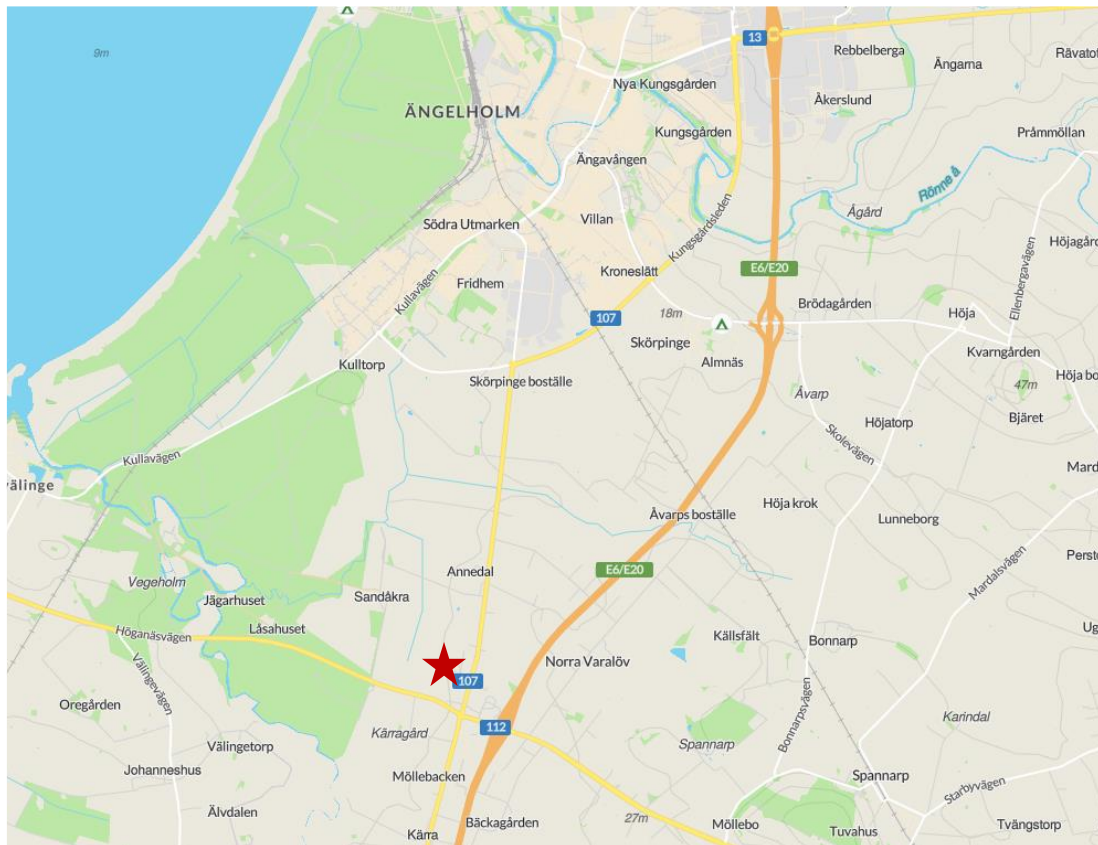


Bullerutredning

Bullerutredning– Sandåkra 10:1 Ängelholms kommun



2022-04-11

MILJÖINVEST AB

Adress:

Post Igelfors 612 95 Finspång
Internet www.miljoinvest.se
E-post kenneth@miljoinvest.se

Telefon:

Växel 011-18 02 20
Direkt 011-18 05 02

Innehållsförteckning

UPPDRAGET	3
PLATSEN	3
GÄLLANDE BULLERKRAV	4
BULLERNIVÅER UTMOMHUS	4
BULLERBERÄKNINGEN	4
TRAFIKUPPGIFTER.....	4
METOD OCH BERÄKNINGSPROGRAM	5
TERRÄNGMODELL.....	5
BERÄKNINGENS OMFATTNING	5
REDOVISNING AV RESULTAT	5
RESULTAT	6
BULLERUTBREDNING I NÄROMRÅDET	6
BULLERNIVÅER VID FASADER.....	7
SAMMANFATTANDE BEDÖMNING	9
LJUDNIVÅ VID FASADER	9
LJUDNIVÅ VID UTEPLATS.....	9

