



Porsgrunn kommune

Byutvikling

Helgesen tekniske bygg AS
Reigstadvegen 1
5281 VALESTRANDSFOSSEN

Deres ref.

Vår ref.
19/07643-7

Dato
12.08.2019

Gbnr. 200/1999, Hydrovegen - Oppføring av industribygg - Rammetillatelse

Administrativt vedtak etter delegert myndighet sak nr.: 535/19

Vedtak:

1. I medhold av plan- og bygningsloven (pbl) §§ 21-4, jf. 20-3 og 21-2 femte ledd gis det rammetillatelse til oppføring av industribygg for sortering av jern og metall samt miljøsanering av biler, i samsvar med søknad mottatt 13.06.2019 og tilleggsdokumentasjon mottatt 05.08.2019.

Det forutsettes at tiltaket oppfyller myndighetenes krav om støy, og forurensningsnivå. Det skal utarbeides faglig utredning for ovennevnte temaer, brann- og eksplosjonsfare og flomfare, som vedlegg til søknad om igangsetningstillatelse, jf. Sak10 § 5-4.

I henhold til kommunens gjeldende gebyrregulativ punkt B8 er saksbehandlingsgebyret utmålt til kr 140 600,-

Med hilsen

Marius Lid
for Baard Gonsholt
Avdelingsleder Byggesak

Mir Zabihullah Najmi
Allmenn Byggingeniør

Brevet er godkjent elektronisk

Postadresse
Porsgrunn kommune
Postboks 128
3901 Porsgrunn

Besøksadresse
Rådhusgata 7
3915 PORSGRUNN
www.porsgrunn.kommune.no

Telefon: +47 35 54 70 00

Epost: postmottak@porsgrunn.kommune.no

Bankgiro:
Org.nr.: 939991034

Vedlegg:

1. Orientering om klageadgang

Viktige punkter

Tiltaket: Saken gjelder søknad om rammetillatelse for oppføring av industribygg for sortering av jern og metaller, samt miljøsanering av biler, mottatt 13.06.2019. med tilleggsdokumentasjon mottatt 05.08.2019.

Planstatus: Eiendommen er regulert til industriformål i reguleringsplan for Herøya og Roligheten, vedtatt 16.05.1980.

Eiendommen er vist i kommuneplanens arealdel 2018-2030 som industriformål, flomfare, og hensynssone H350-1 brann og eksplosjonsfare.

Gebyr: Tiltakshaver må betale gebyr for behandlingen av søknaden. Satsene finner du på kommunens hjemmesider

<https://www.porsgrunn.kommune.no/eDemokrati/Gebyrerbetalingssatser>

Punkt i gebyrregulativ:

B8 gebyr for behandling av rammesøknad for oppføring av industribygget
36 000 m² = kr 140 600,-

Giro for innbetaling sendes til TILTAKSHAVER i eget brev.

Vurdering: Tiltaket er i samsvar med krav i reguleringsplan, kommuneplanens arealdel, og lov med gjeldende forskriftene SAK10 og TEK17. Det er ikke søkt om dispensasjon fra ovennevnte regelverk.

Naboene er varslet og de har ingen merknader om tiltaket.

Arbeidstilsynet har samtykket om tiltaket og det forutsettes at krav og vilkår i dette oppfylles før det søkes om brukstillatelse.

Eiendommen er utsatt for flomfare og krav i kommuneplanens arealdel 2018-2030 pkt. 3.3.2 må være dokumentert oppfylt.

«Tiltak etter plan- og bygningsloven § 20-1 som berører hensynssone for flom og havnivåstigning, skal planlegges og utformes slik at tilstrekkelig sikkerhet oppnås. Behov for risikoreduserende tiltak skal alltid vurderes.»

Eiendommen er utsatt for brann og eksplosjonsfare H350 og derfor må krav i kommuneplanens arealdel 2018-2030 pkt. 3.3.3.1 være dokumentert oppfylt.

«Nye virksomheter innenfor sonen må inkluderes i felles beredskap og industrivern med eksisterende storulykkevirksomheter. Virksomheter innenfor sonen plikter å samordne sin internkontroll, tilsvarende samordning som fremgår av internkontrollforskriften § 6.»

Jf. kommuneplanens arealdel 2018-2030 pkt. 1.6.3, tiltaket krever støyfaglig utredning slik at myndighetens krav blir ivaretatt.

Ved «søknad om tiltak som kan produsere økt støy, skal det følge en støyfaglig utredning med redegjørelse for eventuelle avbøtende tiltak. Den skal inneholde beregning og kartfesting av støysoner, påvirkning på nærliggende støyømfintlig bruk og forslag til avbøtende tiltak, inkludert en vurdering av effekten av disse» og ved «søknad om støyende næringsvirksomhet skal det fastsettes maksimumsgrenser for støy for tidsrommet 23-07, søn- og helligdager, maksimumsgrenser for dag og kveld, samt ekvivalente støygrenser.»

Ovennevnte temaer er ikke utredet ved søknad om rammetillatelse. Kommunen forskyver krav om faglige utredninger inntil det søkes om igangsettingstillatelse.

Det gjøres også oppmerksom at teknisk plan for vann, avløp, og overvann må være prosjektert i samråd med kommunalteknikk.

Virksomheten krever utslippstillatelse etter forurensningsloven. Denne må foreligge før det søkes om brukstillatelse.

Tiltaket er tilstrekkelig ansvarsbelagt med kvalifisert foretak slik at rammetillatelse gis.

Konklusjon: Det gis rammetillatelse. Vedtak framgår av sakens første side.

