



efterklang:

PART OF AFRY

TRAFIKBULLERUTREDNING
ERIKSBERG, UPPSALA

Projektnummer: D0254374
Revision: 2
Datum: 2025-10-27

Kund: Uppsalahem AB
Kontaktperson: Mikaela Arvidsson

Uppdragsansvarig: Anton Storfors, anton.storfors@efterklang.org
Kvalitetsansvarig: Per Norman, per.norman@efterklang.org

Sammanfattning:

Efterklang har på uppdrag av Uppsalahem AB utfört en trafikbullerutredning vid området Eriksberg i sydvästra Uppsala. Syftet med utredningen är att kartlägga de bullernivåer från vägtrafik som förväntas uppstå inom området där ett planarbete som ska möjliggöra byggandet av nya bostäder pågår.

Nuläge/Förslag – Ljudnivå vid Fasader

Bullerberäkningen påvisar att riktvärdet för ekvivalent ljudnivå vid fasad för bostäder uppfylls vid samtliga fasader.

Ljudnivå vid Uteplatser

Om uteplatser ska anläggas tillkommer ett krav att det måste finnas tillgång till minst en uteplats för varje bostad där riktvärdena uppfylls vare sig uteplatsen är enskild eller gemensam. Har en bostad tillgång till fler än en uteplats behöver därför inte båda uppfylla riktvärdena. Till exempel kan en bostad ha en balkong där riktvärdena överskrids om det finns tillgång till en gemensam uteplats där riktvärdena uppfylls.

Nuläge

Beräkningen påvisar att riktvärdet för ekvivalent ljudnivå vid uteplats vid fasad överskrids vid flertalet fasader närmast Granitvägen.

Det finns stora områden i detaljplaneområdet inom vilka gemensamma uteplatser kan anläggas där riktvärdena för uteplats uppfylls.

Förslag

Beräkningen påvisar att riktvärdet för ekvivalent och maximal ljudnivå för uteplats vid fasad överskrids vid flertalet fasader närmast Granitvägen. För den nya bebyggelsen överskrids ljudnivån främst vid Gathusen men även vid Gårdshuset närmast Granitvägen i öster.

Det finns stora områden inom detaljplaneområdet, i anslutning till den planerade nybyggnationen där riktvärdena för uteplats uppfylls och gemensamma uteplatser kan anläggas.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

1	INLEDNING:	4
2	UNDERLAG:	4
2.1	TRAFIKSIFFROR:	4
3	BERÄKNINGSMETOD:	4
4	RIKTVÄRDEN TRAFIKBULLER:	5
4.1	UTOMHUS VID BOSTÄDER:	5
4.2	INOMHUS BOSTÄDER:	5
4.3	ÖVRIGA LOKALER:	6
5	RESULTAT:	6
5.1	BULLERNIVÅ VID FASAD – NULÄGE/FÖRSLAG:	6
5.2	BULLERNIVÅ VID UTEPLATS:	6
5.2.1	NULÄGE	7
5.2.2	FÖRSLAG	7

BILAGOR:

BILAGA 1-1	NULÄGE - UTBREDNINGSKARTA, EKVIVALENT LJUDNIVÅ VÄGTRAFIK
BILAGA 1-2	NULÄGE - UTBREDNINGSKARTA, MAXIMAL LJUDNIVÅ VÄGTRAFIK
BILAGA 2-1 – 2-3	NULÄGE - FASADNIVÅER, EKVIVALENT LJUDNIVÅ VÄGTRAFIK
BILAGA 3-1 – 3-3	NULÄGE - FASADNIVÅER, MAXIMAL LJUDNIVÅ VÄGTRAFIK
BILAGA 4-1	FÖRSLAG - UTBREDNINGSKARTA, EKVIVALENT LJUDNIVÅ VÄGTRAFIK
BILAGA 4-2	FÖRSLAG - UTBREDNINGSKARTA, MAXIMAL LJUDNIVÅ VÄGTRAFIK
BILAGA 5-1 – 5-4	FÖRSLAG - FASADNIVÅER, EKVIVALENT LJUDNIVÅ VÄGTRAFIK
BILAGA 6-1 – 6-4	FÖRSLAG - FASADNIVÅER, MAXIMAL LJUDNIVÅ VÄGTRAFIK

1 INLEDNING:

Efterklang har på uppdrag av Uppsalahem AB utfört en trafikbullerutredning vid området Eriksberg i sydvästra Uppsala. Syftet med utredningen är att kartlägga de bullernivåer från vägtrafik som förväntas uppstå inom området där ett planarbete som ska möjliggöra byggandet av nya bostäder pågår.

2 UNDERLAG:

Följande underlag och förutsättningar har använts i utredningen.

- Fastighetskartan och topografi i form av LAS-data inköpta från Metria AB.
- Situationsplan för de föreslagna byggnadens placering och utformning levererade av beställaren.
- Trafiksiffror för vägtrafik från beställaren.

2.1 TRAFIKSIFFROR:

Trafiksiffror enligt Tabell 1 nedan har använts vid beräkningen för vägtrafiken. Uppgifterna är levererade av Uppsala kommun. Trafiksiffrorna som används är enligt senaste utförda mätningen år 2022 då den tillgängliga framtida prognosen visar en lägre trafikeringsiffra. Trafikeringen på Marmorvägen kommer från en schablon använd i kommunens bullerkartläggning. Fördelning av trafik i kategori 2 (medeltung) och kategori 3 (tung) skett enligt schablonvärden i användarhandledningen¹ för beräkning i Nord2000.

Tabell 1. Vägtrafik, trafikmängd och hastigheter som använts vid beräkning.

	Hastighet, km/h	Andel medeltung, %	Andel tung, %	ÅDT
Granitvägen	40	3,1	4,7	4600
Marmorvägen	30	3	0	750

3 BERÄKNINGSMETOD:

Ekvivalenta och maximala ljudnivåer från vägtrafik har beräknats vid fasad^{2,5}, samt inom hela området på 1,5 meters höjd över mark³. Beräkning har skett enligt beräkningsmetoden Nord2000 för vägtrafikbuller i beräkningsprogrammet SoundPlan v9.1, där väg, terräng och byggnader har modellerats i en tredimensionell terrängmodell baserad på digitalt kartmaterial.

Beräkningsprogrammet tar hänsyn till hur terräng, ytor och/eller byggnader påverkar ljudets utbredning, vilket innebär att ljudreflektioner⁴ och/eller skärmningar som påverkar ljudutbredningen från respektive källa ingår i beräkningen. Inställningar för beräkningen har följt användarhandledningen⁵ för Nord2000.

Byggnadsutformning för ny bebyggelse enligt underlag från beställaren.

¹ "NORD2000 Användarhandledning för beräkning av buller från väg- och spårtrafik för svenskt bruk", Kunskapscentrum om buller, 2024-12-20.

² Beräkning med 3 reflexer.

