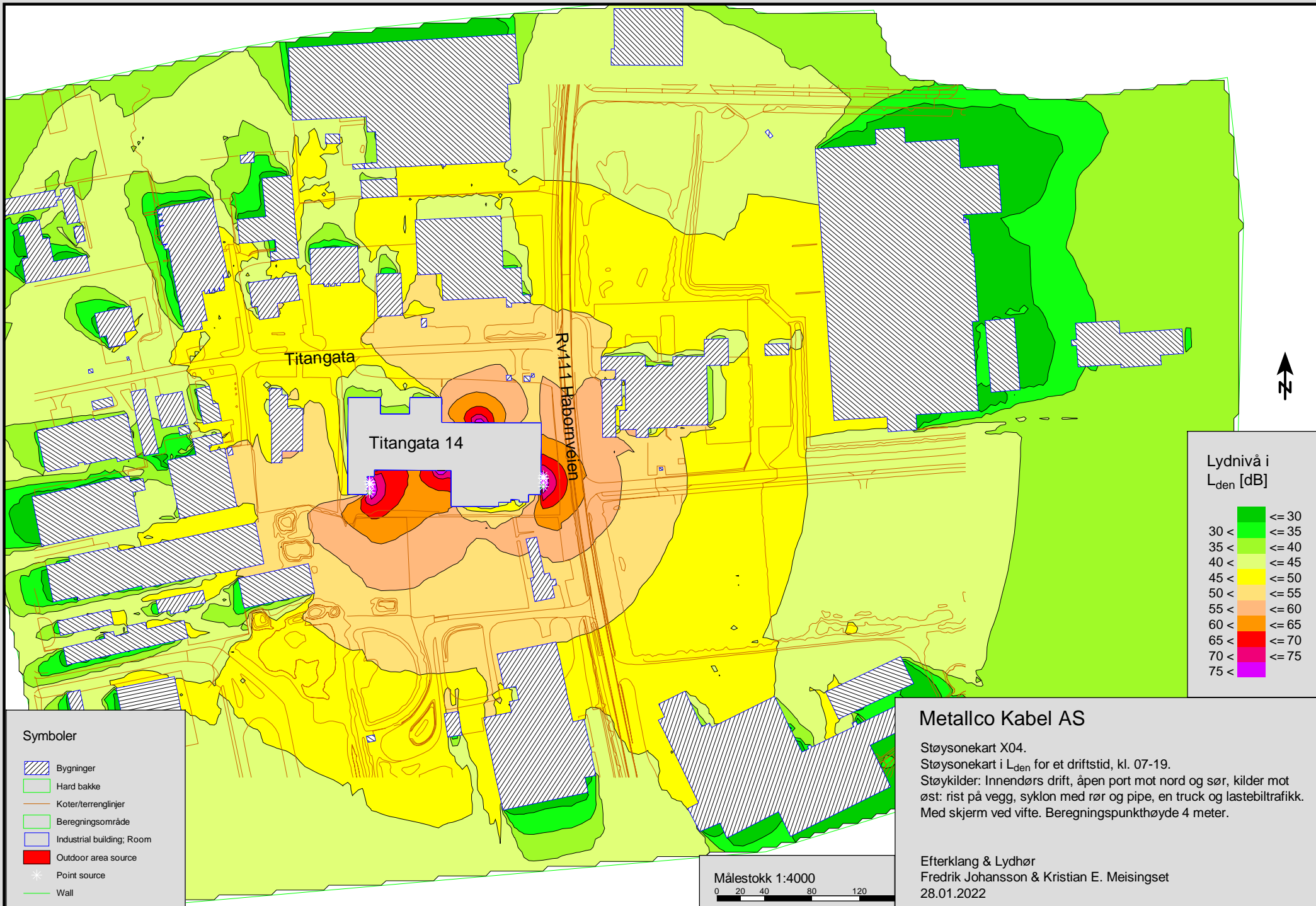
X04 driftssituasjon som det søkes om i L_{den} . Dette støysonekartet er i hht T-1442 og pkt. 13.2 i driftstillatelsen og tiltenkt kommunen.