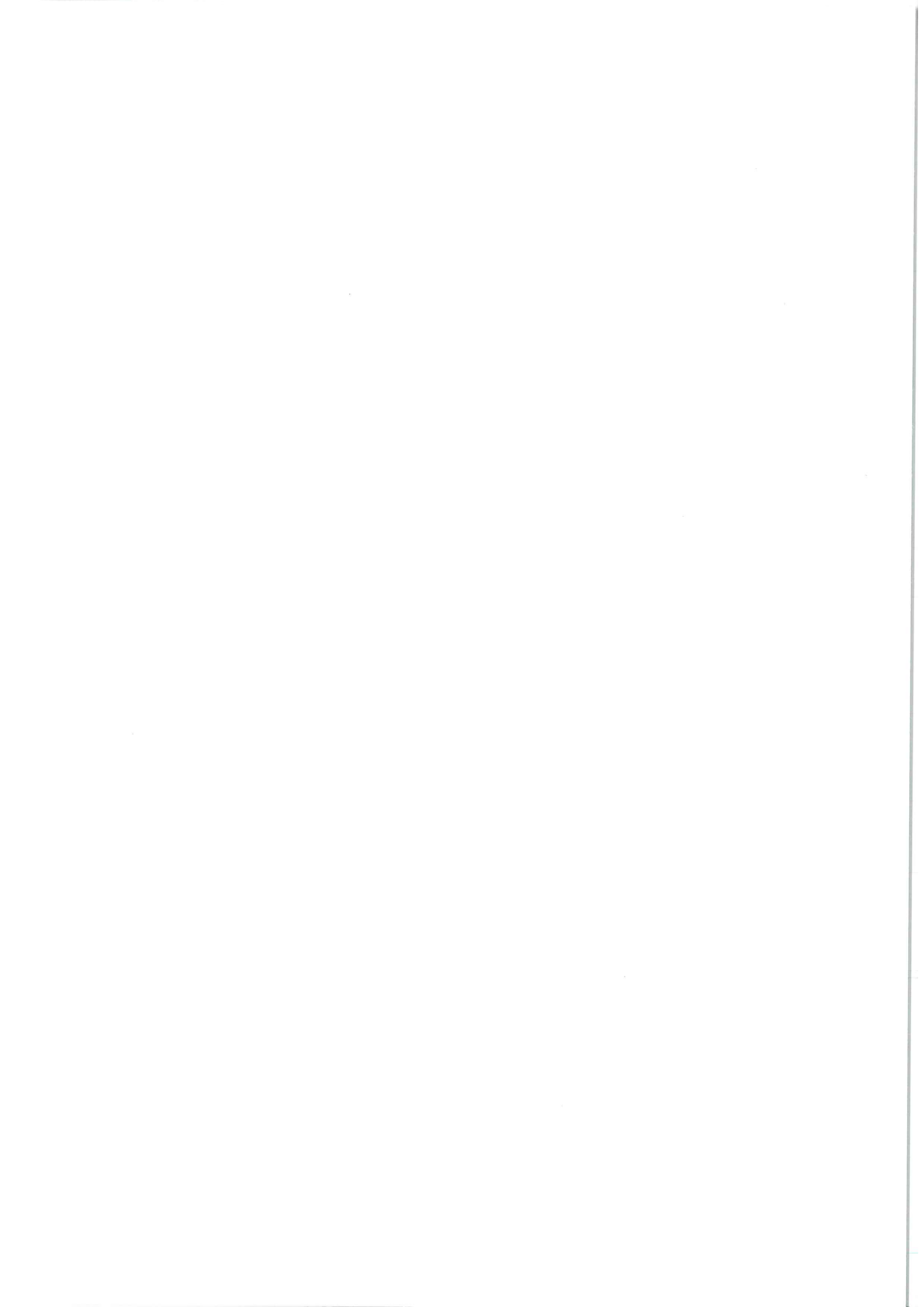
Ansvarsforhold:

SØK	Helgesen tekniske bygg AS
PRO	Helgesen tekniske bygg AS(arkitektur)
UTF	Uavklart
KONT	Uavklart

Før ordens skyld gjøres det oppmerksom på:

- A. Før tiltaket igangsettes, skal det søkes om igangsettingstillatelse. Nødvendig ansvarsforhold, gjennomføringsplan, gravetillatelse, tillatelse til påkobling til kommunens ledningsnett, tillatelse fra andre myndigheter mm, skal foreligge før igangsetting. Igangsettingstillatelse kan ikke gis før vilkår i rammetillatelsen er oppfylt, jf. pbl. § 21-4.
- B. Ved anleggelse av ny avkjørsel fra kommunal veg, skal Porsgrunn kommune v/ kommunalteknikk varsles i god tid før arbeidene starter. Atkomsten skal opparbeides og brukes i samsvar med vedlagte utdrag av alminnelige regler om bygging og vedlikehold av avkjørsler fra offentlig veg.
- D. Vedtaket er klagbart i henhold til plan- og bygningsloven § 1-9 og forvaltningsloven § 28. En eventuell klage må fremsettes slik som angitt i vedlegg og innen 3 uker etter at underretning om vedtak er mottatt.
- E. Er tiltaket ikke satt igang senest 3 år etter at tillatelsen er gitt, faller den bort. Det samme gjelder hvis tiltaket innstilles i lengre tid enn 2 år, jf. plan- og bygningsloven § 21-9.
- F. Det må utføres nødvendig kontroll slik at tiltaket ikke strider mot bestemmelser gitt i eller i medhold av plan- og bygningsloven.
- G. Skifte av tiltakshaver under gjennomføringen skal straks meldes til kommunen både av den opprinnelige og nye tiltakshaveren, jf. § 23-2.
- I. Saken er behandlet etter delegert myndighet gitt av bystyret i sak nr. 96/17, vedtatt 14.12.2017.

Kopi til: Byutvikling, Sucro Dizdarevic, 3901 Porsgrunn
Herøya Industripark AS, Øystein Østenå, Postboks 1007, 3905
Metalco eiendom Grenland AS, c/o Metalco AS
Postboks 15 Alnabru, 0614 OSLO





Arbeidstilsynet

VÅR DATO

24.06.2019

DERES DATO

VÅR REFERANSE

2019/25068 638429/2019

DERES REFERANSE

VÅR SAKSBEHANDLER

Ann Jorunn Hatledal tlf 91176340

METALLCO EIENDOM GRENLAND AS
c/o Metallco AS Postboks 15 Alnabru
NO 0614 OSLO

Vedtak om samtykke på vilkår og gebyr

Behandling av søknad om samtykke etter arbeidsmiljøloven § 18-9

Gnr 200 Bnr 1999 Porsgrunn - Hydrovegen - Porsgrunn - Metallco Eiendom Grenland AS - nytt bygg

Vi viser til søknad av 22.05.2019 om samtykke etter arbeidsmiljøloven § 18-9 mottatt fra HELGESEN TEKNISKE BYGG AS. Søknaden er sendt inn på vegne av METALLCO EIENDOM GRENLAND AS og gjelder oppføring av nytt industribygg i Hydrovegen i Porsgrunn.

Vår behandling er basert på følgende dokumentasjon:

- Søknad om Arbeidstilsynets samtykke
- Kopi av søknad om rammetillatelse
- Redegjørelse for byggesøknaden til kommunen
- Redegjørelse for fysiske arbeidsmiljøfaktorer
- Dokumentasjon på arbeidsgiver for leietaker sin medvirkning
- Situasjonsplan
- Snitt
- Terrengprofiler
- Plantegninger
- Fasader

Areal 3520 m²

Arbeidstilsynets vurdering

Tiltaket gjelder oppføring av nytt industribygg for Metallco Grenland AS med mellom 5 – 15 ansatte. Det er ingen ansatte ved søketidspunktet.

Virksomheten bearbeider jern og metaller før levering til smelteverk, og miljøsanering av biler.

Lokalene vil bestå av en kontordel med bl.a. personalrom (separate garderober, toaletter og spiserom) og hall for sortering. Lokalene er universelt utformet.

Plan for ventilasjon er ikke sendt med søknaden. Se begrunnelse for vilkår og vilkår under.