Uppdraget

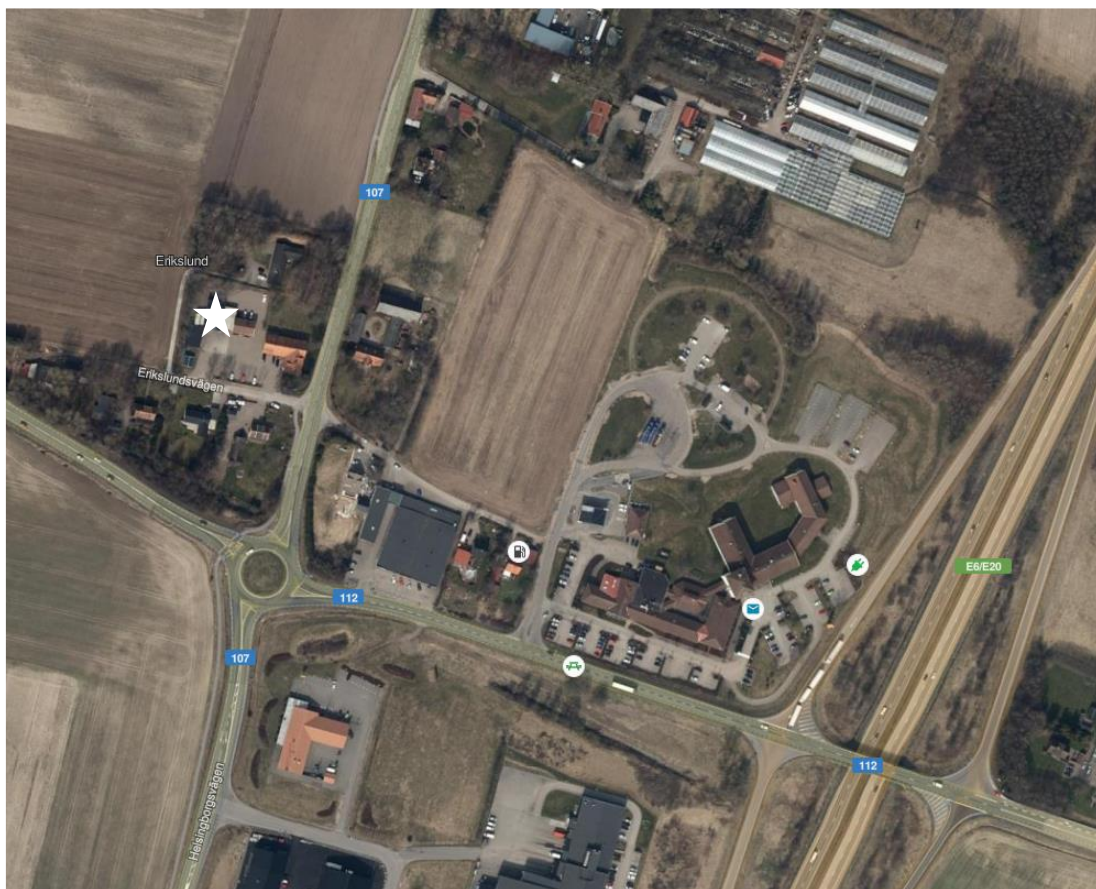
Bullerutredningen har utförts av Kenneth Karlsson, Miljöinvest AB, på uppdrag av Erikslund Estate AB

Utredningen har gjorts med anledning av planerad nybyggnation av två parhus på fastigheten Sandåkra 10:1 Ängelholms kommun.

Närheten till vägarna 107, 112 och E6/E20 gör att en bullerutredning har bedömts behövas för att konstatera om bullerpåverkan vid de planerade bostadshusen är inom ramen för de bullernivåer som gäller enligt förordningen om trafikbuller vid bostadsbyggnader (2015:216).

Platsen

De planerade bostadshusen kommer att lokaliseras ca 5 km söder om Ängelholm, nordväst om korsningen mellan väg 107 och väg 112, ca 600 meter väster om Trafikplats N Varalöv. Avståndet till väg 107 är ca 60 meter, till väg 112 ca 100 meter samt till E6/E20 ca 500 meter.



