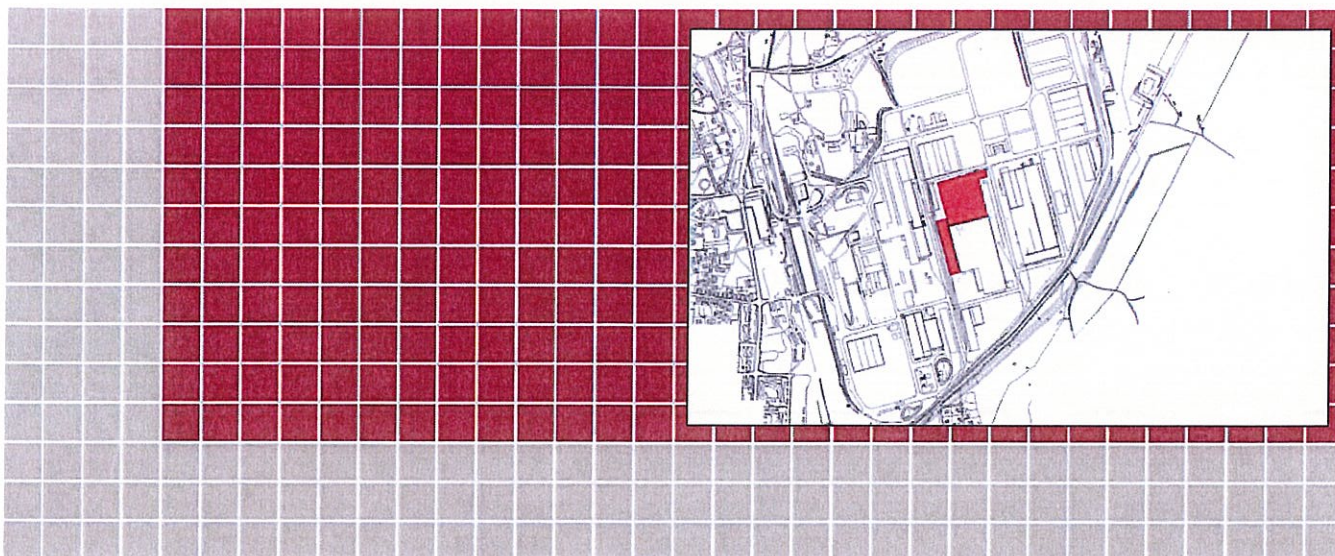




RAPPORT TR 2007-181 R01

Buller från källor på ringbyggnader vid Ovako Steel i Hofors

2007-10-17

Upprättad av: Tommy Zetterling

Granskad av: Bengt Simonsson



RAPPORT TR 2007-181 R01

Buller från källor på ringbyggnader vid Ovako Steel i Hofors

2007-10-17

Kund

Ovako Steel AB
Istvan Lukacs
Box 302
813 00 HOFORS

Konsult

WSP Akustik
Box 92093
SE-120 07 Stockholm
Besök: Lumaparksvägen 7
Tel: +46 8 555 232 00
Fax: +46 8 555 230 10
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se

