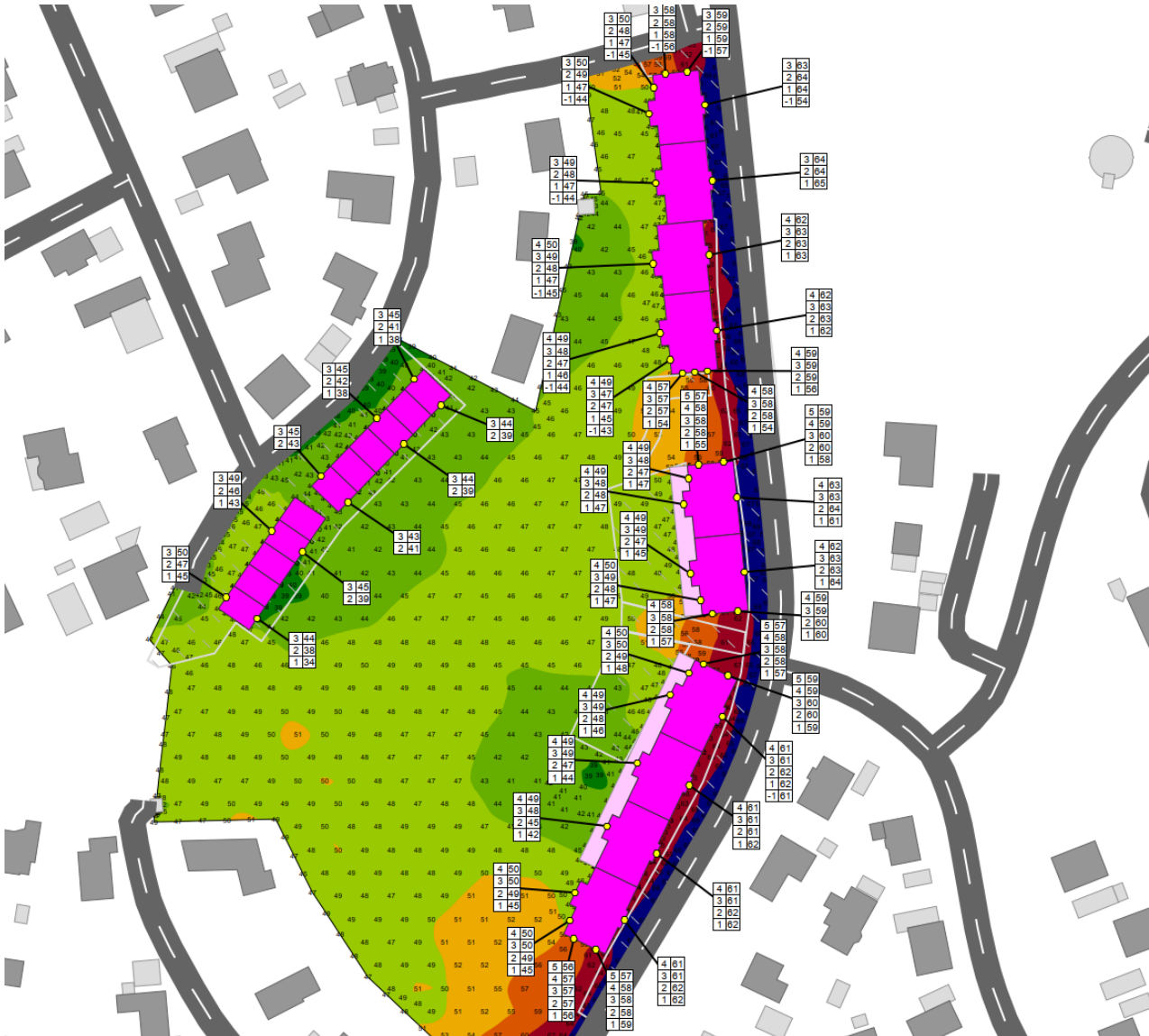


Peab Bostad AB

# ► Kobbegården i Askim

Trafikbullerutredning

Uppdragsnr.: 109 20 40 Revision: Utkast 2 Datum: 2025-01-20



**Uppdragsgivare:** Peab Bostad AB  
**Uppdragsgivarens kontaktperson:** Pernilla Knutsson  
**Konsult:** Norconsult Sverige AB, Theres Svenssons gata 11, 417 55 Göteborg  
**Uppdragsledare:** Anna-Lena Frennborn  
**Handläggare:** Samantha Avramovic