Gällande bullerkrav

Bullelnivåer utomhus

Enligt förordningen (2015:216) om trafikbuller vid bostadsbyggnader gäller följande krav på bullernivåer från spårtrafik och vägar utomhus. Ljudnivån vid bör inte överskrida:

Vid fasad

- 60 dB(A) ekvivalent ljudnivå vid en bostadsbyggnads fasad.
Om denna ljudnivå ändå överskrids gäller enligt förordningen följande:
 - minst hälften av bostadsrummen i en bostad ska vara vända mot en sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå inte överskrids vid fasaden, och
 - minst hälften av bostadsrummen ska vara vända mot en sida där 70 dBA maximal ljudnivå inte överskrids mellan kl. 22.00 och 06.00 vid fasaden.

Vid uteplats

- 50 dB(A) ekvivalent ljudnivå samt 70 dBA maximal ljudnivå vid en uteplats om en sådan ska anordnas i anslutning till byggnaden.

Bullerberäkningen

Trafikuppgifter

Trafikmängd och hastighetsdata har inhämtats från Trafikverket genom NVDB (Nationell vägdatabas). Trafikinformationen för den aktuella sträckan på väg E6/E20 är från 2019 och för vägarna 107 och 112 från år 2017. Trafikmängden har räknats upp till 2040 enligt Trafikverkets uppräkningsstal.

Prognosen för 2040 är för väg E6/E20 ca 40 000 fordon (ÅDT) varav ca 16% utgörs av tung trafik, för väg 107 ca 8 500 fordon varav ca 10% utgörs av tung trafik, samt för väg 112 ca 7 900 fordon (ÅDT) varav ca 11% tung trafik.

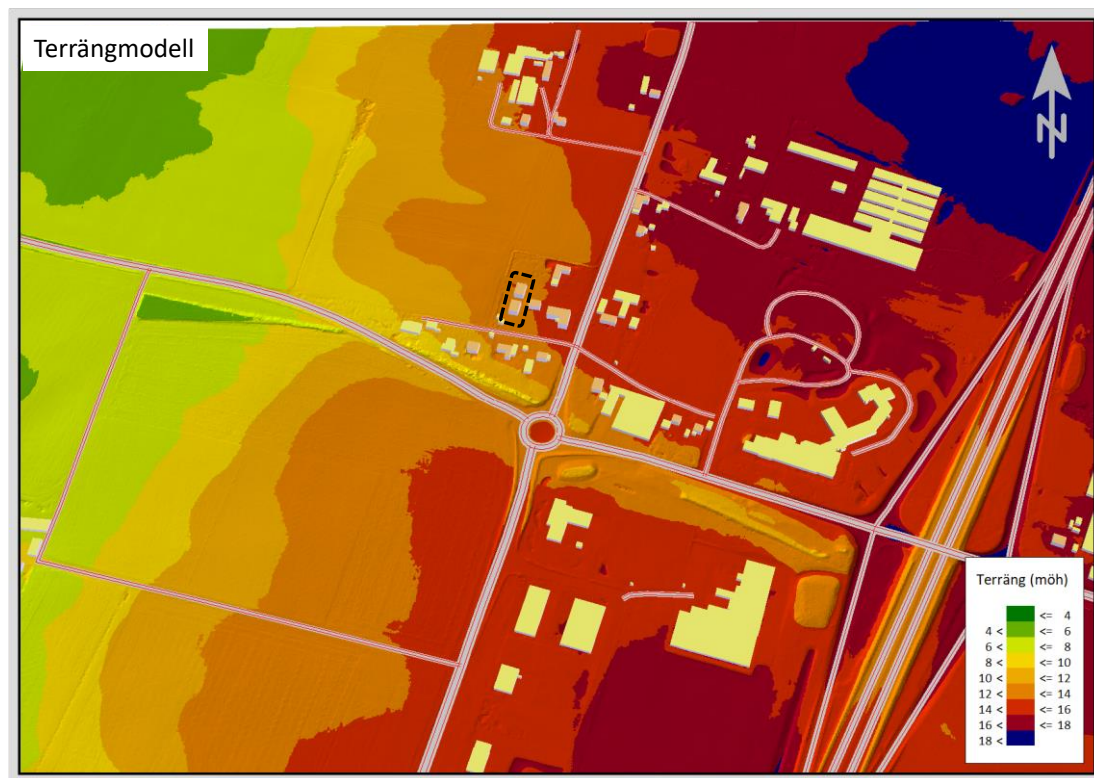
Hastighetsbegränsningen för de aktuella vägavsnitten är 110 km/h på E6/E20, 70 km/h på väg 107 och 50/70/90 km/h på väg 112.