Begrunnelse for vilkår

Arbeidsmiljøloven stiller krav til at fysiske arbeidsmiljøfaktorer som inneklime og ventilasjon skal være fullt forsvarlig ut fra hensynet til arbeidstakernes helse, miljø, sikkerhet og velferd, jf. § 4-4 første ledd. Kravet er utdypet i arbeidsplassforskriften § 2-14. Her stilles krav til at arbeidslokaler skal være utformet og innredet slik at de enkelte arbeidsplasser, personalrom mv. får tilfredsstillende klima med hensyn til temperatur, fuktighet, trekk, luftkvalitet og sjenerende lukt, og beskyttelse mot giftige eller helsefarlige stoffer mv. Normer og sjekklister for oppfyllelse av krav finnes i vår veiledning om klima og luftkvalitet på arbeidsplassen (best.nr. 444), samt på vår hjemmeside: Krav til ventilasjon.

Det er ikke fremlagt dokumentasjon som viser at krav til tilfredsstillende inneklime og ventilasjon vil bli oppfylt. Vi vil derfor stille vilkår knyttet til forholdet, se nedenfor.

Arbeidstilsynets vedtak

Arbeidstilsynet gir med hjemmel i arbeidsmiljøloven §§ 18-9 og 18-6 sjette ledd samtykke til planene på følgende vilkår:

1. Tiltakshaver skal før lokalene tas i bruk oversende plan for ventilasjon til vurdering, jf. arbeidsmiljøloven § 4-4 første ledd og jf. arbeidsplassforskriften § 2-14. Kravspesifikasjoner for inneklime, luftmengdeberegninger for ventilasjonsinstallasjoner eller annen relevant dokumentasjon for tilfredsstillende inneklime og ventilasjon skal ved eventuell inspeksjon kunne fremlegges for Arbeidstilsynet, jf. arbeidsmiljøloven § 18-5.

Vilkårene for dette samtykket skal følges opp av tiltakshaveren, eventuelt i samarbeid med arbeidsgivere/leietakere, jf. arbeidsmiljøloven § 18-6 sjette ledd. Se også § 1-3 tredje ledd, i forskrift om utforming og innretning av arbeidsplasser og arbeidslokaler som regulerer utleiers ansvar.

Samtykke gis på bakgrunn av de opplysningene og planene som forelå på tidspunktet for vedtaket. Samtykket er ikke en godkjenning av lokalene eller arbeidsplassen. At Arbeidstilsynet gir samtykke til planene betyr ikke at tilsynet går god for at alle krav til fysisk arbeidsmiljø er ivarettatt. Det er tiltakshaver/arbeidsgiver som har ansvaret for at lov/forskriftskrav blir overholdt og at arbeidsmiljøet er tilfredsstillende under bruk.

Arbeidstilsynet gjør oppmerksom på at oppfyllelse av vilkår er en forutsetning for samtykkets gyldighet, og at vi kan gjennomføre tilsyn for å kontrollere om tiltak er utført i samsvar med planene og om eventuelle vilkår for samtykket er oppfylt.

Innbetaling av gebyr

I følge forskrift om utforming og innretning av arbeidsplasser og arbeidslokaler § 9-1 og forskrift om administrative ordninger på Arbeidstilsynets område § 14-1, skal det betales gebyr til Arbeidstilsynet ved behandling av søknad etter arbeidsmiljøloven § 18-9 første ledd. Gebyrsatsene avhenger av tiltakets type og byggets størrelse. For nærmere informasjon om gebyrordningen, se www.arbeidstilsynet.no/gebyr.



Ut fra opplysninger i søknaden har vi plassert tiltaket i kategori 3d og fastsatt beløpet til kr 16883,-.

Faktura vil bli sendt i egen forsendelse til deg som tiltakshaver til følgende adresse: METALLCO EIENDOM GRENLAND AS, c/o Metallco AS, Postboks 15, Alnabru, NO 0614 OSLO, prosjekt nr. 3045. Hvis gebyret ikke betales innen betalingsfristen, vil kravet bli tvangsinnrevet med tillegg av omkostningsgebyrer.

Dere kan klage

Dere kan klage på vedtak og gebyr fra Arbeidstilsynet etter reglene i forvaltningsloven § 28. Fristen for å klage er tre uker fra dere mottar dette brevet. For nærmere informasjon om klageinstans, fremgangsmåte ved klage og retten til å se sakens dokumenter, se www.arbeidstilsynet.no/klage.

Gi informasjonen videre til verneombudet

Verneombudet skal gjøres kjent med vedtak fra Arbeidstilsynet. Vi ber derfor om at du som arbeidsgiver gir en kopi av dette brevet til verneombudet. Hvis virksomheten ikke har verneombud, gir du kopien til representanten for de ansatte.

Se [arbeidsmiljøloven](#) §§ 6-2 sjettede ledd og 18-6 åttende ledd.

Behov for mer informasjon?

Dere finner mer informasjon om Arbeidstilsynet og krav til arbeidsmiljøet på www.arbeidstilsynet.no, eller dere kan kontakte oss på telefon 73 19 97 00.

Arbeidstilsynet gjør oppmerksom på at det er innført ny blankett 5177 som skal brukes ved søknad om samtykke. Endringene består i hovedsak av opplysninger knyttet til fakturamottaker. Blankett finnes her: www.dibk.no.

Du kan svare på dette brevet og/eller sende inn dokumentasjon til oss digitalt via [eDialog](#). Les mer på www.arbeidstilsynet.no/post.

Vi ber om at det henvises til vår referanse 2019/25068 ved senere kontakt/korrespondanse i denne saken.

Med hilsen
Arbeidstilsynet Sør-Norge

Jørn Fougner
administrativ leder
(sign.)

Ann Jorunn Hatledal
seniorinspektør
(sign.)

Dette brevet er godkjent elektronisk i Arbeidstilsynet og har derfor ingen signatur.



Kopi til:

HELGESEN TEKNISKE BYGG AS	Ole-Harald Bleikli	Valestrandsfossen	5281	VALESTRANDSFOSSEN
Porsgrunn kommune	Byggesak	Pb. 128	3901	PORSGRUNN



Porsgrunn kommune

Byutvikling

Helgesen tekniske bygg AS
Reigstadvegen 1
5281 VALESTRANDSFOSSEN

Deres ref.

Vår ref.
19/07643-3

Dato
27.06.2019

Gbnr. 200/1999, Hydrovegen - Oppføring av industribygg - Din søknad er mottatt

Vi har mottatt din søknad om rammetillatelse for oppføring av industribygg den 13.06.2019.

Gjenboeren (ROLIGHETSVEGEN 7C AS) med Gbnr. 200/4077 er ikke varslet om tiltaket. Du må varsle gjenboeren snarlig og oversende kvitteringen til undertegnede innen 4 uker.

Vi har gjennomgått søknaden og vurderer at den er fullstendig med unntak av manglende ovennevnte nabovarsel. Søknaden blir tatt opp til behandling i løpet av august måned. Vi gjør likevel oppmerksom på at det senere i behandlingen *kan* bli behov for ytterligere dokumentasjon. Du vil i så fall få beskjed om dette.