Revision	Datum	Beskrivning	Upprettat	Granskat	Godkänt
Utkast 1	2024-10-22	Trafikbullerutredning	Anna-Lena Frennborn	Samantha Avramovic	
Utkast 2	2025-01-20	Trafikbullerutredning	Anna-Lena Frennborn	Samantha Avramovic	Anna-Lena Frennborn

Detta dokument är framtaget av Norconsult som del av det uppdrag dokumentet gäller. Upphovsrätten tillhör Norconsult. Beställaren har, om inte annat avtalats, endast rätt att använda och kopiera redovisat uppdragsresultat för uppdragets avsedda ändamål.

## ► Summering

Peab Bostad AB planerar bygga nya bostäder, ca 120 lägenheter i flerbostadshus och 11 st radhus, i Kobbegården i Askim. Planen gränsar i öster till Gamla Särövägen och ca 600 m väster om planområdet är Säröleden (väg 158) belägen.

Omgivande vägar kan komma att medföra höga bullernivåer vid planerade bostadshus och dess omgivning. Norconsult AB har därför fått i uppdrag att utreda hur planerade bostadshus kan komma att påverkas av buller.

Enligt Förordning (2015: 216) är riktvärdet för ekvivalent ljudnivå vid fasad för bostäder 60 dBA. Om detta värde klaras finns inget riktvärde för den maximala ljudnivån att förhålla sig till.

Beräkningarna visar att riktvärdet för ekvivalent ljudnivå vid fasad, 60 dBA, klaras för samtliga radhus. Beräkningarna visar att riktvärdet för ekvivalent ljudnivå vid fasad överskrids med 1-5 dBA för flerbostadshusen vid fasad mot Gamla Särövägen. Då riktvärdet överskrids vid någon fasad bör minst hälften av bostadsrummen (sovrum och vardagsrum) vara vända mot en skyddad sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå och 70 dBA maximal ljudnivå klaras. Skyddad sida finns mot väster. Annan möjlig åtgärd är att placera mindre lägenheter ( $\leq 35 \text{ m}^2$ ) vid fasad med ekvivalent ljudnivå 61-65 dBA då riktvärdet för mindre lägenheter är 65 dBA vilket här klaras.

Riktvärdet för ekvivalent ljudnivå, 50 dBA, och maximal ljudnivå, 70 dBA, avser ljudnivå vid uteplats i anslutning till bostad. Varje bostad bör ha en uteplats, gemensam eller privat, där riktvärdena klaras. Inom området finns stora ytor där riktvärdena för gemensamma uteplatser klaras. Samtliga lägenheter kan även klara riktvärdena för privata uteplatser/balkonger i anslutning till byggnaden åt ett eller flera väderstreck.

Riktvärdet för ekvivalent ljudnivå, 50 dBA, och maximal ljudnivå, 70 dBA, avser ljudnivå vid uteplats i anslutning till bostad. Varje bostad bör ha en uteplats, gemensam eller privat, där riktvärdena klaras. Inom området finns stora ytor där riktvärdena för gemensamma uteplatser klaras. Samtliga lägenheter kan även klara riktvärdena för privata uteplatser/balkonger i anslutning till byggnaden åt ett eller flera väderstreck.

Eventuellt kan planerad bebyggelse inom DP Kobbegården komma att reflektera buller från Gamla Särövägen så att ljudnivåerna för befintlig villabebyggelse öster om Gamla Särövägen påverkas. Beräkning av ljudnivåer har därför gjorts för de 7 befintliga villorna belägna närmast Gamla Särövägen utan och med planerad bebyggelse inom DP Kobbegården. Beräkningarna visar att vid genomförande av DP Kobbegården kommer ekvivalenta och maximala ljudnivån öka med mindre än 1 dBA (i vissa punkter slår ljudnivån över och redovisar 1 dBA högre ljudnivå p g a avrundning). En person upplever normalt en förändring av den dygnsekvivalenta nivån med 1 dBA som en knappt märkbar förändring av hörstyrkan.