³ Beräkning med 3 reflexer.

⁴ Gäller samtliga reflektioner förutom från den egna byggnaden i enlighet med beräkning av frifältsvärden.

⁵ "Användarhandledning för beräkning av buller från väg- och spårtrafik för svenskt bruk", Kunskapscentrum om buller, 2024-12-20.

4 RIKTVÄRDEN TRAFIKBULLER:

4.1 UTOMHUS VID BOSTÄDER:

Riktvärden för trafikbuller enligt Svensk författningssamling SFS 2015:216 med tillägg enligt SFS 2017:359

Riktvärdena avser buller från spårtrafik och vägar som inte bör överskridas vid bostäder.

Tabell 3. Riktvärden för trafikbuller enligt SFS 2015:216 och SFS 2017:359.

	Ekvivalent ljudnivå (dBA)	Maximal ljudnivå (dBA)
Ljudnivå utomhus vid fasad (frifältsvärde) för bostäder > 35 m ²	60 ^{(a) (b)}	-
Ljudnivå utomhus vid fasad (frifältsvärde) för bostäder ≤ 35 m ²	65	-
Ljudnivå utomhus vid uteplats i anslutning till bostad	50	70 ^(c)

a) Om ljudnivån 60 dBA (SFS 2017:359 3§) ändå överskrids bör: (SFS 2015:216, 4 §)

- Minst hälften av bostadsrummen i en bostad vara vända mot en sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå inte överskrids vid fasad och
- Minst hälften av bostadsrummen vara vända mot en sida där 70 dBA maximal ljudnivå inte överskrids mellan kl. 22.00 och 06.00 vid fasad.

b) Vid annan ändring av en byggnad än tillbyggnad, om ändringen innebär att byggnaden helt eller delvis tas i anspråk eller inreds för ett väsentligen annat ändamål än det som byggnaden senast har använts för eller enligt senast beviljade bygglov har anpassats till utan att den avsedda användningen kommit till stånd, gäller att. Minst ett bostadsrum i en bostad i en bostad bör vara vänt mot en sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå inte överskrids vid fasad. (SFS 2015:216, 4 §)

c) Om maximala ljudnivån 70 dBA 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. (SFS 2015:216, 5 §)

4.2 INOMHUS BOSTÄDER:

Riktvärden för buller från trafik inne i bostäder, enligt BBR 2013-14.

Tabell 4. Dimensionering av byggnadens ljudisolering mot yttre ljudkällor (Tabell 7:21c i BBR).

	Ekvivalent ljudnivå från trafik eller annan yttre ljudkälla, $L_{pAeq,nT}$ [dB] ^(e)	Maximal ljudnivå nattetid $L_{pAFmax,nT}$ [dB] ^(f)
Ljudisolering bestäms utifrån fastställda ljudnivåer utomhus så att följande ljudnivåer inomhus inte överskrids ^(d)		
i utrymme för sömn, vila eller daglig samvaro	30	45

- d) Dimensionering kan göras förenklat eller i detalj enligt SS-EN 12354-3. För ljud från exempelvis blandad gatutrafik och järnvägstrafik i låga hastigheter kan förenklad beräkning genomföras med $D_{nT,A,tr}$ värden för byggnadsdelarna. Detaljerade beräkningar väger samman byggnadsdelarnas isolering mot ljud vid olika frekvenser med hänsyn till de aktuella ljudkällorna.
- e) Avser dimensionerande dygnsekvivalent ljudnivå. Se Boverkets handbok "Bullerskydd i bostäder och lokaler". För andra yttre ljudkällor än trafik avses ekvivalenta ljudnivåer
- f) Avser dimensionerande maximal ljudnivå som kan antas förekomma mer än tillfälligt under en medelnatt. Med natt menas perioden kl. 22:00 till kl. 06:00. Dimensioneringen skall göras för de mest bullrande vägfordons-, tåg- och flygplanstyper, samt övriga yttre ljud, exempelvis från verksamheter eller höga röster och skrik, så att angivet värde inte överstigs oftare än fem gånger per natt och aldrig med mer än 10 dB.

4.3 ÖVRIGA LOKALER:

För övriga lokaler, så som kontor eller affärslokaler, finns det inte några riktlinjer för trafikbullernivåer utomhus. Det som gäller är dock att fasader inklusive fönster samt ventilationsdon m.m. skall dimensioneras så att inomhusnivån uppfyller gällande riktvärden enligt SS 25268:2023.

Verksamheter skall även dimensioneras så att verksamhetens bulleralstring uppfyller gällande riktvärden för externt industribuller⁶. (NVV Rapport 6538).

5 RESULTAT:

5.1 BULLERNIVÅ VID FASAD – NULÄGE/FÖRSLAG:

Nuläge Bilagor 2-1 – 3-3, Förslag Bilagor 5-1 – 6-4.

– Riktvärde bostäder $>35 \text{ m}^2 \text{ Leq} \leq 60 \text{ dBA}$.

– Riktvärde bostäder $\leq 35 \text{ m}^2 \text{ Leq} \leq 65 \text{ dBA}$.

Bullerberäkningen påvisar att riktvärdet för ekvivalent ljudnivå vid fasad för bostäder innehålls vid samtliga fasader.

5.2 BULLERNIVÅ VID UTEPLATS:

Riktvärde bostäder uteplats $\text{Leq} \leq 50 \text{ dB(A)}$, $L_{\max} \leq 70 \text{ dB(A)}$

Om uteplatser ska anläggas tillkommer ett krav att det måste finnas tillgång till minst en uteplats för varje bostad där riktvärdena uppfylls vare sig uteplatsen är enskild eller gemensam. Har en bostad tillgång till fler än en uteplats behöver därför inte båda uppfylla riktvärdena. Till exempel kan en bostad ha en balkong där riktvärdena överskrids om det finns tillgång till en gemensam uteplats där riktvärdena uppfylls

Observera att ljudnivåerna i beräkningarna vid fasad (Bilagor 2-1 – 3-3 samt 5-1 – 6-4) är frifältsvärden där ljudreflexen i den egna fasaden inte är medräknad. Det betyder att den faktiska ljudnivån vid en eventuell uteplats vid fasaden som inkluderar ljudreflexen i den egna fasaden kan vara upp till 3 dBA högre än det beräknade värdet vid fasaden.

⁶ Detta gäller även den egna bostadsfastigheten som verksamhet för utrustning som ger externt buller, t.ex. ventilation, kylmedelskylare m.m.

5.2.1 Nuläge

Bilagor 1-1 – 1-2 för området och 2-1 – 3-3 vid fasad.

Beräkningen påvisar att riktvärdet för ekvivalent ljudnivå vid uteplats vid fasad överskrids vid flertalet fasader närmast Granitvägen.