Saksbehandlingsfrister og når du kan begynne å bygge

Lovbestemt saksbehandlingsfrist for søknad om rammetillatelse er i utgangspunktet 12 uker, jf. plan- og bygningsloven § 21-7 første og fjerde ledd. Fristen løper fra da søknaden ble mottatt i kommunen, fram til vedtaket er sendt.

Saksbehandlingsgebyr

Med utgangspunkt i dine opplysninger om tiltaket er saksbehandlingsgebyret beregnet til kr 140 600. Punkt B8 industribygg BRA 3600 m². Dette gebyret må betales selv om søknaden skulle bli avslått.

Har du spørsmål?

Dersom du har spørsmål kan saksbehandler kontaktes på tlf 35 54 70 00 / 35 54 75 34, ved å sende e-post til postmottak@porsgrunn.kommune.no eller brev til Byutvikling, Porsgrunn kommune, Postboks 128, 3901 Porsgrunn.

Vedlegg:

Porsgrunn kommunes gebyrregulativ

<https://www.porsgrunn.kommune.no/eDemokrati/Gebyrerbetalingssatser>

Postadresse
Porsgrunn kommune
Postboks 128
3901 Porsgrunn

Besøksadresse
Rådhusgata 7
3915 PORSGRUNN
www.porsgrunn.kommune.no

Telefon: +47 35 54 70 00

Epost: postmottak@porsgrunn.kommune.no

Bankgiro:
Org.nr.: 939991034

Med hilsen

Mir Zabihullah Najmi
Allmenn Byggingeniør
35547534

Brevet er godkjent elektronisk.

Kopi til: Metallco eiendom Grenland AS, c/o Metallco AS
Postboks 15 Alnabru, 0614 OSLO

Kvittering for nabovarsel

Sendes kommunen sammen med søknaden

Nabovarsel kan enten sendes som rekommandert sending, overleveres personlig mot kvittering eller sendes på e-post mot kvittering. Med kvittering for mottatt e-post menes en e-post fra nabo/gjenboer som bekrefter å ha mottatt nabovarselet. Ved personlig overlevering vil signatur gjelde som bekreftelse på at varslet er mottatt. Det kan også signeres på at man gir samtykke til tiltaket

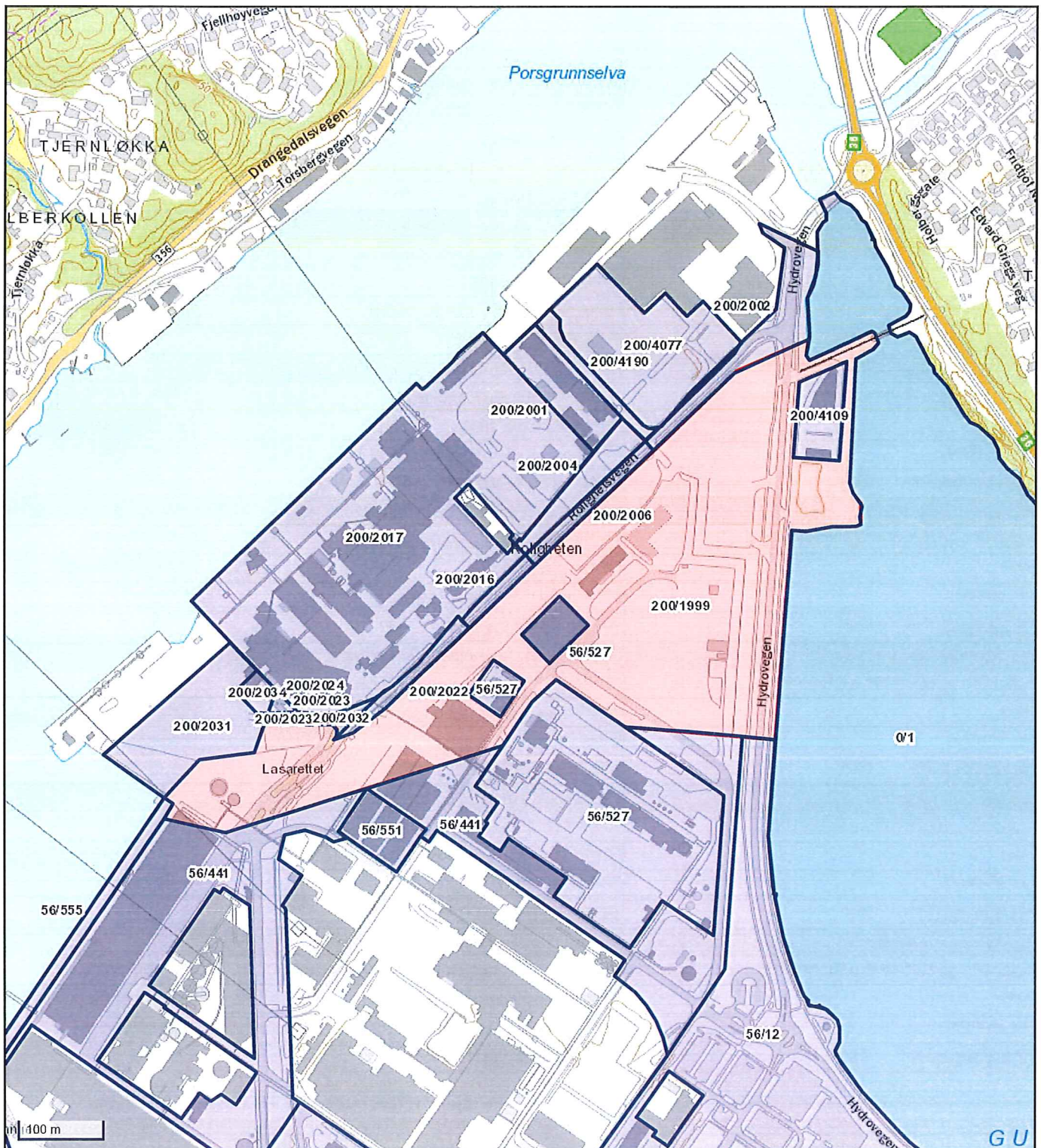
Tiltaket gjelder	
Gnr. 200 Bnr. 1999 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Bygningsnr. Bolignr. Kommune 805
Adresse Rolighetsvegen 18	Postnr. 3936 Poststed PORSGRUNN