Kontaktpersoner

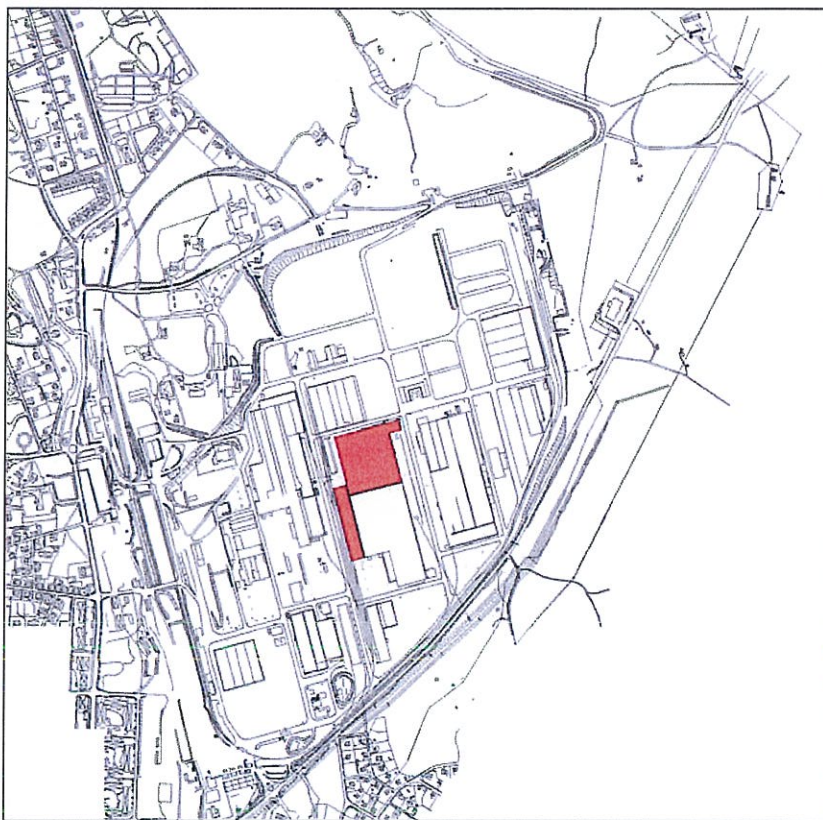
Tommy Zetterling

Innehåll

Kund	2
Konsult	2
Kontaktpersoner	2
Innehåll	2
Bakgrund	3
Beräkningar	3
Beräkningsresultat	4
Kommentarer	4
Referenser	5
Bilagor	5

Bakgrund

Vid Ovako Steel AB i Hofors skall verksamheten vid ringverket miljöprövas med anledning av ökad produktion. Verksamheten utgör del av den totala verksamheten vid Ovako Steel. Ringbyggnader med bullerkällor av betydelse redovisas i **figur 1**.



Figur 1 Markering av ringbyggnader(rött) med bullerkällor

Buller från nu aktuell verksamheten kan kartläggas genom mätningar i kontrollpunkter endast om den övriga verksamheten vid Ovako Steel avstannar. Detta är ej praktiskt eller ekonomiskt möjligt. Bidraget från ringverket har därför fastställts genom teoretiska beräkningar.

Beräkningar

En inventering av nu rådande förhållanden avseende bullerkällor inom industriområdet har genomförts fortlöpande. Senaste inventeringen genomfördes 2007 med anledning av nytt rökgasfilter till stålverket. Mätningar utgör underlag till beräkningar av immissionsnivåer. Källmätningarna har genomförts i enlighet med fastställd Nordtestmetod, /1/

Beräkningarna har genomförts i enlighet med nordisk beräkningsmodell för industribuller som genomförs i oktavband (63-8000 Hz), /2/. Vid beräkningarna har hänsyn tagits till inverkan av:

- *Byggnader- och terrängens skärmverkan*
- *Markens akustiska egenskaper*
- *Källans riktverkan*

Beräkningarna avser meteorologiska förhållanden motsvarande medvind i alla riktningar samtidigt.

Beräkningsresultat

Redovisade beräkningar redovisas i **bilaga 1-2**. I bilaga 1 redovisas bidraget från den totala verksamheten inklusive bidrag från ringverket och vissa interna transporter. I bilaga 2 redovisas enbart bidraget från ringverket. Resultaten redovisas som dBA-nivåer i färgfält på karta. Gräns mellan gult och grönt fält avser riktvärde för nattperioden.

Kommentarer

Av bilaga 2 framgår att ringverkets bidrag till totalnivån är försumbart för förhållanden utanför industriområdet. I **figur 2** redovisas områden där ringverket dominerar över övrig verksamhet. Av figur 2 framgår att bidragen från källor tillhörande ringbyggnaderna (gult område) endast dominerar i närområdet. I övriga områden (grönt område) dominerar den övriga verksamheten.



Figur 2 Källor på ringbyggnaderna dominerar inom gult område



Referenser

- 1 Nordtest method, NT ACOU 080, approved 1991-02
- 2 Environmental noise from industrial plants. General prediction method. Danish Acoustical laboratory, rapport no 32, 1982

Bilagor

- | | |
|----------|---|
| Bilaga 1 | Total ekvivalent ljudnivå från källor och vissa transporter |
| Bilaga 2 | Ekvivalent ljudnivå från källor på ringbyggnader |

Bilaga 1

BASALTERNATIV

SAMTLIGA FASTA KÄLLOR OCH MED BIDRAG FRÅN TRANSPORTER NATTPERIODEN (22-06)

FÖRKLARINGAR

EXTERN INDUSTRIELL ENLIGT NORDISKA BERNÄNNINGSMODELLEN
EKVIVALENT LÖDNING 1,7 m över mark



WSP Akustik

OVAKO Steel AB
BASALTERNATIV
SAMTLIGA FASTA KÄLLOR OCH
MED BIDRAG FRÅN TRANSPORTER
NATTPERIODEN (22-06)

SKALA
0 100 200 m
Fot

2004-2005
Bilaga 1

2007-08-30

Bilaga 2

BASALTERNATIV

BIDRAG FRÅN RINGBYGGNADER

NATTPERIODEN (22-06)



FÖRKLARINGAR

EXTERN INDUSTRIELL ENLIGT NORDISKA BERÄKNINGSMODELLEN
EKVIVALENT LÖUDNÄV 1,7 m över mark



WSP Akustik

OVAKO Steel AB

BASALTERNATIV
BIDRAG FRÅN RINGBYGGNADER
NATTPERIODEN (22-06)

SKALA
0 100 200 m

2007-08-30

Bilaga 2