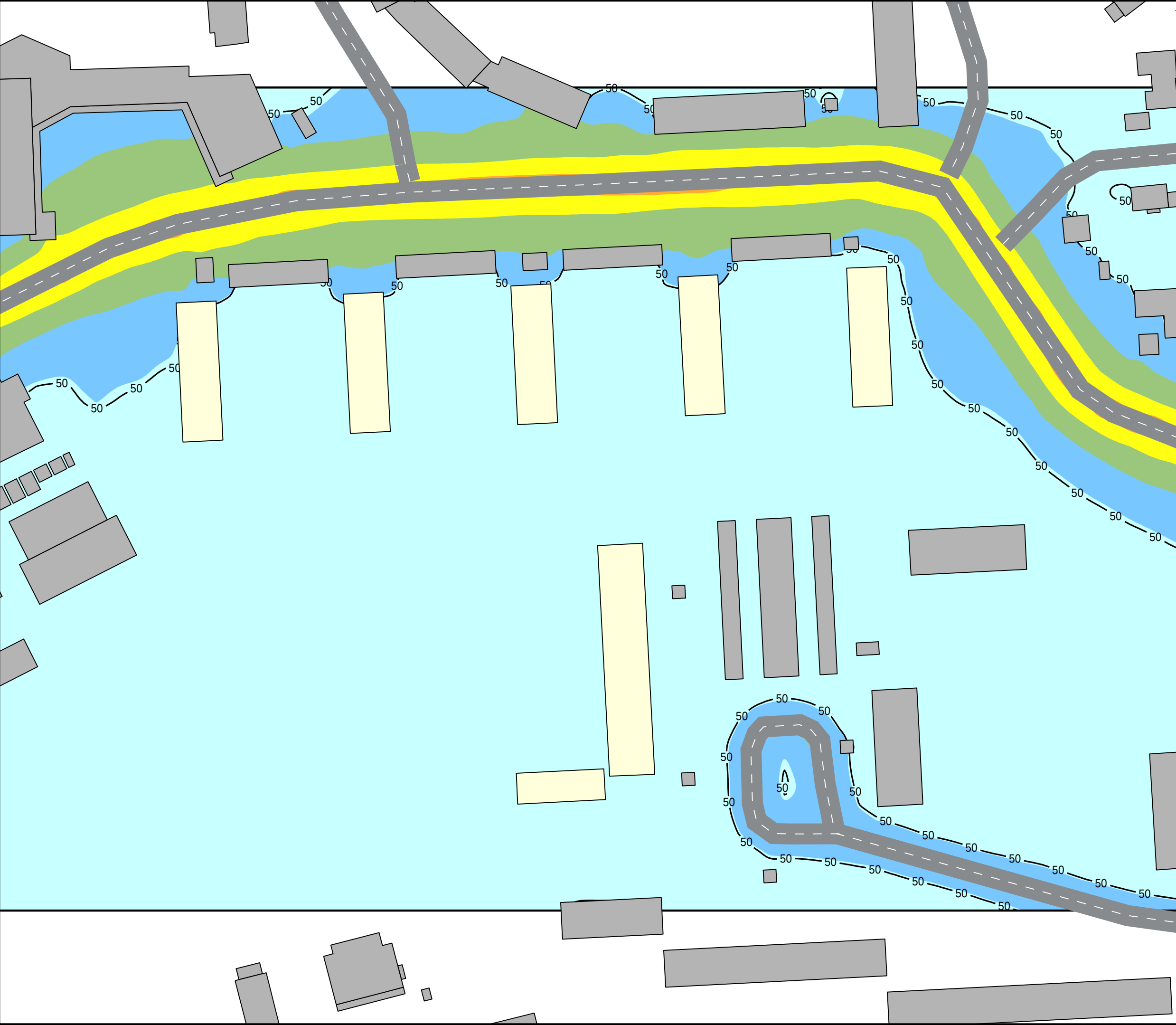
Det finns stora områden i detaljplaneområdet inom vilka gemensamma uteplatser kan anläggas där riktvärdena för uteplats uppfylls.

5.2.2 Förslag

Bilagor 4-1 – 4-2 för området och 5-1 – 6-4 vid fasad.

Beräkningen påvisar att riktvärdet för ekvivalent och maximal ljudnivå för uteplats vid fasad överskrids vid flertalet fasader närmast Granitvägen. För den nya bebyggelsen överskrids ljudnivån främst vid Gathusen men även vid Gårdshuset närmast Granitvägen i öster.

Det finns stora områden inom detaljplaneområdet, i anslutning till den planerade nybyggnationen där riktvärdena för uteplats uppfylls och gemensamma uteplatser kan anläggas.



Bilaga 1-1 Område Leq Nuläge
Dygnsekvivalent ljudnivå (dBA)

> 70	> 70
65 - 70	65 - 70
60 - 65	60 - 65
55 - 60	55 - 60
50 - 55	50 - 55
≤ 50	≤ 50

Utbredningskarta: Ljudnivå 1,5 m över mark, inkl. fasadreflex. Upplösning: 5×5 m
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Nuläge, ekvivalent ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

Yellow rectangle	Bostad i planområde
Grey rectangle	Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200