Følgende naboer har mottatt eller fått rek. sendig av vedlagte nabovarsel med tilhørende vedlegg:		
Nabo-/gjenboereiendom	Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom	
✓ Gnr. 200 Bnr. 2001 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Eramet Norway AS	Dato sendt e-post
Adresse Rolighetsvegen 7D	Adresse Postboks 82	Kvittering vedlegges
Postnr. 3933 Poststed PORSGRUNN	Postnr. 3901 Poststed PORSGRUNN	Poststedets reg.nr
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign	
Nabo-/gjenboereiendom	Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom	
✓ Gnr. 200 Bnr. 4190 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Porsgrunn Kommune	Dato sendt e-post
Adresse	Adresse Postboks 128	Kvittering vedlegges
Postnr. Poststed	Postnr. 3901 Poststed PORSGRUNN	Poststedets reg.nr
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign	
Nabo-/gjenboereiendom	Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom	
✓ Gnr. 200 Bnr. 2004 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Hip Eiendom AS	Dato sendt e-post
Adresse	Adresse Postboks 1007	Kvittering vedlegges
Postnr. Poststed	Postnr. 3905 Poststed PORSGRUNN	Poststedets reg.nr
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign	
Nabo-/gjenboereiendom	Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom	
✓ Gnr. 200 Bnr. 4077 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Rolighetsvegen 7c AS	Dato sendt e-post
Adresse	Adresse Postboks 476	Kvittering vedlegges
Postnr. Poststed	Postnr. 3902 Poststed PORSGRUNN	Poststedets reg.nr
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign	
Nabo-/gjenboereiendom	Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom	
Gnr. 200 Bnr. 2034 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Porsgr Komm V/havnevesenet	Dato sendt e-post
Adresse	Adresse Eiers adresse mangler	Kvittering vedlegges
Postnr. Poststed	Postnr. Poststed	Poststedets reg.nr
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign	
Nabo-/gjenboereiendom	Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom	
Gnr. 200 Bnr. 2031 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Porsgr Komm V/havnevesenet	Dato sendt e-post
Adresse	Adresse Eiers adresse mangler	Kvittering vedlegges
Postnr. Poststed	Postnr. Poststed	Poststedets reg.nr
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign	
Nabo-/gjenboereiendom	Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom	
Gnr. 200 Bnr. 2024 Festenr. 0 Seksjonsnr 0	Eiers/festers navn Porsgr Komm V/havnevesenet	Dato sendt e-post
Adresse	Adresse Eiers adresse mangler	Kvittering vedlegges
Postnr. Poststed	Postnr. Poststed	Poststedets reg.nr
<input type="checkbox"/> mottatt varsel Dato Sign	<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket Dato Sign	

KART - Naboliste

Vedlagte liste (csv-fil) angir hjemmelshavere for den enkelte eiendom. I h.h.t. plan- og bygningsloven er det eiere og festere av nabo- og gjenboiereiendommer som skal varsles. Eier er ikke alltid ensbetydende med hjemmelshaver. Det er ansvarlig søker/melder som er ansvarlig for å gjøre de nødvendige undersøkelser og sørge for at korrekt eier og fester varsles.

Gnr: 200 Bnr: 1999 Fnr: 0 Snr: 0
Kommune: PORSGRUNN (TELEMARK) Adresse: Rolighetsvegen 18, 3936 PORSGRUNN



RAPPORT

Metalco Herøya

Kartlegging av utendørsstøy

Kunde: Metalco Eiendom Grenland AS v/ Jo Erland Kjær

Sammendrag:

Det forutsettes at det brukes vifter med lyddemper på blåse- og sugeside for ventilasjonen i hallen. Dette er antatt i beregningene, og de må oppdateres dersom dette ikke monteres.

Beregningene viser at høyeste dag-kveld-nattnivå, L_{den} , hos nabo ligger i intervallet 35-40 dB. Nivåene er lavere enn grensen for gul sone etter T-1442. For de fleste boligene i området er støynivået lavere enn L_{den} 35 dB.

Maksimalstøynivå ved hylelyd fra hjul ved håndtering av containere er beregnet til $L_{AFmax} \geq 60$ dB for et større område. Det opplyses at dette skjer sjelden, anslagsvis 4 ganger per døgn og kun på dagtid. I T-1442 stilles det ikke krav til L_{AFmax} på dagtid, og ikke dersom det er færre enn 10 hendelser på natt.

Oppdragsnr:	62044-00
Rapportnr:	AKU-01
Revisjon:	0
Revisjonsdato:	16. oktober 2019
Oppdragsansvarlig:	Ståle Ellingsen
Utarbeidet av:	Ståle Ellingsen
Kontrollert av:	Holger Hott/Endre Skagen Sanne

Rev.	Utarbeidet		Kontrollert		Kommentar
Nr:	Navn:	Dato (Egenkontroll)	Navn	Dato	
0	SE	16.10.2019	HH/ESS	16.10.2019	Dokument opprettet

IT arkiv: AKU01 R 191016 Metallco Hærøya - Kartlegging av utendørsstøy

Innhold:

1	Bakgrunn	3
2	Underlagsdokumentasjon	3
3	Situasjonsbeskrivelse.....	3
4	Grenseverdier.....	5
5	Beregninger	6
5.1	Støysonekart.....	6
5.2	Punktregninger.....	8
6	Vurdering.....	8
	Vedlegg 1: Utdrag fra Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442/2016.....	9
	Vedlegg 2: Beregningsmetode	11

1 Bakgrunn

Brekke & Strand Akustikk er engasjert av Metalco Eiendom Grenland AS v/ Jo Erland Kjær for å vurdere utendørsstøy til naboer fra normal drift av planlagt anlegg på Herøya. Denne rapporten viser beregnede støynivåer til naboområde som støysonekart.