## ► Innehåll

<b>1</b>	<b>Bakgrund</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Metodik</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Förutsättningar</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Riktvärden</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Resultat, planerade bostadshus</b>	<b>7</b>
5.1	Ljudnivå vid fasad	8
5.2	Ljudnivå vid uteplats	8
<b>6</b>	<b>Befintliga bostadshus öster om Gamla Särövägen</b>	<b>9</b>



### 3 Förutsättningar

Trafikförutsättningar för Gamla Särövägen är hämtade från Göteborgs stad. Vid senaste trafikmätningen (2017) uppmättes antal fordon/dygn till 4 800 på delsträcka Askims Stationsväg – Askims Röseväg och till 3 600 på delsträcka Askims Röseväg – Trollåsvägen. Uppmätta trafikmängder har räknats upp 1 % per år till år 2045. Skyltad hastighet på Gamla Särövägen förutsätts vara densamma som idag d v s 50 km/h.

Trafikförutsättningar för Säröleden (väg 158) är hämtade från Trafikverkets trafikflödeskarta. Vid senaste trafikmätningen (2021) på sträckan förbi planområdet uppmättes antal fordon /dygn till 29 000. Uppmätta trafikmängder har räknats upp med EVA till år 2045. Hastigheten baseras på skyltad hastighet enligt nationell vägdatabas (NVDB).

En sammanställning av vägtrafikförutsättningar som legat till grund för bullerberäkningarna redovisas i *tabell 1*.

Tabell 1. Trafikförutsättningar för aktuella vägar, prognosår 2045.

Väg	Trafikmängd ÅDT 2045 (fordon/dygn)	Andel tung trafik (%)	Skyltad hastighet (km/h)
Gamla Särövägen, delsträcka Askims Stationsväg – Askims Röseväg	6 300	5	50
Gamla Särövägen, delsträcka Askims Röseväg - Trollåsvägen	4 700	5	50
Säröleden (väg 158)	36 000	3	70

### 4 Riktvärden

Regeringen har utfärdat "Förordning (2015: 216) om trafikbuller vid bostadsbyggnader". Bestämmelserna i förordningen skall tillämpas vid bedömning av om *kravet på förebyggande av olägenhet för människors hälsa* är uppfyllt vid planläggning, i bygglovsärenden och i ärenden om förhandsbesked. Förordningen berör endast ljudnivåer utomhus. För buller från spårtrafik och vägar citeras följande om riktvärden och beräkning av bullervärden ur förordningen:

**3 § Buller från spårtrafik och vägar bör inte överskrida**

1. 60 dBA ekvivalent ljudnivå vid en bostadsbyggnads fasad, och
2. 50 dBA ekvivalent ljudnivå samt 70 dBA maximal ljudnivå vid en uteplats om en sådan ska anordnas i anslutning till byggnaden.

För en bostad om högst 35 kvadratmeter gäller i stället för vad som anges i första stycket 1 att bullret inte bör överskrida 65 dBA ekvivalent ljudnivå vid bostadsbyggnadens fasad.

**4 § Om den ljudnivå som anges i 3 § första stycket 1 ändå överskrids bör**

1. minst hälften av bostadsrummen i en bostad vara vända mot en sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå inte överskrids vid fasaden, och
2. minst hälften av bostadsrummen vara vända mot en sida där 70 dBA maximal ljudnivå inte överskrids mellan kl. 22.00 och 06.00 vid fasaden.

Vid en sådan ändring av en byggnad som avses i 9 kap. 2 § första stycket 3 a plan- och bygglagen (2010:900) gäller i stället för vad som anges i första stycket 1 att minst ett bostadsrum i en bostad bör vara vänt mot en sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå inte överskrids vid fasaden.

5 § Om den ljudnivå om 70 dBA maximal ljudnivå som anges i 3 § första stycket 2 ändå överskrids, bör nivån dock inte överskridas med mer än 10 dBA maximal ljudnivå fem gånger per timme mellan kl. 06.00 och 22.00.