0 5 10 20 30 40 50 m

BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

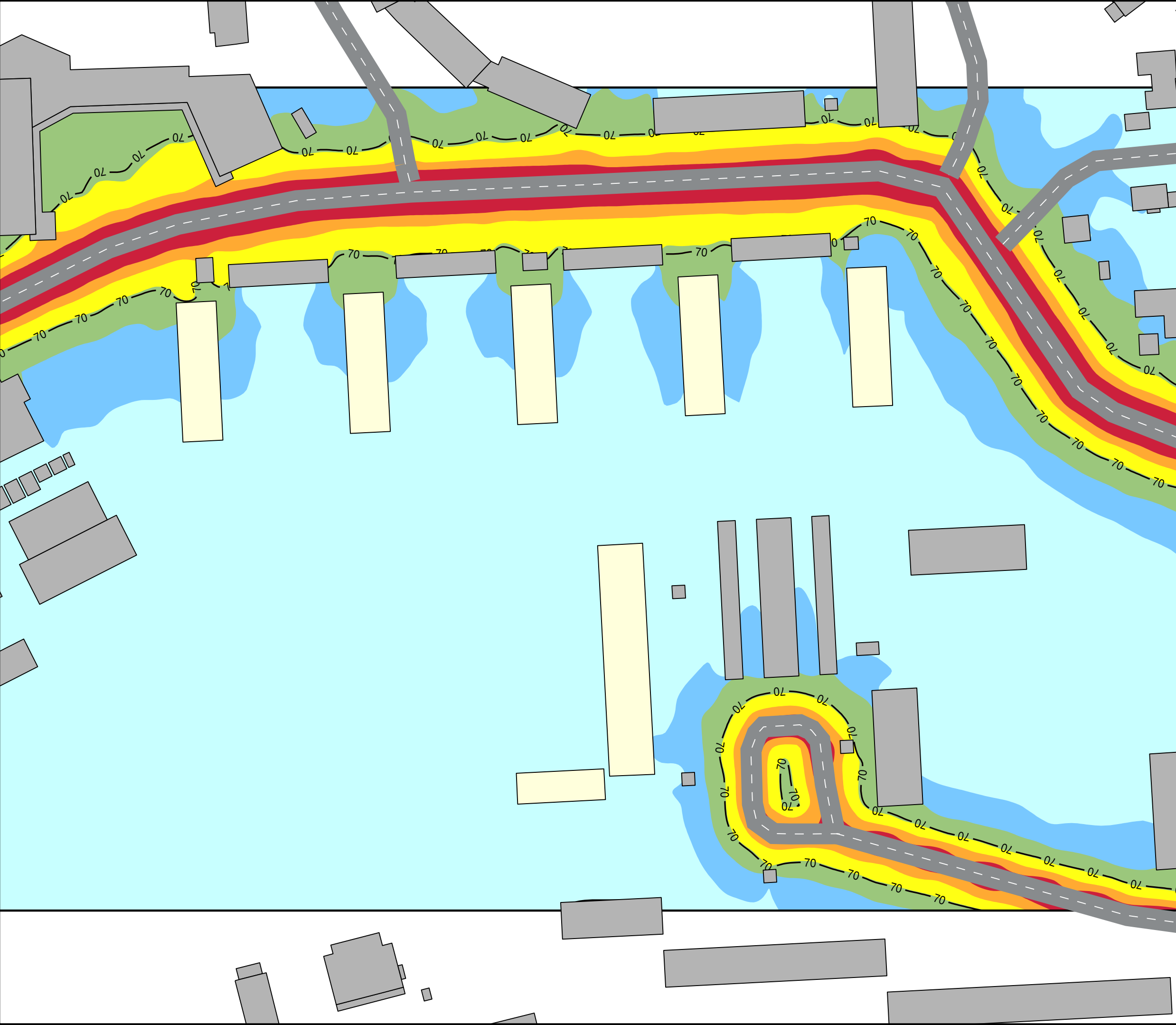
HANDLÄGGARE
Anton Storfors

GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27

efterklang: PART OF AFRY



Bilaga 1-2 Område Lmax Nuläge
Maximal ljudnivå (dBA)

> 80
75 - 80
70 - 75
65 - 70
60 - 65
<= 60

Utbredningskarta: Ljudnivå 1,5 m över mark, inkl. fasadreflex. Upplösning: 5×5 m
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Nuläge, maximal ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

Bostad i planområde
Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200

0 5 10 20 30 40 50 m

BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

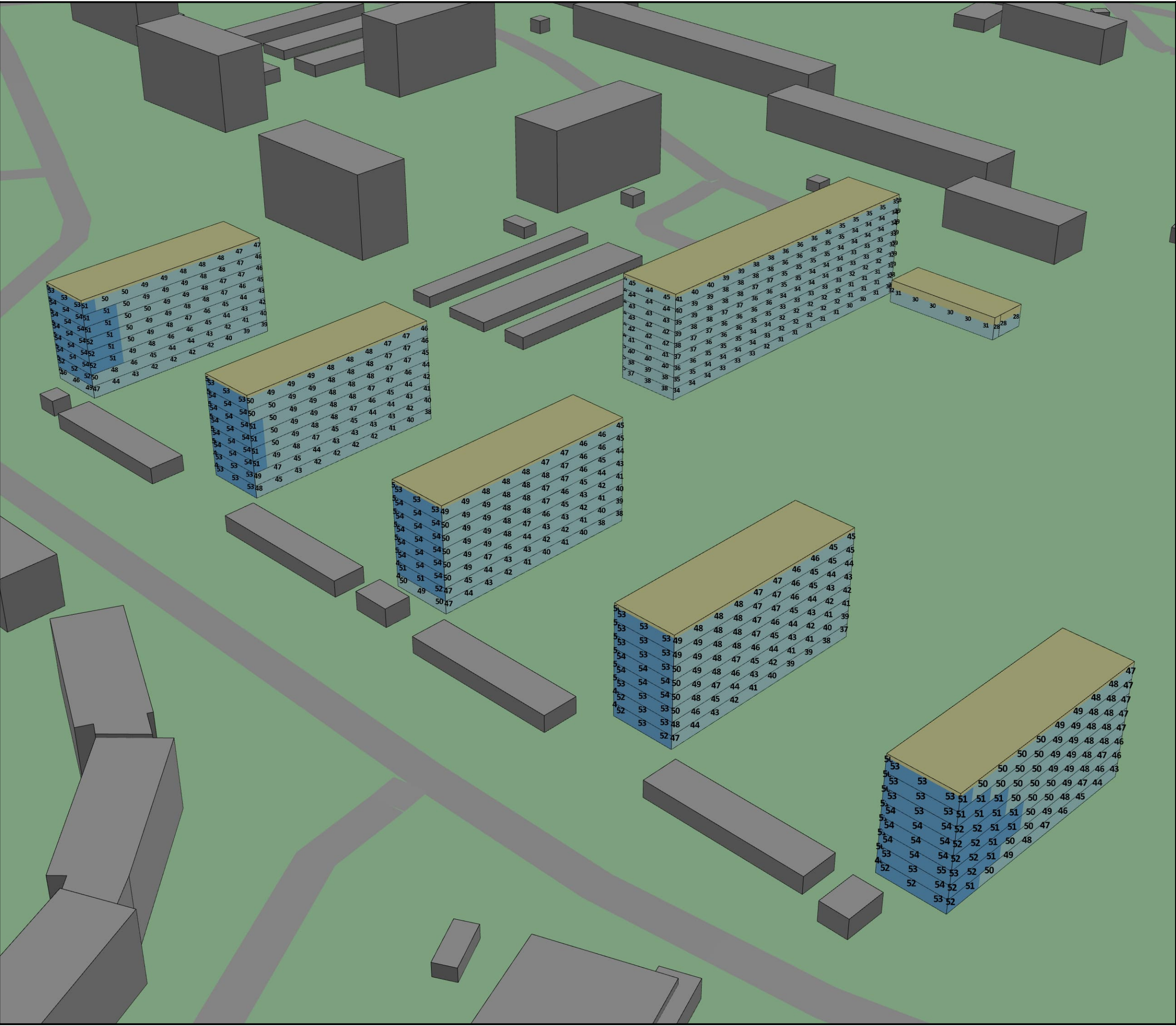
HANDLÄGGARE
Anton Storfors

GRANSKAD AV
Per Norman

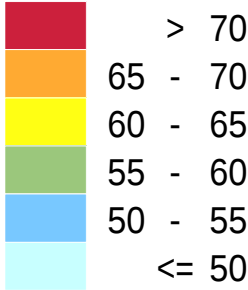
UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27

efterklang: PART OF AFRY



Bilaga 2-1 Fasad Leq Nuläge
Dygnsekvivalent ljudnivå (dBA)