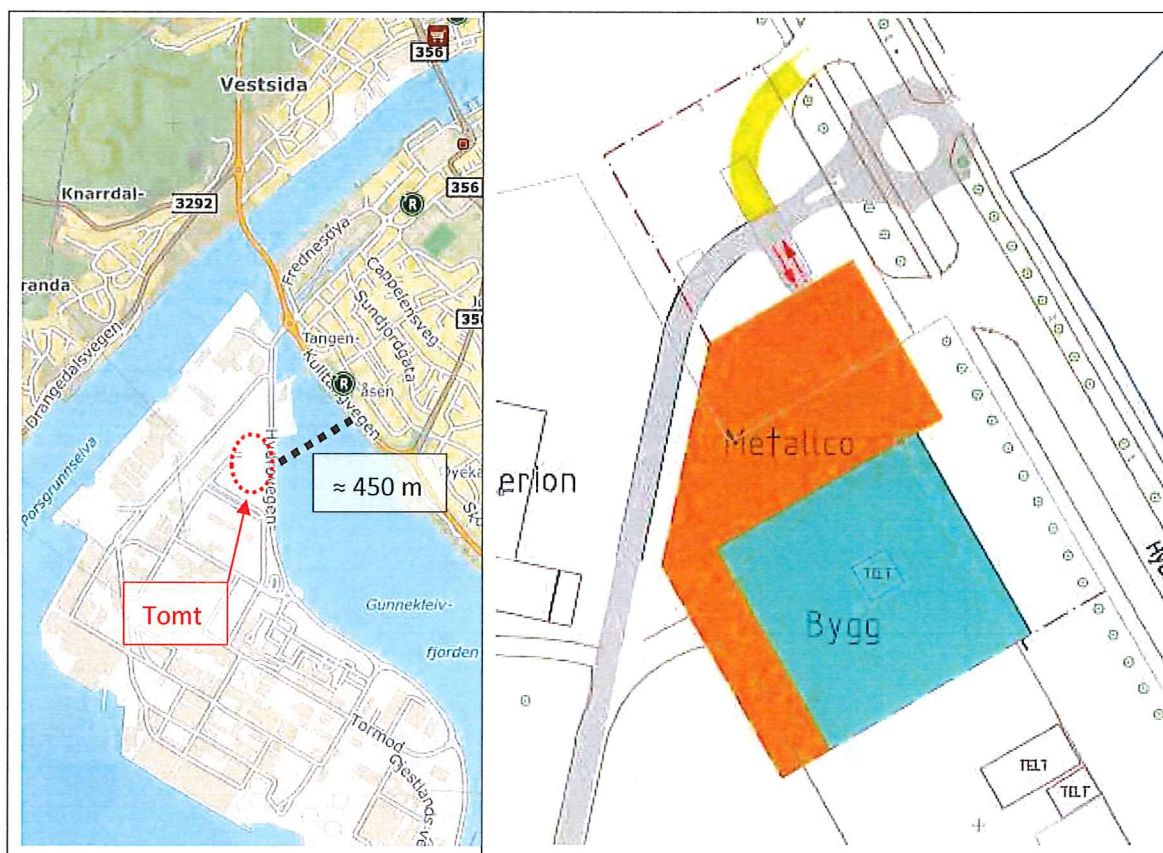
2 Underlagsdokumentasjon

Tabell 1 Mottatt underlagsdokumentasjon

Dokument	Rev.	Rev. Dato
Oversiktskart, snitt, fasade- og plantegninger	0	16.06.2019
Situasjonsplan	5	19.06.2019
Støydata ventilasjonsanlegg	-	03.10.2019

3 Situasjonsbeskrivelse

Metalco planlegger nytt anlegg på Herøya, Porsgrunn. Situasjonsplan og plassering av tomten er vist i figur 1. Nærmeste nabo ligger omtrent 450 m unna tomten, på andre siden av Gunnekleivfjorden. I beregningene er det forutsatt at eksisterende voll mot Hydrovegen beholdes.



Figur 1 Situasjonsplan og kartoversikt (finn.no)

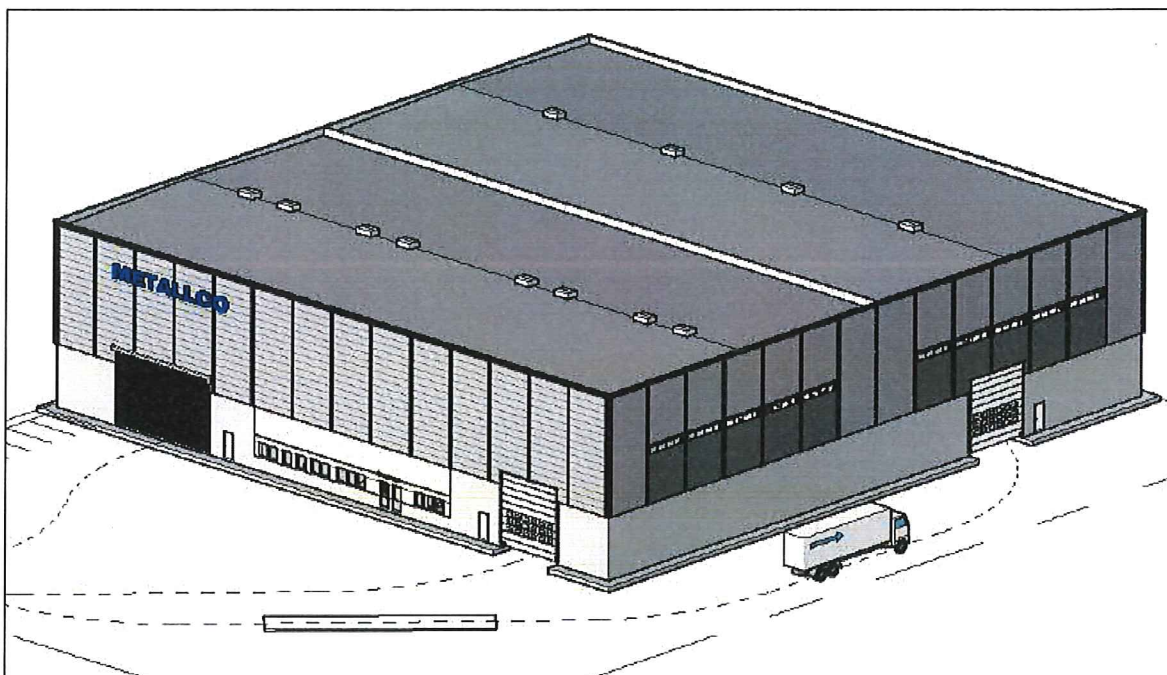
Med unntak av hensetting av containere skal alle arbeider gjøres innendørs. Identifiserte støykilder og tilhørende lydeffekter er gitt i tabell 2.

Tabell 2 Identifiserte støykilder

Plassering	Kilde	Lydeffekt $L_{w,A}$	Driftsperiode	Effektiv driftstid / antall hendelser
Ute	Håndtering tomme containere, lastebil med krokkasser	102 dB	KI 07-19	20 %
			KI 19-23	0 %
			KI 23-07	0 %
	Håndtering tomme containere, lastebil med krokkasser, Hylelyd fra hjul	L_{wAT} : 129 dB L_{wAFmax} : 138 dB	KI 07-19	4 hendelser
			KI 19-23	-
			KI 23-07	-
	Kjøring av lastbiler	Nordisk beregningsmetode 100 % tungtrafikk	KI 07-19	26
			KI 19-23	0
			KI 23-07	0
	Ventilasjonsanlegg kontordel - Dempet avkast - Dempet luftinntak	45 dB 57 dB	KI 07-19	100 %
			KI 19-23	0 %
			KI 23-07	0 %
Ventilasjonsanlegg hall - Avkast - Luftinntak	80 dB* 80 dB*	KI 07-19	100 %	
		KI 19-23	0 %	
		KI 23-07	0 %	
Inne	Gravemaskin med saks for demolering/klipping av metall	110 dB	KI 07-19	60 %
			KI 19-23	0 %
			KI 23-07	0 %

* Antatt kildenivå - vifter med lydtemper på blåse- og sugeside.

Det planlagte bygget er vist i figur 2. De nederste 5 m av ytterveggene er betong, mens resten av høyden består av sandwichelementer. Det har planlagt elementtak med perforert himling. Lydisolasjonsdata for vegger, porter og tak er gitt i vedlegg.



