



PM

1 (4)

Handläggare Per
Åke NilssonDatum
2017-11-23Uppdragsnr
725002

Tel 010-505 84 32

Mobil 0701-84 74 32

Fax 031-7 74 74 74

Mail: per.ake.nilsson@afconsult.com

Boliden Mineral AB
Anders Forsgren

PM 725002 -01. Planerat dagbrott vid Likavaara

Beräkning av buller i omgivningen

1 Inledning

Översiktliga beräkningar har utförts av det externa bullret från det planerade dagbrottet vid Likavaara under uppstartsskedet. Beräkningarna har utförts med underlag av den beräkningsmodell som har utvecklats för driften vid Aitikgruvan och med de uppgifter som har redovisats för den tillkommande verksamheten i Likavaara.

Beräkningarna inkluderar nedanstående bullerkällor. Beräknade ljudnivåer är naturligtvis beroende av var på området dessa är placerade.





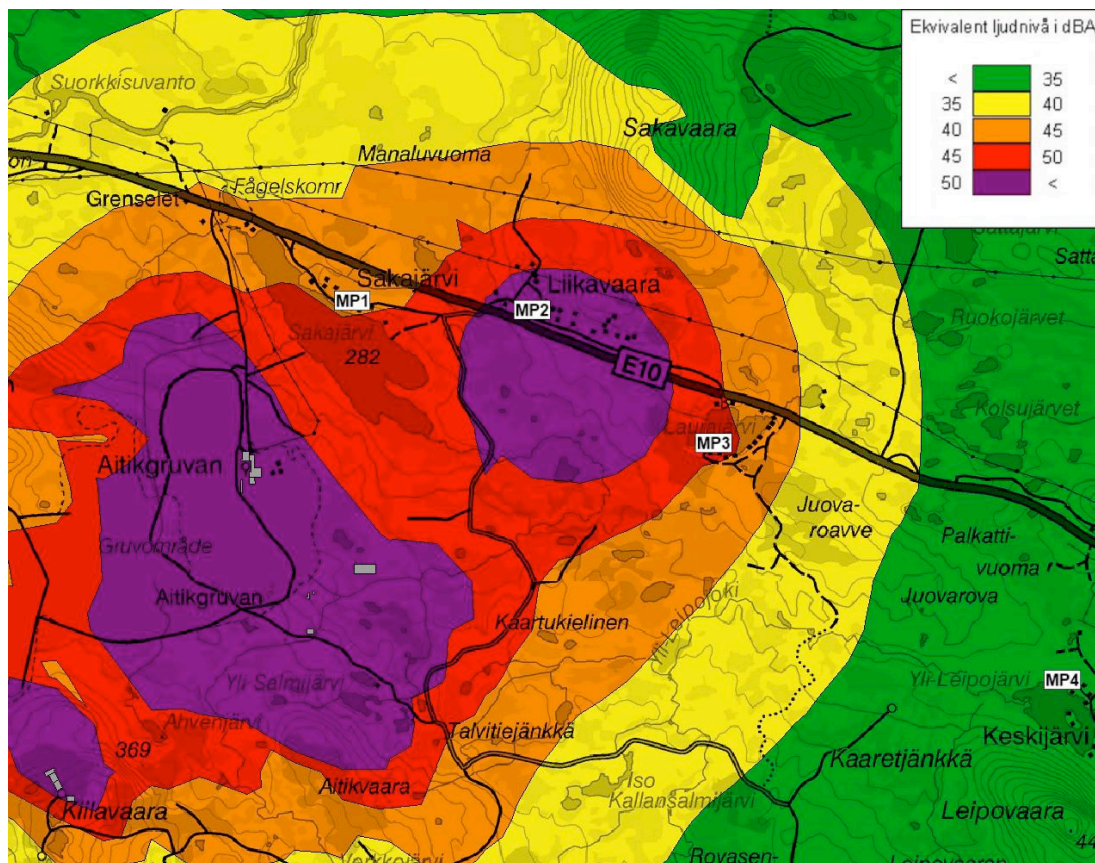
Certifierat enligt SS-EN ISO 9001 och ISO 14001

PM 725002-01, 2017-11-23. Översiktliga bullerberäkningar.doc



2 Beräkningsresultat

I nedanstående figur redovisas preliminärt beräkningsresultat i form av ekvivalenta ljudnivåer för den framtida gruvverksamheten (befintligt resp. nytt dagbrott).