Metod och beräkningsprogram

Beräkningen har gjorts enligt den nordiska beräkningsmodellen för trafikbuller. För genomförande av beräkningen har programmet Soundplan version 8.2 använts.

Terrängmodell

En tredimensionell terrängmodell har byggts upp utifrån digital geografisk information från Metria. Information om de planerade bostadshuset har erhållits från uppdragsgivaren.



Beräkningens omfattning

Beräkningar har gjorts av den ekvivalenta ljudnivån och maximala ljudnivån i närområdet samt vid de planerade bostadshusens samtliga fasader.

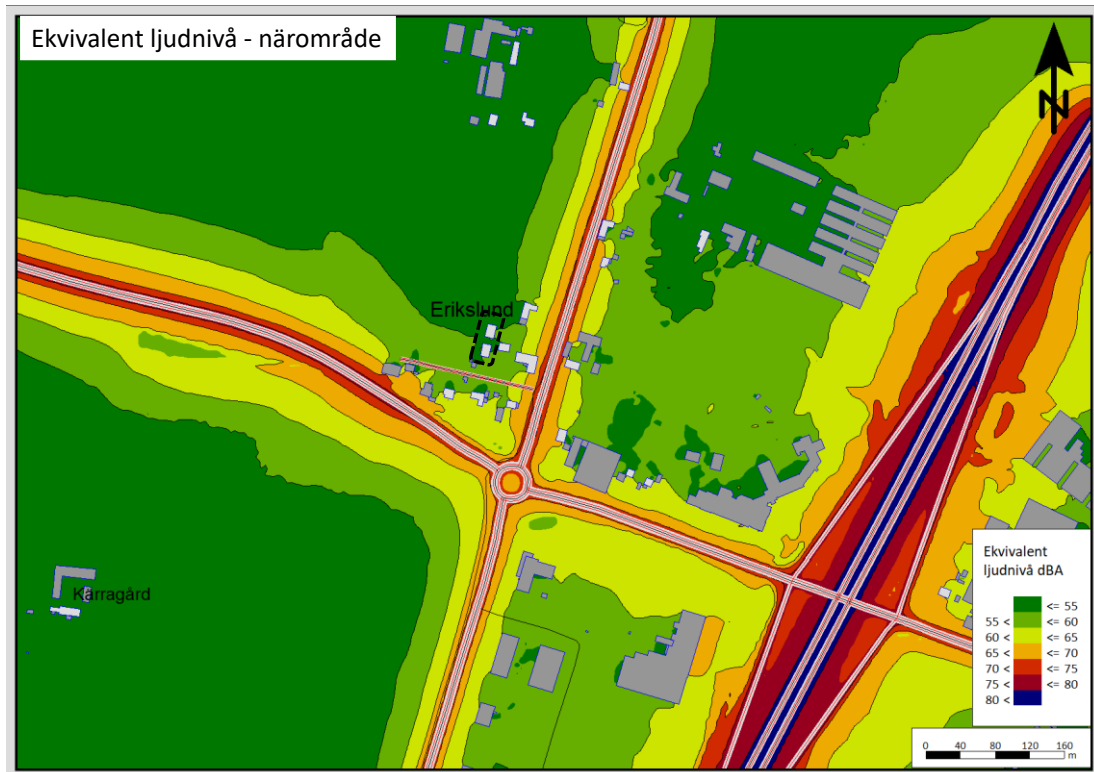
Redovisning av resultat

Resultatet av bullerberäkningen redovisas nedan dels som bullerutbredningskartor för närområdet samt som fasadbullerkartor specifikt för de planerade bostadshusen.