Beräkningspunkter: Frifältsvärde
vid fasad.
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Nuläge, ekvivalent ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

 Bostad i planområde

 Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200

0 5 10 20 30 40 50 m

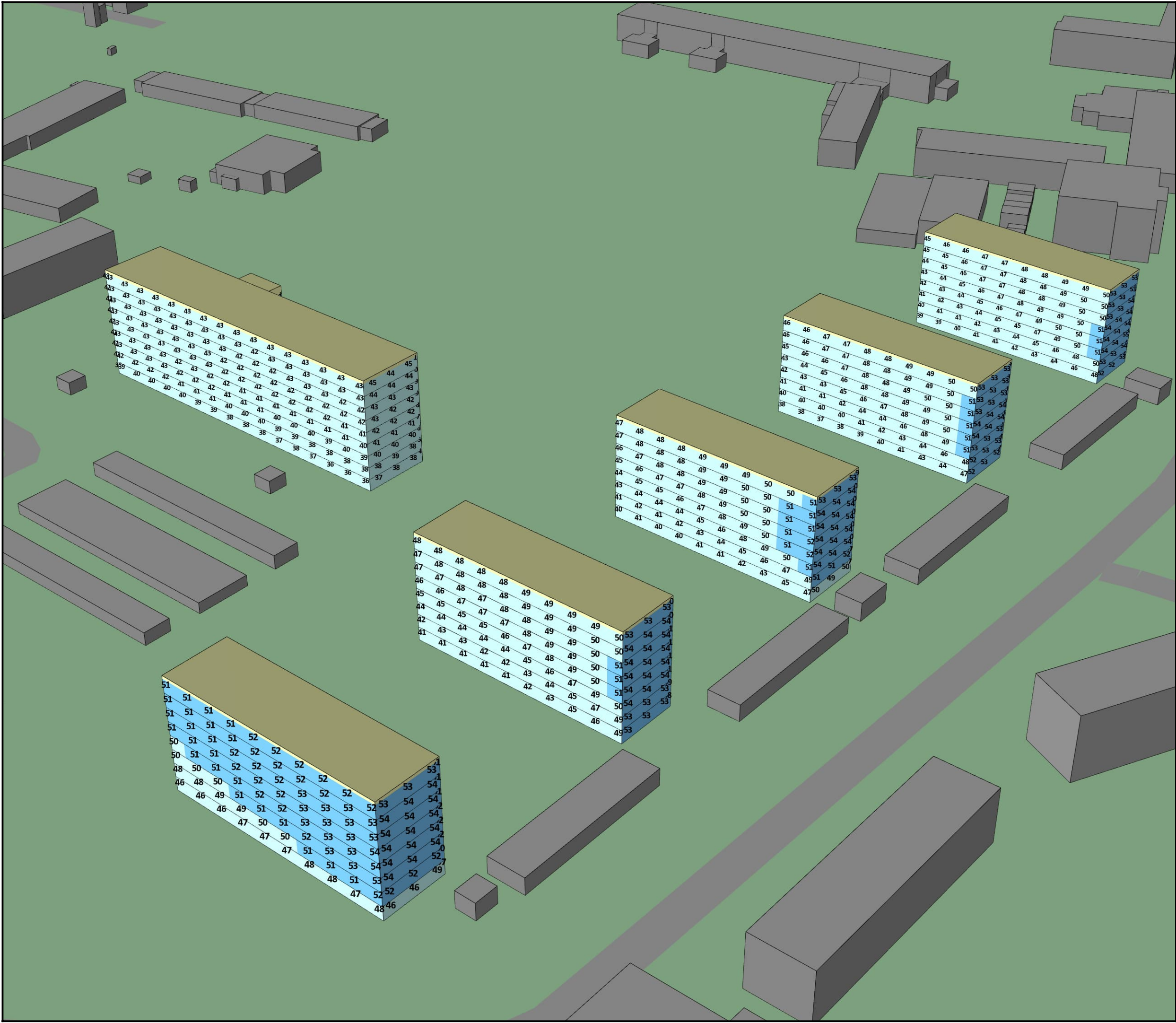
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

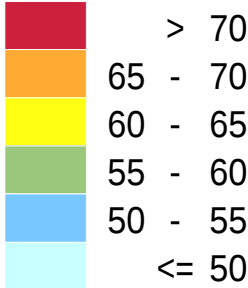
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 2-2 Fasad Leq Nuläge
Dygnsekvivalent ljudnivå (dBA)



Beräkningspunkter: Frifältsvärde
vid fasad.
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Nuläge, ekvivalent ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

- Bostad i planområde
- Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200
0 5 10 20 30 40 50 m

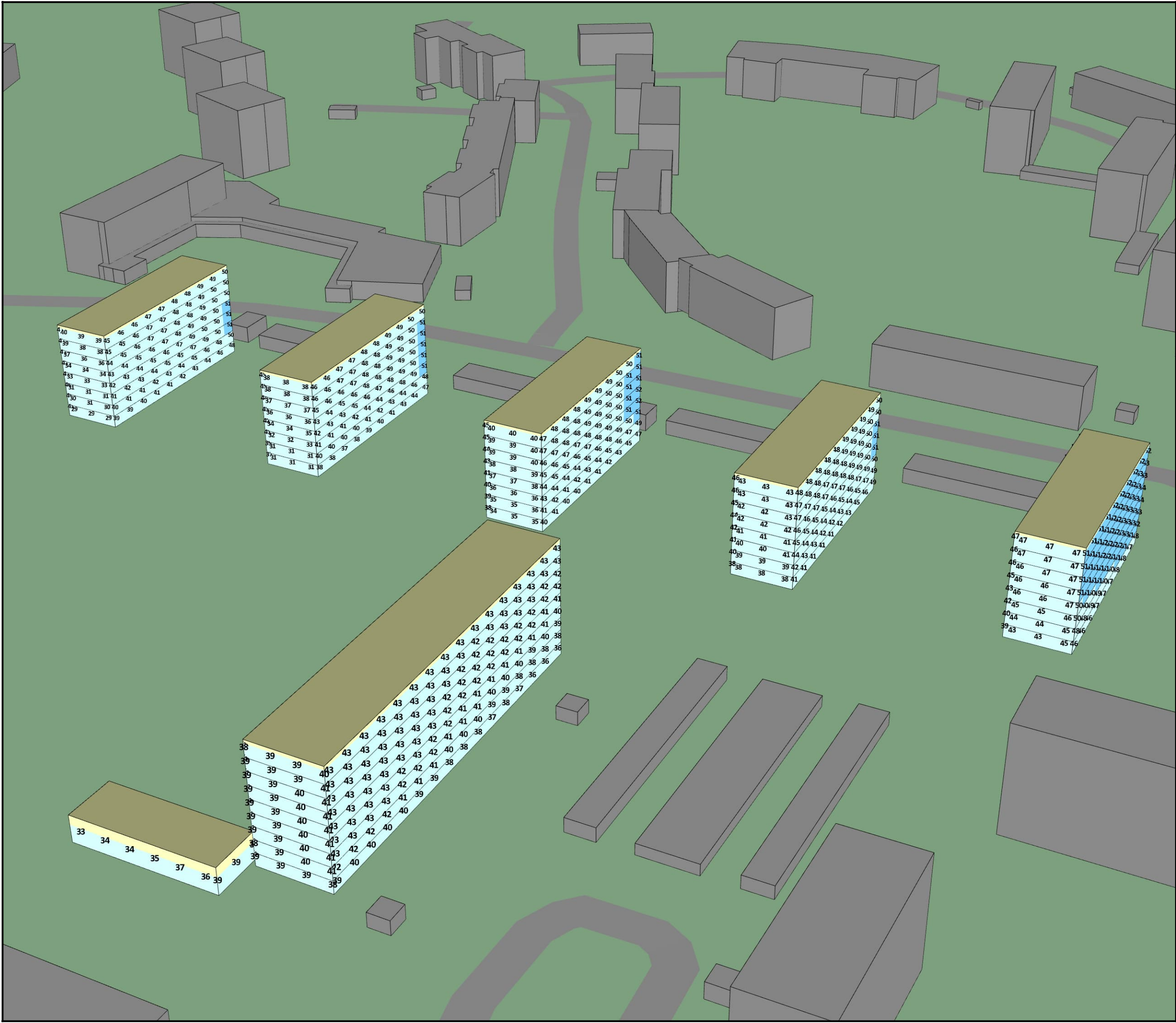
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

