

PM



Externt buller - täktverksamhet

Referensutformning av bullervallar för närmaste bostäder

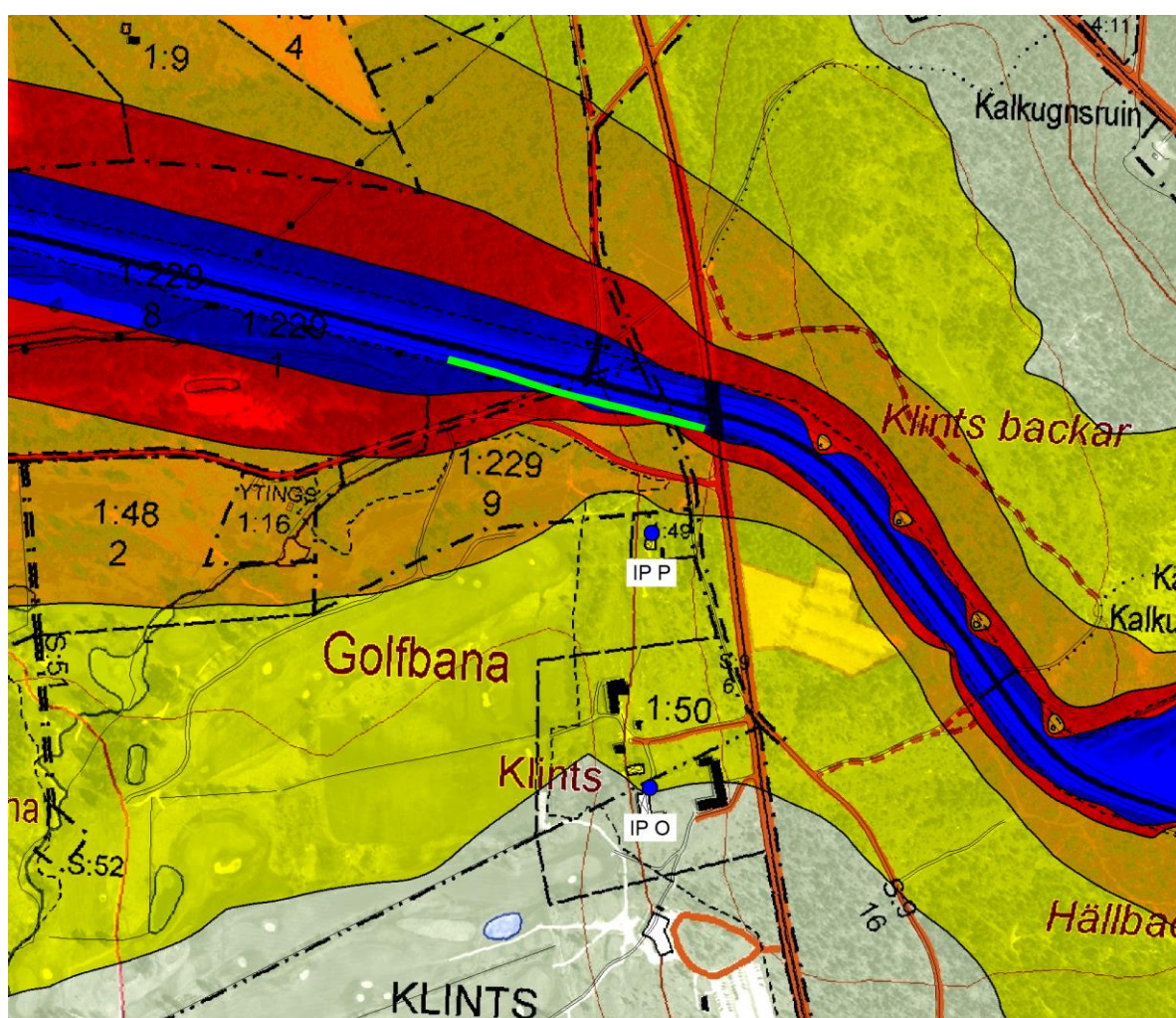
Kund:	Cementa AB
Kontaktperson:	Jon Hallgren
Datum:	2019-09-26
Uppdragsnummer:	5815557
Rapportnummer:	5815557 - 0006
Revisionsnummer:	-
Revisionsdatum:	-
Utfärdad av:	Kristian Anderson
Kontrollerad av:	Jimmy Diamandopoulos

1 Inledning

En externbullerutredning för täktverksamheten vid Cementa Slite genomfördes senast 2016. I samband med nu pågående förarbete inför stundande huvudförhandling avseende nytt täktstillstånd så uppdagades att tre bostäder ligger på gränsen för bullervillkoret. Därför har nu referensförslag för två olika bullervallar tagits fram och redovisas härmed i detta PM.