Det bör observeras att bullerutbredningskartor innehåller reflexer från bostadshus. Eftersom gällande bullerkrav anges som frifältsvärden (utan reflexer) överskattar kartorna ljudnivån precis vid husens fasader. Därför skall de resultat som redovisas i fasadbullerkartan användas vid en jämförelse med gällande bullerkrav.

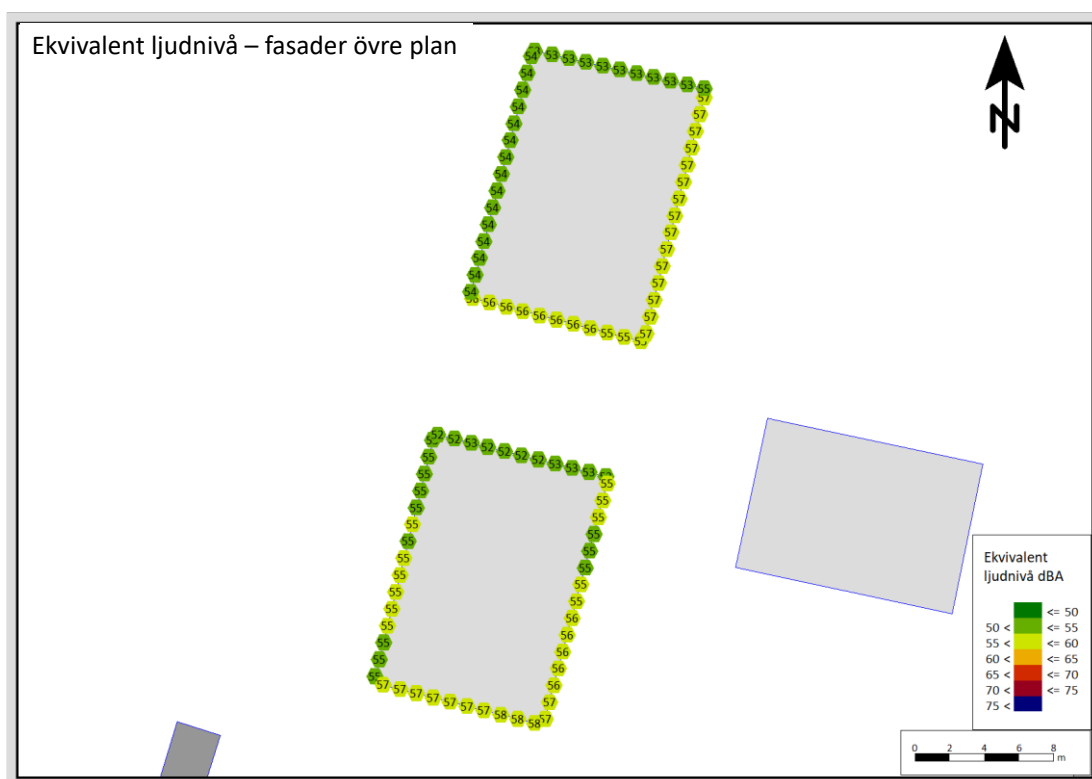
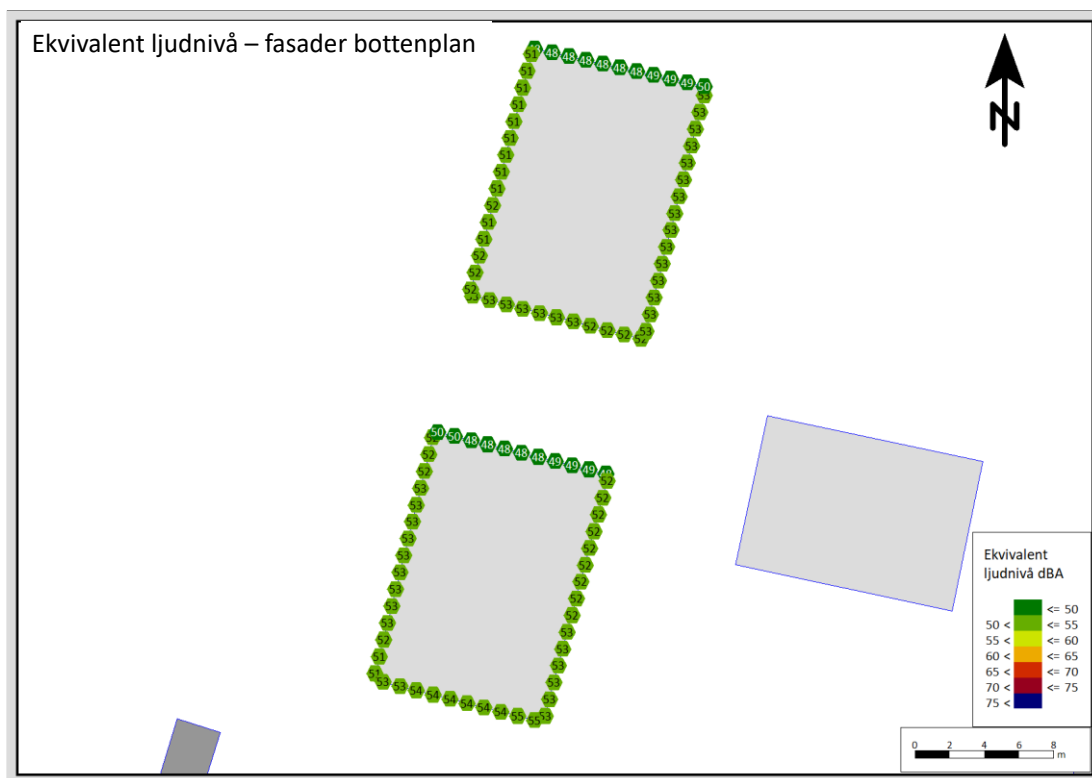
Resultat