[...]

8 § Vid beräkning av bullervärden vid en bostadsbyggnad ska hänsyn tas till framtida trafik som har betydelse för bullersituationen.

## 5 Resultat, planerade bostadshus

Beräkningarna har baserats på situationsplan daterad 2024-06-20 (Okidoki), se figur 2. Planerade antal våningar visas också i figur 2.



Figur 2. Situationsplan

Bullerberäkningar har utförts för ekvivalent och maximal ljudnivå för prognosår 2045 utan särskilda bullerskyddsåtgärder. Resultaten presenteras som ljudutbredningskartor 1,7 m över mark och som punktberäkningar vid fasad på bilagor enligt nedan:

Bilaga 1 – Ekvivalent ljudnivå.

Bilaga 2 – Maximal ljudnivå.

## 5.1 Ljudnivå vid fasad

Enligt Förordning (2015: 216) är riktvärdet för ekvivalent ljudnivå vid fasad för bostäder 60 dBA. Om detta värde klaras finns inget riktvärde för den maximala ljudnivån att förhålla sig till. Om riktvärdet ekvivalent ljudnivå 60 dBA överskrids vid någon fasad bör minst hälften av bostadsrummen (sovrum och vardagsrum) i en bostad vara vända mot en tyst sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå inte överskrids vid fasaden och där 70 dBA maximal ljudnivå inte överskrids mellan kl. 22.00 och 06.00 vid fasaden.

Samtliga radhus klarar riktvärdet för ekvivalent ljudnivå vid fasad, 60 dBA. Högsta ljudnivå har beräknats till 50 dBA. För flerbostadshuset överskrids riktvärdet för ekvivalent ljudnivå med 1-5 dBA vid fasad mot Gamla Särövägen, se *bilaga 1*. Då riktvärdet överskrids vid någon fasad bör minst hälften av bostadsrummen vara vända mot en skyddad sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå och 70 dBA maximal ljudnivå klaras, se *bilaga 1* och *2*. Skyddad sida finns mot väster.

En annan möjlig åtgärd för att klara riktvärdena är att placera mindre lägenheter ( $\leq 35 \text{ m}^2$ ) vid fasad med ekvivalent ljudnivå 61-65 dBA då riktvärdet för mindre lägenheter är 65 dBA vilket här klaras vid samtliga fasader.