Figur 2 Planlagt bygg

4 Grenseverdier

Miljøverndepartementets retningslinje for støy i arealplanlegging T-1442 skal legges til grunn ved arealplanlegging og behandling av enkeltsaker etter Plan- og bygningsloven. Fylkesmannen i Vestfold og Telemark har imidlertid foreløpig ikke fastsatt grenseverdier til utendørs støy hos naboer. For andre bedrifter i Herøya Industripark er det satt vesentlig strengere grenseverdier enn det T-1442 angir. Det er derfor rimelig å anta at grenseverdien vil bli strengere også for Metalco.

Som utgangspunkt for støyvurderingene er det vist støysonekart etter retningslinje T-1442/2016. I tillegg er det vist støysoner for L_{den} 35 dB, 40 dB, 45 og 50 dB.

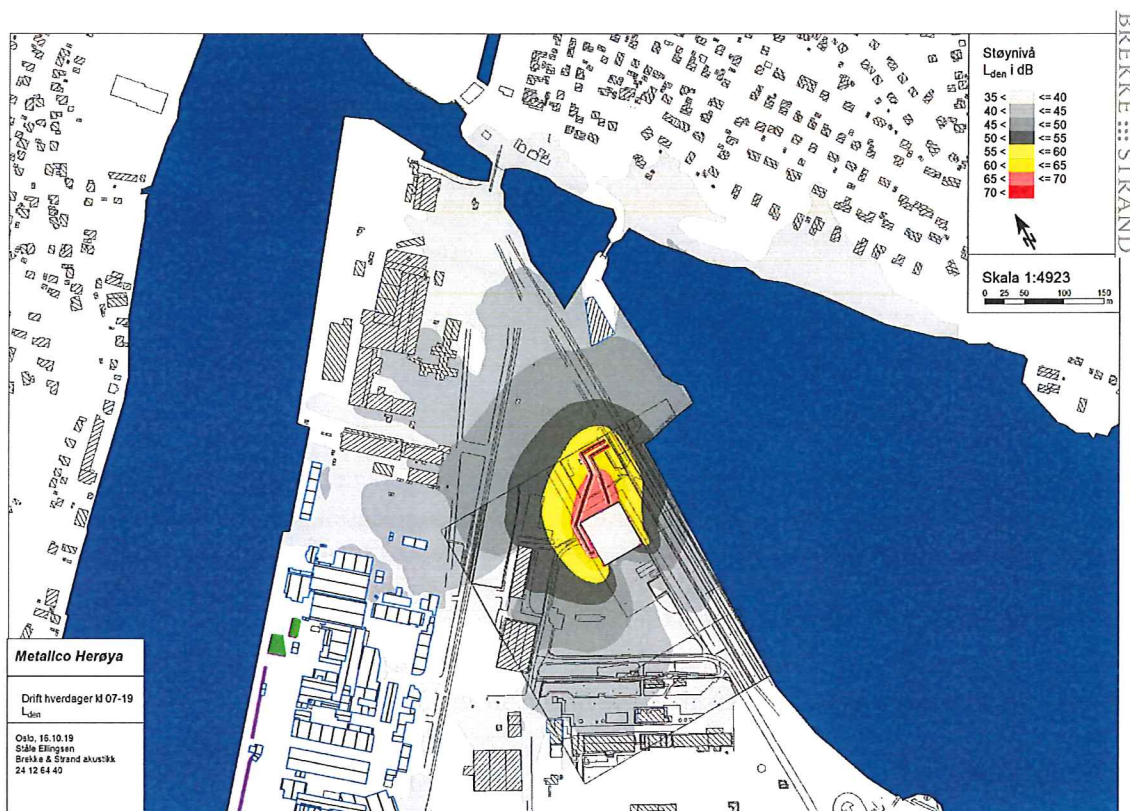
Som tilleggsinformasjon er det også vist maksimalstøynivå, L_{AFmax} fra enkelthendelser, selv om T-1442 ikke angir grenser for dette på dagtid. Grenser etter T-1442 er gitt i vedlegg 2.

5 Beregninger

Det er beregnet ekvivalent støynivå og maksimalstøynivå ved drift på dagtid for området rundt tomten. Beregningene er vist som støysonekart i tillegg til støynivå ved utvalgte adresser i området rundt Herøya Industripark.

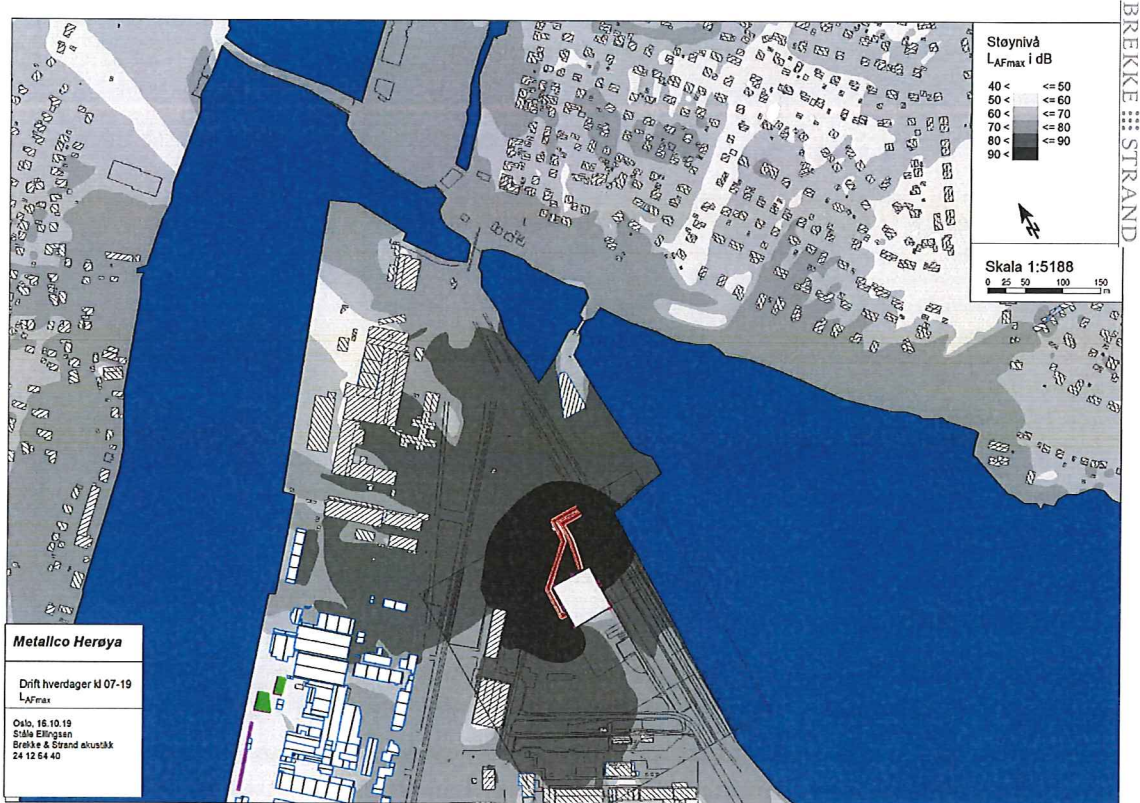
5.1 Støysonekart

Beregnete støynivå 4 m over terreng er vist som støysonekart. A-veid ekvivalent lydnivå for dag-kveld-natt, L_{den} , er vist i figur 3. For L_{den} er det vist støysoner etter T-1442. I tillegg er det vist soner for L_{den} 35 dB, 40 dB, 45 og 50 dB.