Bullerutbredning i närområdet

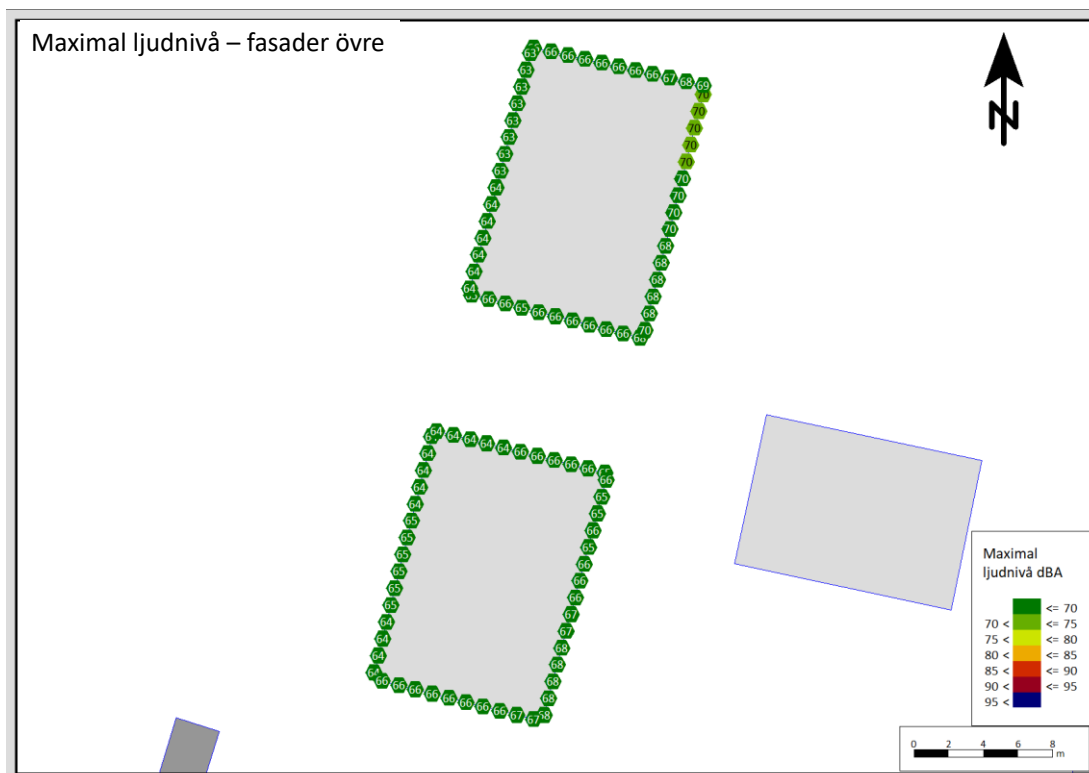
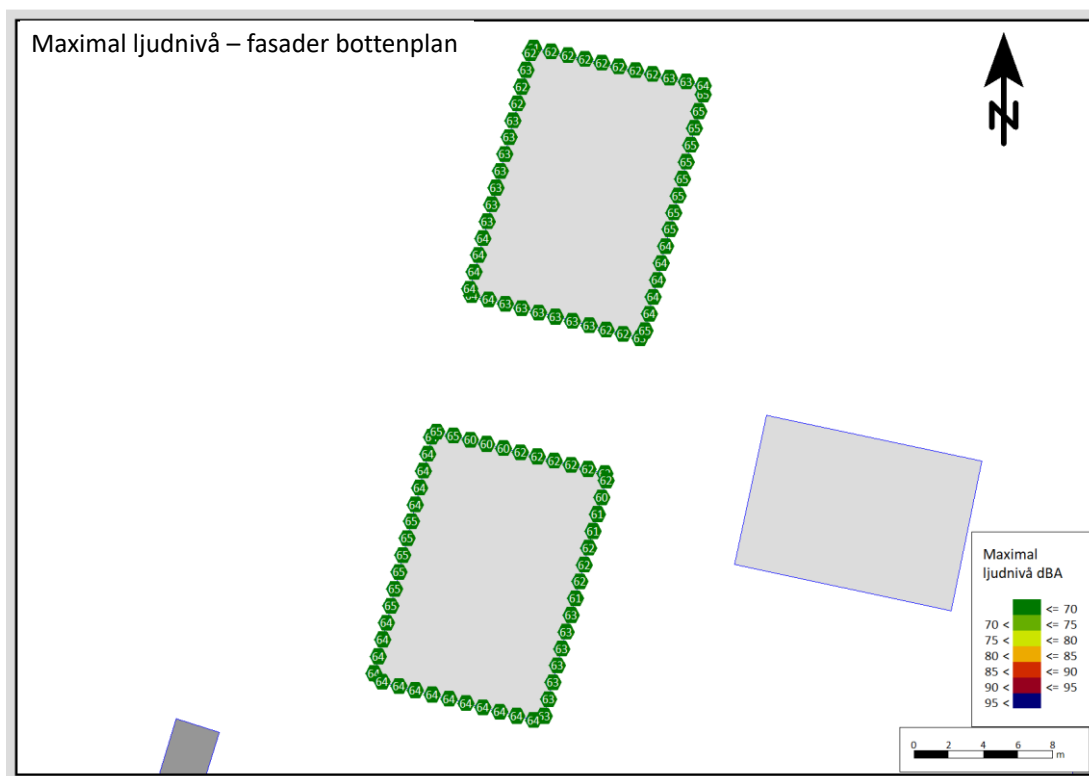


Bullemivåer vid fasader

Ekvivalent ljudnivå



Maximal ljudnivå



Sammanfattande bedömning

Ljudnivå vid fasader

Beräkningarna visar att gällande krav för ekvivalent ljudnivå på 60 dB(A) klaras utmed de planerade bostadshusens samtliga fasader.

Det innebär att förordningens krav klaras och att det ur bullersynpunkt inte bedöms föreligga några hinder för den planerade byggnationen.

Ljudnivå vid uteplats

Kravet på ljudnivå vid uteplats (ekvivalent ljudnivå 50 dBA och maximal ljudnivå 70 dBA) klaras utmed de planerade parhusens norra fasader. Om de norra bostäderna i dessa hus anordnar en uteplats utmed dessa fasader så klaras förordningens krav.

I ett sådant fall bör det heller inte finnas några hinder att lokalisera ytterligare uteplatser utmed mer bullerutsatta fasader då det normalt räcker med att en uteplats klarar förordningens krav.

När det gäller båda husens södra bostäder behöver åtgärder vidtas för att klara riktvärdena för uteplats. Ett exempel på åtgärd är att sätta en avskärmning/plank som en förlängning av den södra fasaden västerut.

Norrköping 2022-04-11



Kenneth Karlsson
MiljöInvest AB