## 5.2 Ljudnivå vid uteplats

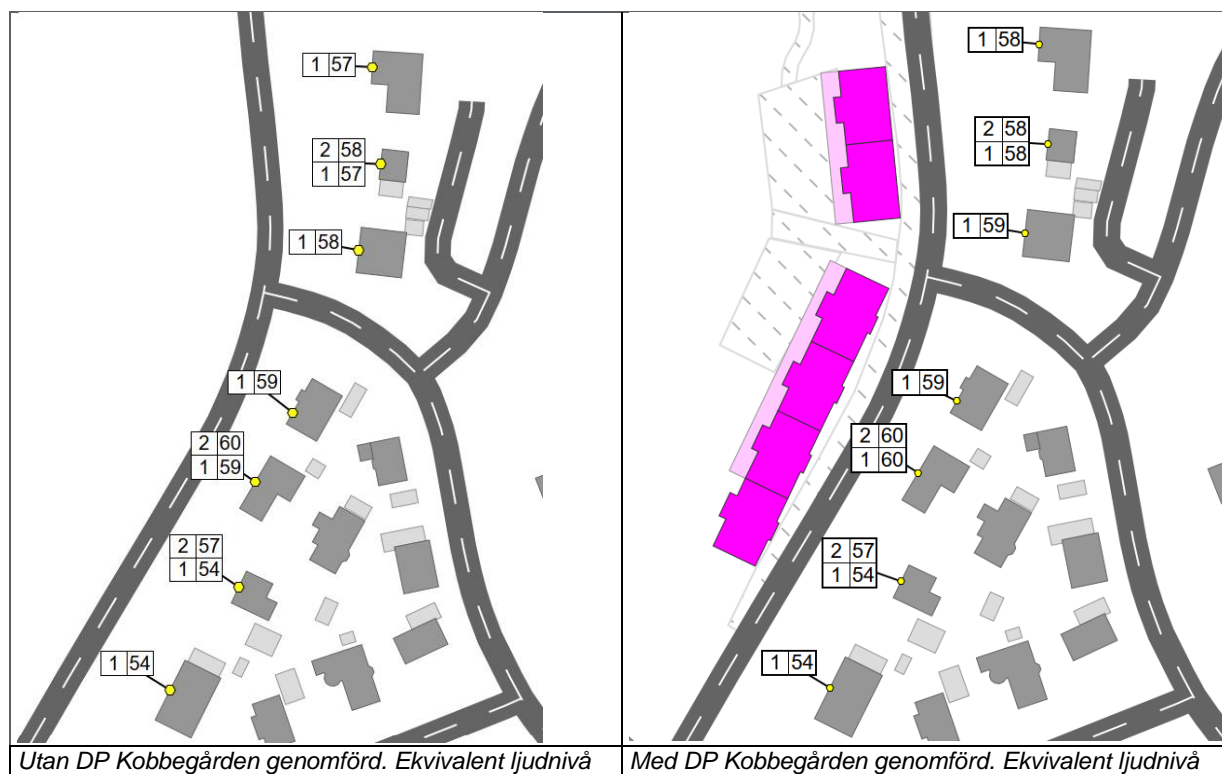
Riktvärdet för ekvivalent ljudnivå, 50 dBA, och maximal ljudnivå, 70 dBA, avser ljudnivå vid uteplats i anslutning till bostad. Varje bostad bör ha en uteplats, gemensam eller privat, där riktvärdena klaras. Om en uteplats uppfyller riktvärdena kan ytterligare uteplats med sämre ljudmiljö utgöra ett komplement

På *bilaga 1* har områden markerade med grönt ekvivalent ljudnivå om 50 dBA eller lägre. På *bilaga 2* har områden markerade med grönt maximal ljudnivå om 70 dBA eller lägre. Om gemensamma uteplatser placeras inom grönmärkade områden på *bilaga 1* och *2* klaras riktvärdena för uteplats.

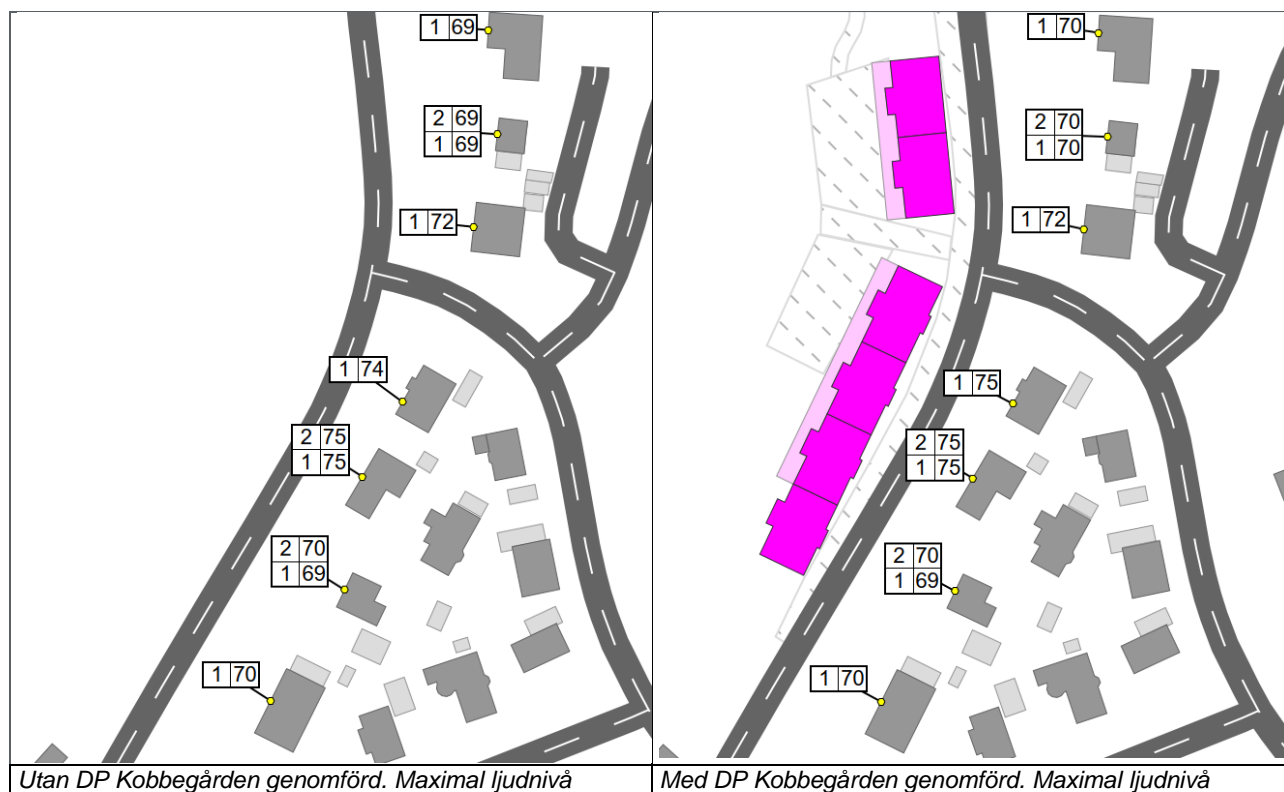
Radhusen klarar även riktvärdena vid privata uteplatser åt alla väderstreck och flerbostadshuset klarar riktvärdena vid privata uteplatser/balkonger mot väster.