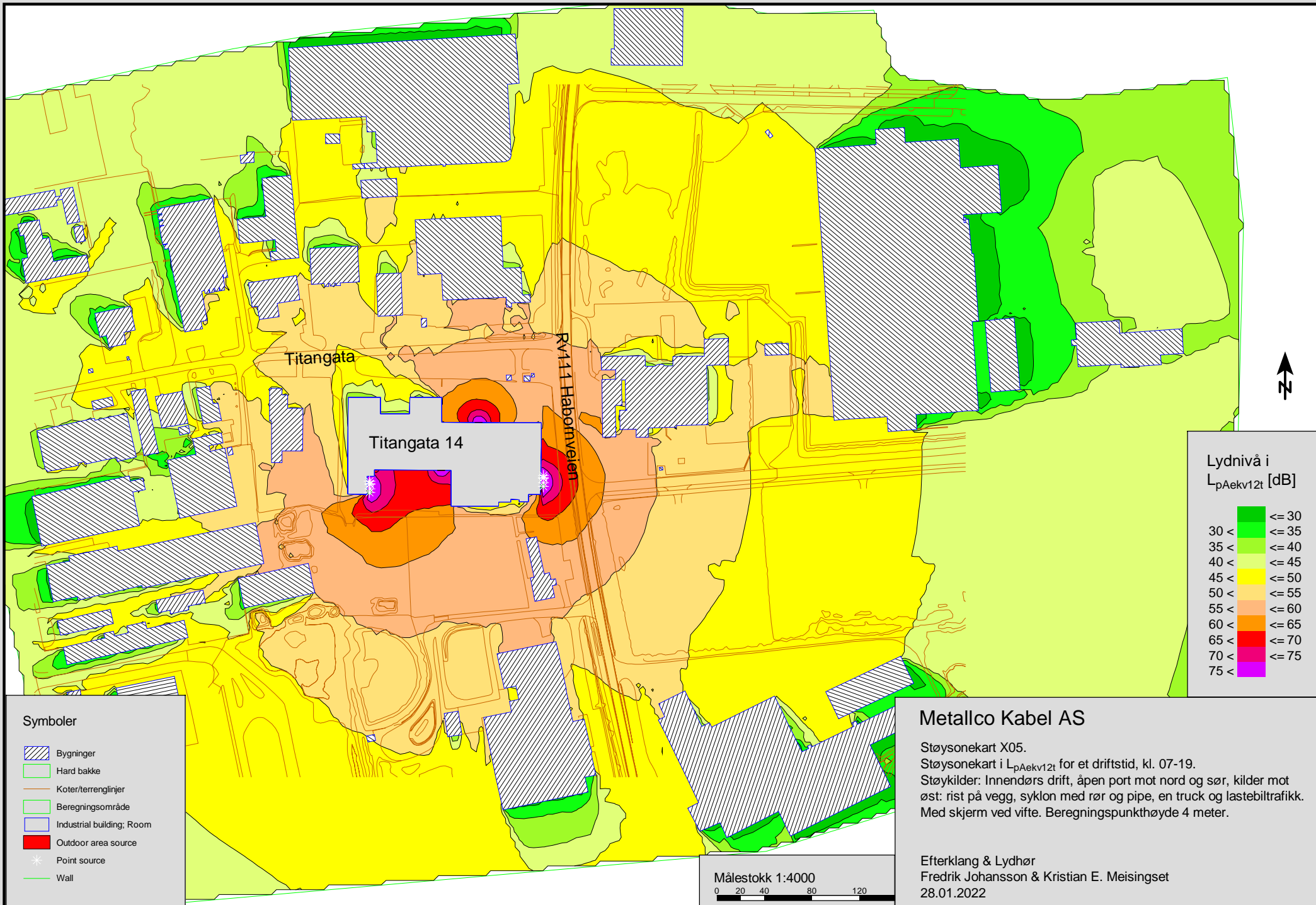
X05 driftssituasjon som det søkes om i $L_{pAekv12t}$. Støysonekartet viser støysonene i hht grenseverdiene i driftstillatelsen og viser støyen midlet over aktuell driftstid med kontinuerlig drift for alle kilder. Det er dermed ingen «stilletid» inkludert i midlingen.