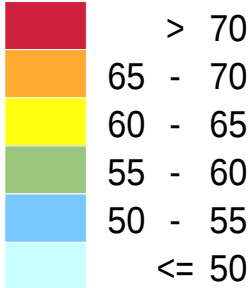
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 2-3 Fasad Leq Nuläge
Dygnsekvivalent ljudnivå (dBA)



Beräkningspunkter: Frifältsvärde
vid fasad.
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Nuläge, ekvivalent ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

- Bostad i planområde
- Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200
0 5 10 20 30 40 50 m

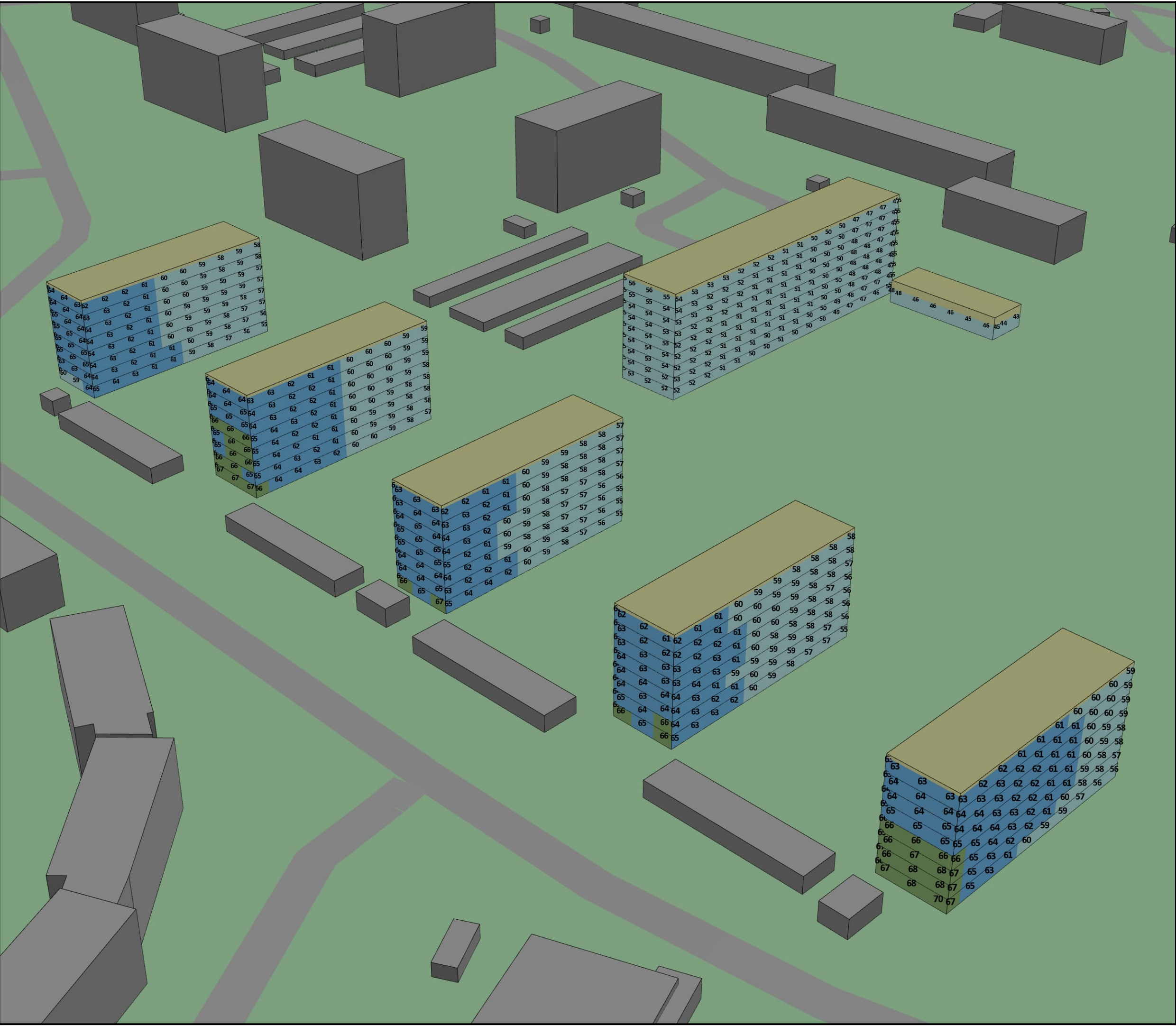
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

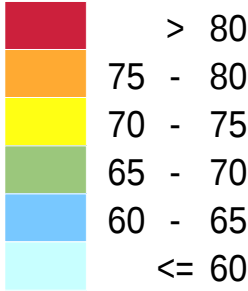
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 3-1 Fasad Lmax Nuläge
Maximal ljudnivå (dBA)



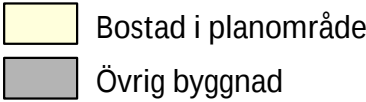
Beräkningspunkter: Frifältsvärde vid fasad.