## 6 Befintliga bostadshus öster om Gamla Särövägen

Eventuellt kan planerad bebyggelse inom DP Kobbegården komma att reflektera buller från Gamla Särövägen så att ljudnivåerna för befintlig villabebyggelse öster om Gamla Särövägen påverkas. Beräkning av ljudnivåer har därför gjorts för de 7 befintliga villorna belägna närmast Gamla Särövägen utan och med planerad bebyggelse inom DP Kobbegården. I *figur 3A* och *figur 3B* visas beräknade ekvivalenta och maximala ljudnivåer utan och med genomförande av DP Kobbegården



Figur 3A. Ekvivalent ljudnivå. Utan och med DP Kobbegården genomförd



Figur 3B. Maximal ljudnivå. Utan och med DP Kobbegården genomförd

Beräkningarna visar att vid genomförande av DP Kobbegården kommer ekvivalenta och maximala ljudnivån öka med mindre än 1 dBA (i vissa punkter slår ljudnivån över och redovisar 1 dBA högre ljudnivå p g a avrundning). En person upplever normalt en förändring av den dygnsekvivalenta nivån med 1 dBA som en knappt märkbar förändring av hörstyrkan.



**BILAGA 1**

**DP Kobbegården**  
**Göteborgs kommun**

**VÄGBULLER**  
Prognosår 2045

**Ekvivalent ljudnivå**  
[dB(A)]

Green	<= 40
Light Green	40 < <= 45
Yellow	45 < <= 50
Orange	50 < <= 55
Red	55 < <= 60
Dark Red	60 < <= 65
Blue	65 <