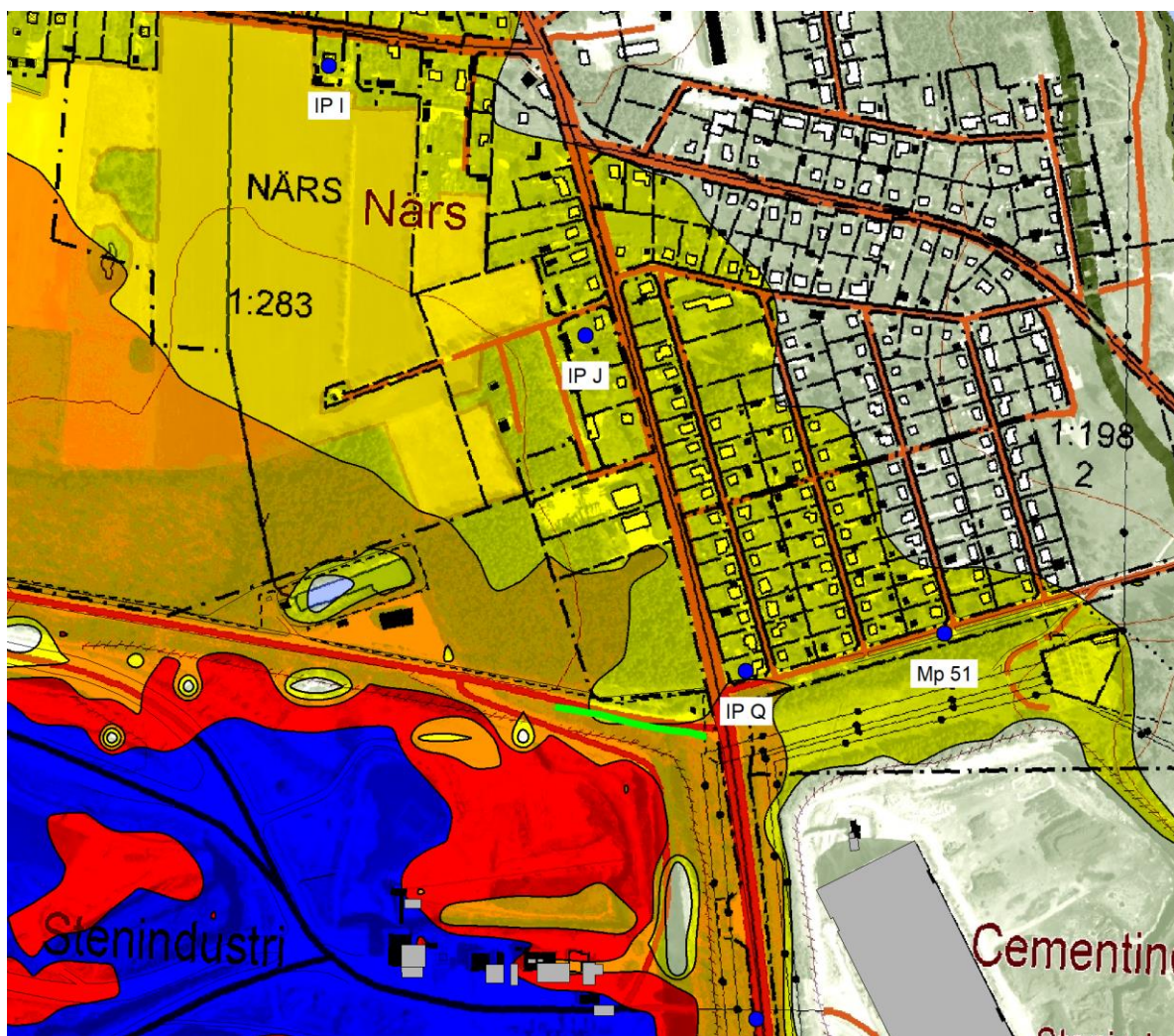
2 Referensutformning bullervallar

Genom att anlägga en 2 m hög bullervall utmed den södra sidan av truckvägen från File Hajdar kan ljudnivåerna sänkas till IP P (se tabell 1). Bullervallen bör vara ca 250 m lång västerut från bron över truckvägen, se grön markering i Figur 1. Med en sådan bullervall beräknas ljudnivån i IP P bli 43 dB(A).



Figur 1. Bullerkarta för framtida brytning i File Hajdar. Referensutformning av bullervall visas med grön linje.