5.3 Konklusjon

Det er ingen boliger eller annen bebyggelse til støyfølsom bruk i det kartutsnittet som er benyttet på støysonekartene.

Støysonekartet X04 og X05 viser at virksomheten ved Metallco Kabel AS ikke overskrider grenseverdien i driftstillatelsen på 50 dB $L_{pAeq12h}$ for dagtid ved nærmeste bolig eller bygg til støyfølsomt bruk. Heller ikke en døgnkontinuerlig drift ville medføre overskridelser av 45 dB $L_{pAekv4t}$ for kveld eller 40 dB $L_{pAekv8t}$ for natt.





Vurdering av miljøaspekter Metalco Sortering AS

08/06/2022 TG, TMH,ØF

Aktivitet	Hendelse	Aspekt	Miljøpåvirkning	Lovkrav	Klager	Kontrolltiltak	Hvordan kontrollere prestasjon	Konsekvens	Sannsynlighet	Påvirkning low/verk	Forbedring	Interesse	Risiko
Transport inn og ut	Omfanget til kjøretøyet	Utslipp av Nox, Sox og partikler	Global oppvarming og klimaforstyrrelser	Nei	Nei	Leverandør bedømmelse	Årlig kvalitetsrevisjon	2	4	1	3	1	24
		Utslipp av støv	Sur nedbør, åndedrettsplager for lokal befolkning	Nei	Nei	Leverandør bedømmelse		2	4	1	3	1	24
		Forbruk av drivstoff	Utarming av naturressurser	Nei	Nei	Leverandør bedømmelse		2	4	1	1	1	8
		Støy til omgivelsene	Plage for omgivelsene	Ja	Nei	Leverandør bedømmelse		3	4	1	1	1	12
Ubehandlet varelager	Avrenning ved nedbør	Utslipp av farlige stoffer	Forurensning av vann	Ja	Nei	Fastdekke tilknyttet oljeutskiller og sandfang Oljeutskiller og sandfang Måleprogram Mottaks kontroll	Vernerunde Avtale med Metalco Kabel AS Overvåkingsprogram utslipp vann Revideres ved ledelsens gjennomgang	3	2	1	3	1	18
Kjøring av arb. Maskiner	Støy mot naboer	Støy	Støy til omgivelsene	Ja	Nei	Støysonekartlegging	Utslppsprogram	2	2	1	1	3	12
	Forurensning av luft	Luft	Utslipp av Nox, Sox og partikler	Nei	Nei	Leverandør bedømmelse	Årlig kvalitetsrevisjon	2	2	1	1	1	4
	Brudd på hydraulikkslange	Flyktige utslippskomponent	Forurensning av vann	Ja	Nei	Stoppkran på oljeutskiller, absol	Vedlikeholdsrutiner	2	2	1	1	1	4
	Forbruk av diesel	Forbruk av diesel	Utarming av naturressurser	Nei	Nei	Nymaskin park	KPI revideres under LG	2	2	1	3	3	36
Sortering	Avfall i råvare	Generering av avfall	Ressurs på avveiet	Nei	Nei	Magnetsortering	Produksjonslogg	2	2	1	1	1	4
	Forbruk av energi	Energiforbruk - Strøm	Utarming av naturressurser	Nei	Nei	Energiledelsestystem	Revideres under LG	3	3	1	3	3	81
	Utslipp av støv til luft	Luft	Sur nedbør, åndedrettsplager for lokal befolkning	Ja	Nei	Støvfiltersyklon	Overvåking utslipp til luft	2	2	1	1	3	12
	Radioaktivitet	Stråleskader	Lokal kontaminering	Nei	Nei	Kun operativt ved drift	Driftsrutiner	2	1	1	3	1	6