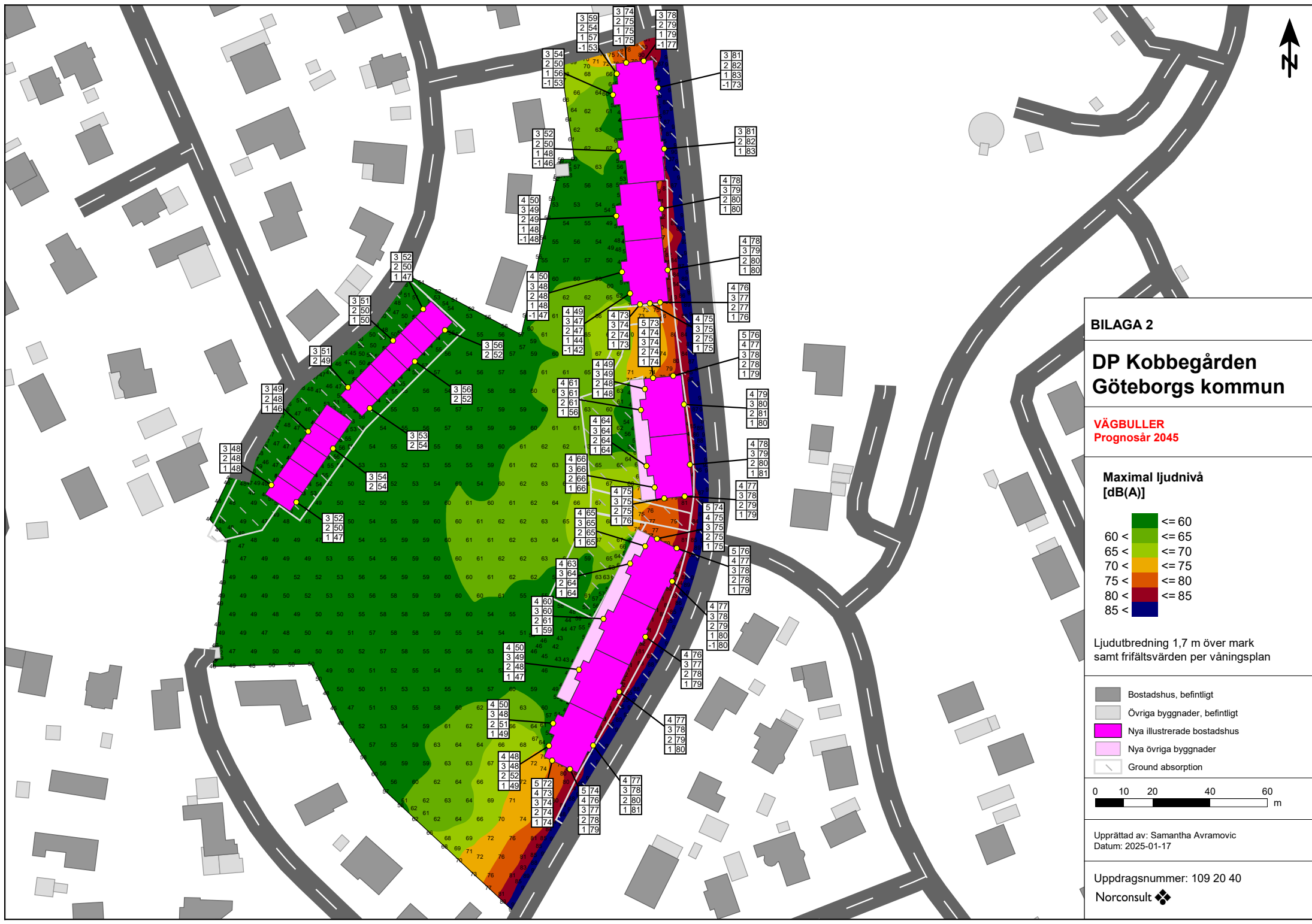
Ljudutbredning 1,7 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

Grey	Bostadshus, befintligt
Light Grey	Övriga byggnader, befintligt
Pink	Nya illustrerade bostadshus
Light Pink	Nya övriga byggnader
White with border	Ground absorption

0 10 20 40 60 m

Upprättad av: Samantha Avramovic  
Datum: 2025-01-17

Uppdragsnummer: 109 20 40  
Norconsult



**BILAGA 2**

**DP Kobbegården**  
**Göteborgs kommun**

**VÄGBULLER**  
Prognosår 2045

**Maximal ljudnivå [dB(A)]**

Green	<= 60
Light Green	60 < <= 65
Yellow	65 < <= 70
Orange	70 < <= 75
Red	75 < <= 80
Dark Red	80 < <= 85
Dark Blue	85 <

Ljudutbredning 1,7 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

Grey	Bostadshus, befintligt
Light Grey	Övriga byggnader, befintligt
Pink	Nya illustrerade bostadshus
Light Pink	Nya övriga byggnader
White with dashed line	Ground absorption

0 10 20 40 60 m

Upprättad av: Samantha Avramovic  
Datum: 2025-01-17

Uppdragsnummer: 109 20 40  
Norconsult