Plats: Eriksberg, Uppsala

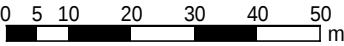
Källor: Granit- och Marmorvägen

Situation: Nuläge, maximal ljudnivå

TECKENFÖRKLARING



(A3) Skala 1:1200



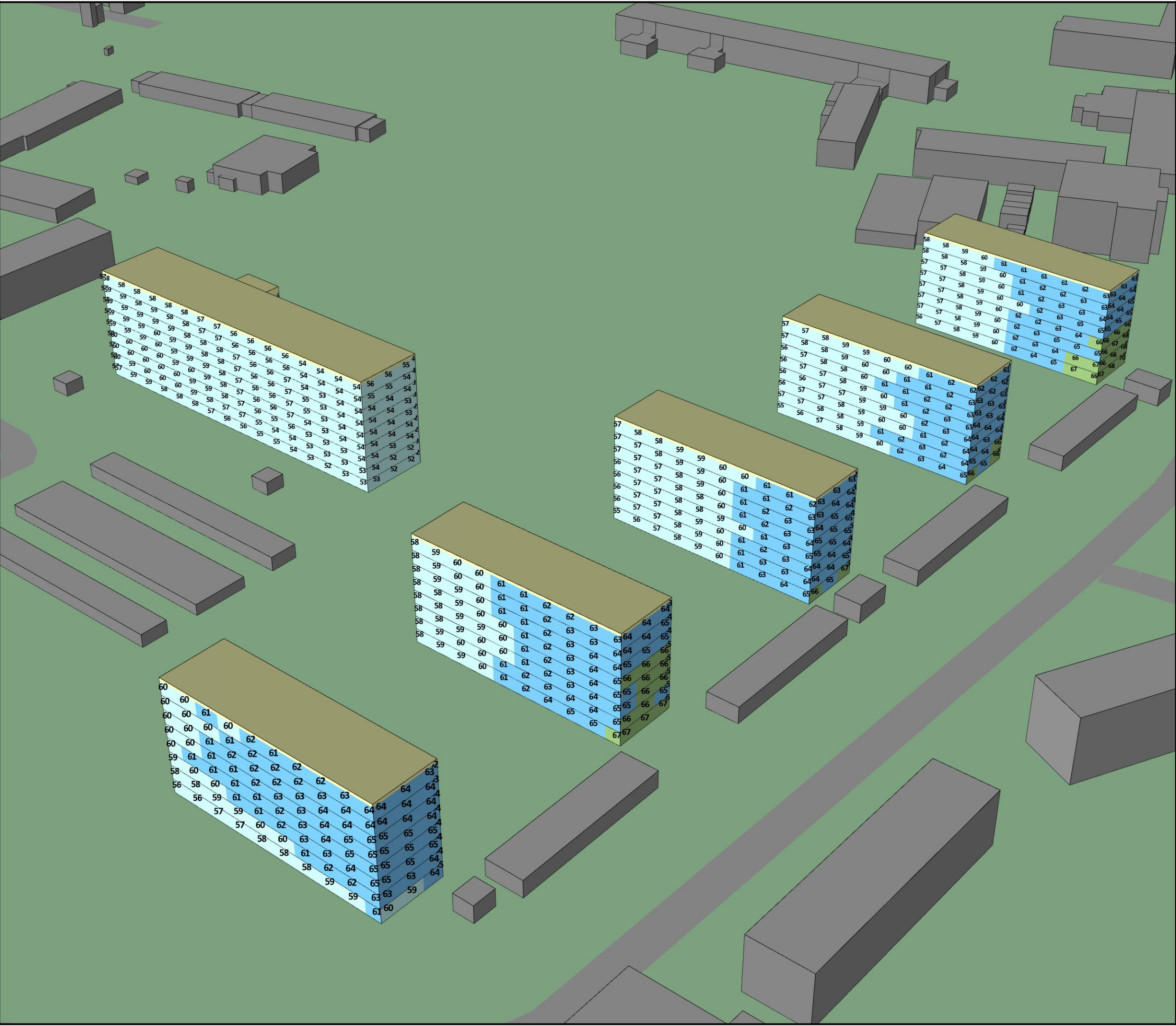
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 3-2 Fasad Lmax Nuläge
Maximal ljudnivå (dBA)

> 80

75 - 80

70 - 75

65 - 70

60 - 65

<= 60

Beräkningspunkter: Frifältsvärde
vid fasad.
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Nuläge, maximal ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

Bostad i planområde

Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200

051020304050

m

BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

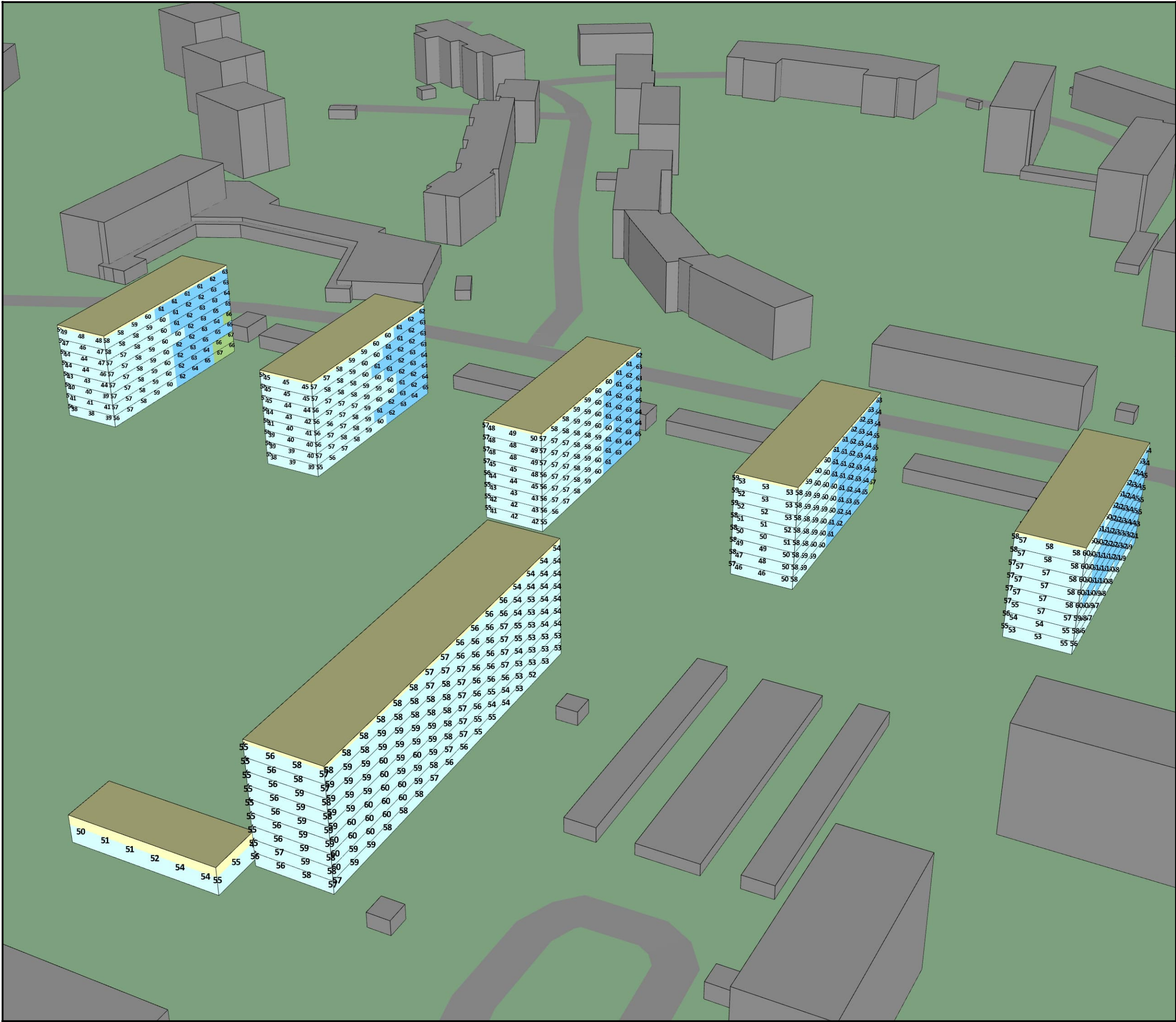
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