För att sänka ljudnivåerna till IP Q (se tabell 1) så kan en 2 m hög och ca 140 m lång bullervall anläggas precis söder om den interna väg som går precis norr om Västra Brottet. Se grön markering i Figur 2. Bullervallens utformning i östra änden närmast riksväg 147 måste anpassas och begränsas på grund av de kraftledningarna som är placerade där. Med en sådan bullervall beräknas ljudnivån i IP Q bli 45 dB(A).



Figur 2. Bullerkarta för framtida brytning i Västra Brottet. Referensutformning av bullervall visas med grön linje.

3 Kompletterande immissionspunkter

Utöver de 15 immissionspunkter som användes i externbullerutredningen 2016 så har två nya kompletterande immissionspunkter använts, IP P och IP Q, för beskrivning av den ljuddämpande effekten av de två referensutformade bullervallarna. Bullerspridningskartor som skildrar effekten av de två bullervallarna redovisas i bilaga 5815557-0006-A.

Tabell 1. Immissionspunkternas placering.

IP	Adress	Fastighet	Sweref99 E	Sweref99 N
IP P	Othem Klints 436	Othem Klints 1:49	723294	6403858
IP Q	Mörtvätsvägen 1	Othem Stubinen 7	725937	6403388

4 Slutsats och kommentarer

Med de två föreslagna referensutformningarna av bullervallar så sänks beräkningsmässigt ljudnivåerna i de närmaste immissionspunkterna till den grad att bullervillkoret vid drift kvällstid uppfylls. Bullervillkoret dagtid uppfylls redan utan anläggning av bullervallar.

Cementa Slite
Externbuller täktverksamhet

Bullerspridningsberäkning
Brytning Västra Brottet
Framtid 2021 - brytning mot väster
Ekvivalent ljudtrycksnivå dB(A)

Tidsperiod: Framtid	Projektnummer 5815557
Beräkningshöjd: 1,6m	Utfört av KAN
Driftsfall Brytning Västra Brottet	Granskat av JDI
Datum 2019-09-25	
Bilaga 5815557 - 0006-A01	

Ekvivalent
ljudtrycksnivå
dB(A)

<= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 <



Teckenförklaring

- Industri
- Immissionspunkt

Cementa Slite
Externbuller täktverksamhet

Bullerspridningsberäkning
Brytning File Hajdar
Framtid 2021 - brytning mot norr
Ekvivalent ljudtrycksnivå dB(A)

Tidsperiod: Framtid	Projektnummer 5815557
Beräkningshöjd: 1,6m	Utfört av KAN
Driftsfall Brytning File Hajdar	Granskat av JDI
Datum 2019-09-25	
Bilaga 5815557 - 0006-A02	

Ekvivalent
ljudtrycksnivå
dB(A)

<= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 <



Teckenförklaring

- Industri
- Immissionspunkt

Cementa Slite
Externbuller täktverksamhet

Bullerspridningsberäkning
Brytning File Hajdar
Framtid 2021 - brytning mot väster
Ekvivalent ljudtrycksnivå dB(A)

Tidsperiod: Framtid	Projektnummer 5815557
Beräkningshöjd: 1,6m	Utfört av KAN
Driftsfall Brytning File Hajdar	Granskat av JDI
Datum 2019-09-25	
Bilaga 5815557 - 0006-A03	

Ekvivalent
ljudtrycksnivå
dB(A)

<= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 <



Teckenförklaring

- Industri
- Immissionspunkt

Cementa Slite
Externbuller täktverksamhet

Bullerspridningsberäkning
Brytning File Hajdar
Framtid 2021 - brytning centralt
Ekvivalent ljudtrycksnivå dB(A)

Tidsperiod: Framtid	Projektnummer 5815557
Beräkningshöjd: 1,6m	Utfört av KAN
Driftsfall Brytning File Hajdar	Granskat av JDI
Datum 2019-09-25	
Bilaga 5815557 - 0006-A04	

Ekvivalent
ljudtrycksnivå
dB(A)

<= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 <



Teckenförklaring

- Industri
- Immissionspunkt

Cementa Slite
Externbuller täktverksamhet

Immissionspunkter

Tidsperiod:

-

Beräkningshöjd:

-

Driftsfall

-

Datum

2019-09-25

Bilaga

5815557 - 0006-A05

Projektnummer

5815557

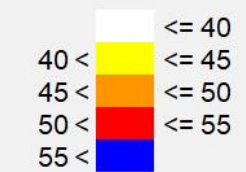
Utfört av

KAN

Granskat av

JDI

Ekvivalent
ljudtrycksnivå
dB(A)



Teckenförklaring

- Industri
- Immissionspunkt