Figur 3 Beregnet støynivå dag-kveld-natt, L_{den} , ved normal drift. Frittfelt, 4 m over terreng.

A-veid maksimalstøynivå, L_{AFmax} , som følge av enkelthendelser (hylelyd fra hjul ved håndtering av containere) er vist i figur 4. T-1442 stiller ikke krav til L_{AFmax} på dagtid.



Figur 4 Beregnet maksimalstøynivå på dagtid, L_{max} , fra enkelthendelser ved normal drift. Frittfelt, 4 m over terreng. T-1442 angir ikke grenser for maksimalstøy på dagtid.

5.2 Punktberegninger

Beregnete støynivåer på dagtid ved utvalgte adresser er gitt i tabell 3. Dominerende støykilde er også gitt i tabellen. Nivåene er frittfeltnivåer 2 m over terreng.

Tabell 3 Beregnede støynivåer, L_{den} , ved adresser. Frittfelt, 2 m over terreng.

Adresse	L_{den}	L_{AFmax}	Dominerende kilde
Torsbergveien 34 <i>Vest for Herøya</i>	31 dB	70 dB	Håndtering containere, hylelyd
Edvard Griegs veg 19 <i>Nord for Herøya</i>	35 dB	74 dB	Håndtering containere, hylelyd
Farmannvegen 24 <i>Nordøst for Herøya</i>	28 dB	66 dB	Håndtering containere, hylelyd
Krististien 16 <i>Nordøst for Herøya</i>	35 dB	73 dB	Håndtering containere, hylelyd

6 Vurdering

I beregningene er det forutsatt at det brukes vifter med lyddemper på blåse- og sugeside for ventilasjonen i hallen. Dersom dette ikke monteres må beregningene oppdateres.

Beregningene viser at høyeste dag-kveld-nattnivå, L_{den} , hos nabo ligger i intervallet 35-40 dB. Nivåene er dermed 15-20 dB lavere enn grensen for gul sone etter T-1442. For de fleste boligene i området er støynivået lavere enn L_{den} 35 dB.

Maksimalstøynivå ved hylelyd fra hjul ved håndtering av containere er beregnet til $L_{AFmax} \geq 60$ dB for et større område. Det opplyses at dette skjer sjelden, anslagsvis 4 ganger per døgn og kun på dagtid. I T-1442 stilles det ikke krav til L_{AFmax} på dagtid, kun i nattperioden når det er mer enn 10 hendelser per natt.

Vedlegg 1: Utdrag fra Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442/2016

Miljøverndepartementets retningslinje for støy i arealplanlegging T- 1442 skal legges til grunn ved arealplanlegging og behandling av enkeltsaker etter Plan- og bygningsloven. Relevante støygrenser etter T-1442 er gjengitt nedenfor.

Benevnelser for lydnivå:

L_{den} A-veid ekvivalent lydnivå for dag-kveld-natt (day-evening-night) med 5 dB / 10 dB ekstra tillegg på kveld/natt.

$L_{ekv,24}$ Døgnkvivalentnivået uttrykker det gjennomsnittlige lydtrykk over 24 timer.

L_{AFmax} A-veid maksimalnivå målt med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

For å tilfredsstille retningslinjens krav til støy på utendørs oppholdsareal og utenfor vinduer for bolig må grenseverdier i tabell 4 oppfylles.

Tabell 4 – Grenseverdier for støy, på utendørs oppholdsarealer og utenfor vinduer, innfallende lydtryknivå.

Støykilde	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdager og søndager/helligdager	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23 – 07
Øvrig industri	Uten impulslyd: L_{den} 55 dB $L_{evening}$ 50 dB Med impulslyd: L_{den} 50 dB $L_{evening}$ 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

Videre er følgende presiseringer til grenseverdiene angitt i T-1442:

- Grenseverdiene for støynivå utenfor rom med bebyggelse med støyfølsom bruksformål gjelder i den beregningshøyde som er aktuell for den enkelte bo-/oppholds-enhet.
- Grenseverdiene for uteoppholdsareal må være tilfredsstillende for et nærområde i tilknytning til bygningen som er avsatt og egnet til opphold og rekreasjonsformål, jfr. definisjon i kap.6. Beregningshøyden for uteoppholdsareal skal være minimum 1,5 meter over terreng, eventuelt over balkong- eller terrassegulv.
- Krav til maksimalt støynivå i nattperioden gjelder der det er mer enn 10 hendelser pr. natt.
- For industri, havner og terminaler med impulslyd (jfr. definisjon i kap.6) skal de strengere grenseverdiene legges til grunn når denne type lyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time. Alternativt kan impulslydkorreksjon beregnes ut fra metode gitt i ISO 1996-1:2003 og Nordtest-metode NT ACOU 112. De strengeste grenseverdiene bør også brukes for støy med tydelig rentonekarakter hos mottaker.

I retningslinjen er det definert grenseverdier for støysoner som gir føringer for planlagt arealbruk. Grenseverdiene er gitt i tabell 5.

Tabell 5 – Kriterier for soneinndeling. Alle tall i dB, innfallende lydtryknivå.

Støykilde	Gul sone			Rød sone		
	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdager og søndager/helligdager	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23 – 07	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdager og søndager/helligdager	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23 – 07
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

Vedlegg 2: Beregningsmetode

Beregningene er gjort vha *Nordisk beregningsmetode for industristøy* i beregningsprogrammet *SoundPlan v8.0*. Beregningsmetoden tar hensyn til kildestyrke, avstand, skjerming og refleksjon, markdemping og luftabsorpsjon. Beregningsmodellen legger til grunn svak medvind. Det er regnet med 1 refleksjon.

For vannoverflater og for tomten tilhørende Metallco er det benyttet hard mark i beregningene. Ved øvrige områder er det angitt myk mark.

Støykilder med lydeffektnivåer og driftstider er gitt i tabell 2. Lydisolasjon for vegger, porter og tak er gitt i tabell 6.

Tabell 6 Lydisolasjon, R'_w , for fasader, porter og tak

Element	Fasade	R'_w
Tak	Tak	61 dB
Paroc 120 mm	Nord, øst, syd	31 dB
Paroc 200 mm	Vest	33 dB
Betong	Nord, øst, syd, vest	59 dB
Rulleport	Nord, vest	23 dB
Elementport	Nord	23 dB