Följande ekvivalenta ljudnivåer beräknas i de markerade mottagarpunkterna:

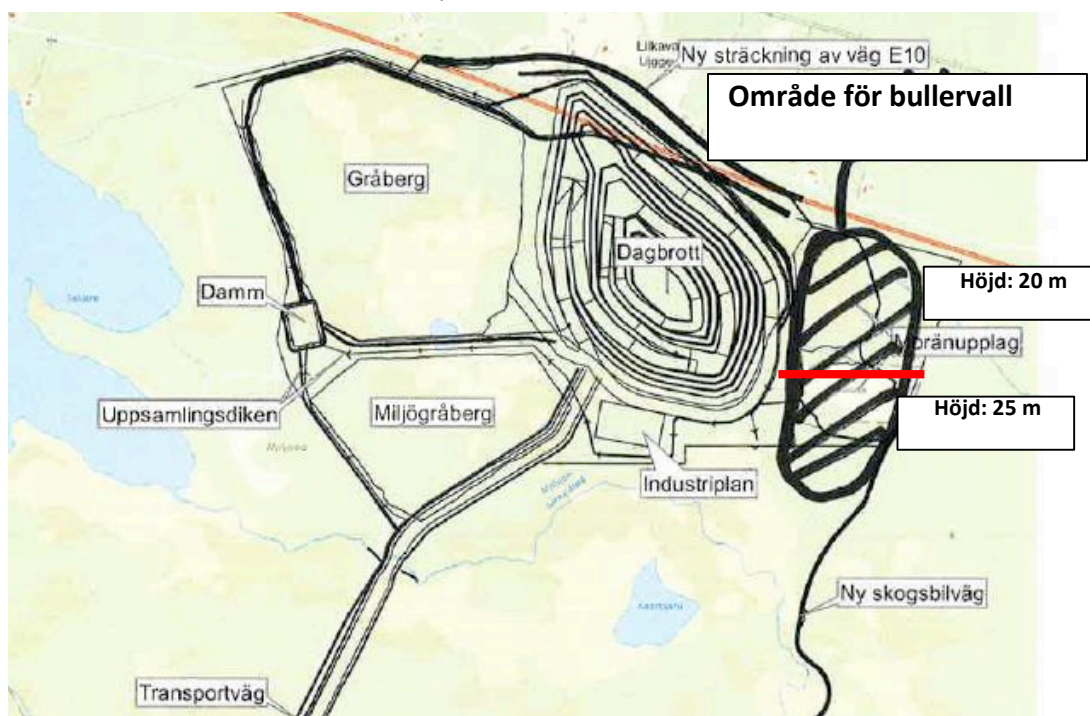
Mp 1:	45
Mp 2:	52
Mp 3:	46
Mp 4:	32

De momentana ljudnivåerna beräknas kunna överstiga 55 dBA i punkterna 1-3



3 Bullervall

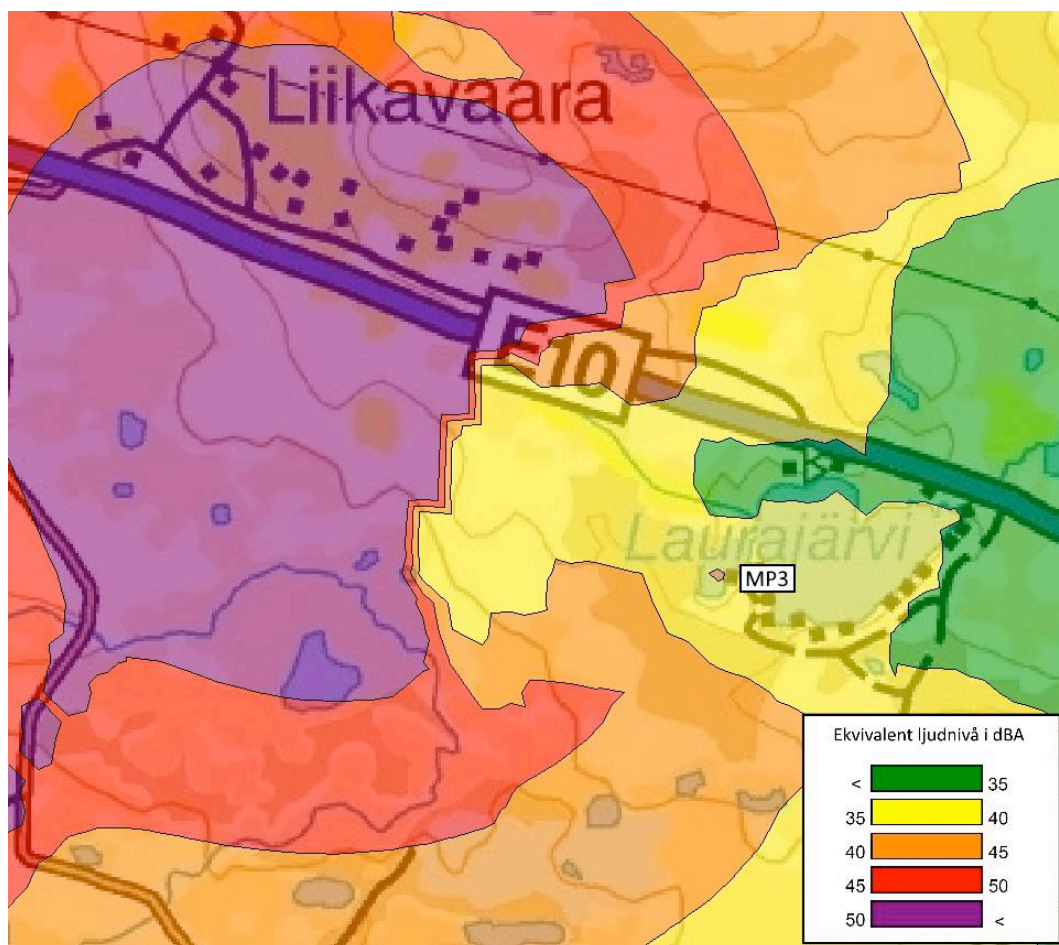
I syfte att minska bullret från dagbrottet österut i bostadsområdet vid Laurajärvi planeras en bullervall enligt figuren nedan. Beräkningar har utförts i syfte att avgöra vilken höjd som krävs för att kunna minska bullret till mindre än 40 dBA i detta område, dvs. vid mp 3.



Beräkningarna visar att det krävs en ca 20-25 m hög vall för att nå denna målsättning. På grund av höjdskillnaderna i terrängen krävs 25 m höjd för den sydliga delen medan det räcker med en vallhöjd på ca 20 m vid den nordliga delen.

Med dessa förutsättningar beräknas den ekvivalent ljudnivån till ca 38 dBA i mp 3 vilket kan jämföras med ljudnivån 46 dBA utan bullervall. De momentana ljudnivåerna beräknas understiga 55 dBA.

I figuren på nästa sida visas en grafisk presentation av de beräknade ekvivalenta ljudnivåerna i det aktuella området



ÅF-Infrastructure AB
Ljud & Vibrationer
Göteborg

Granskad av:
Gunnar Ågren

Per Åke Nilsson