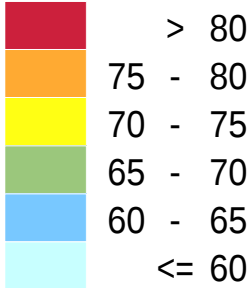
DATUM
2025-10-27

efterklang:

PART OF AFRY



Bilaga 3-3 Fasad Lmax Nuläge
Maximal ljudnivå (dBA)



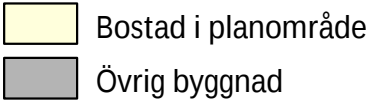
Beräkningspunkter: Frifältsvärde
vid fasad.

Plats: Eriksberg, Uppsala

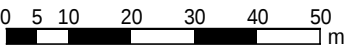
Källor: Granit- och Marmorvägen

Situation: Nuläge, maximal ljudnivå

TECKENFÖRKLARING



(A3) Skala 1:1200



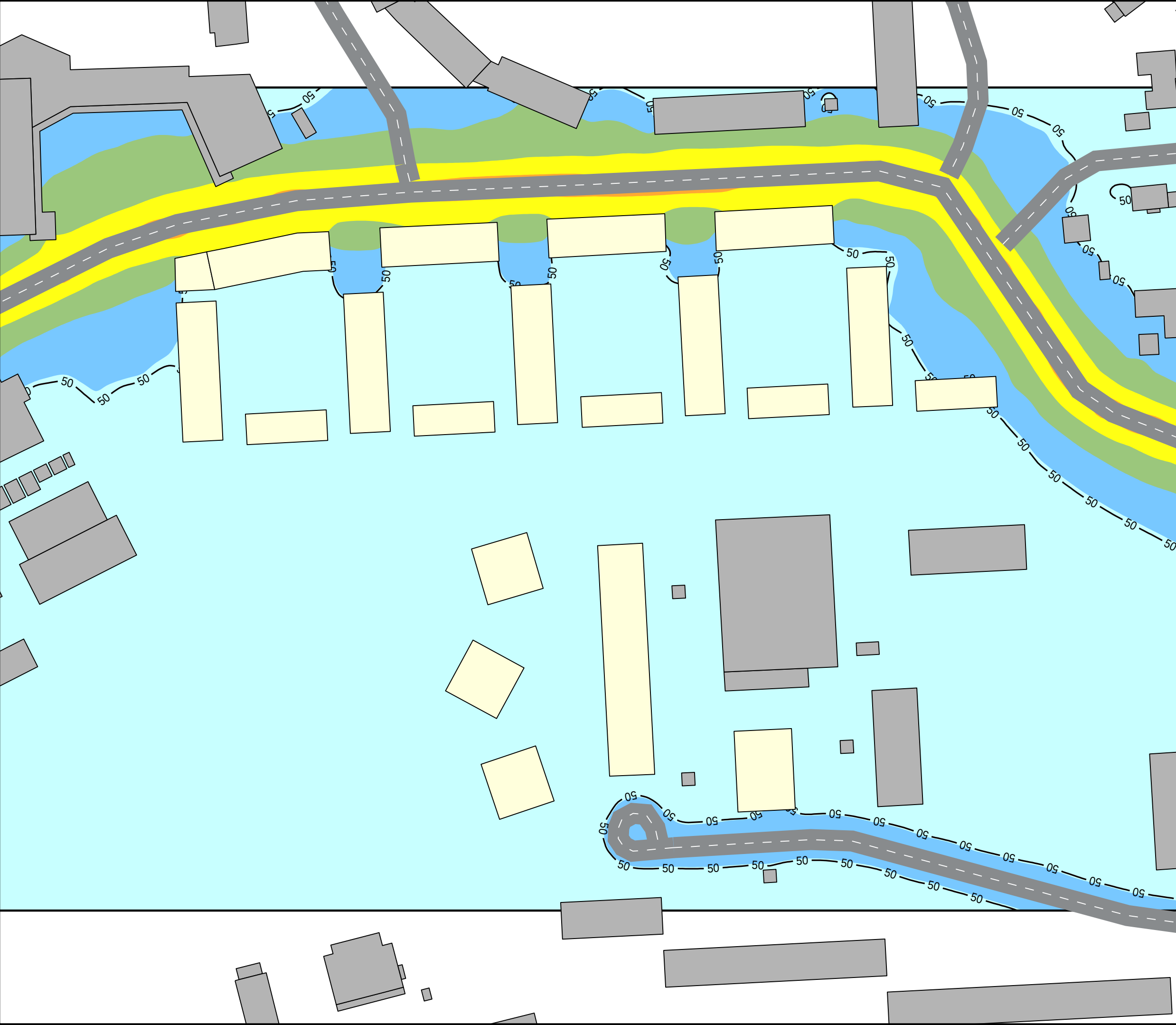
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

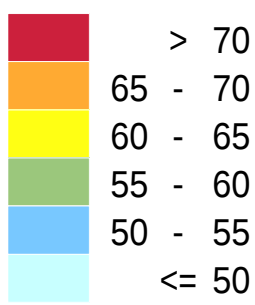
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



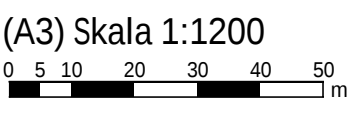
Bilaga 4-1 Område Leq Förslag
Dygnsekvivalent ljudnivå (dBA)



Utbredningskarta: Ljudnivå 1,5 m över
mark, inkl. fasadreflex. Upplösning: 5×5 m
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Förslag, ekvivalent ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

- Bostad i planområde
- Övrig byggnad



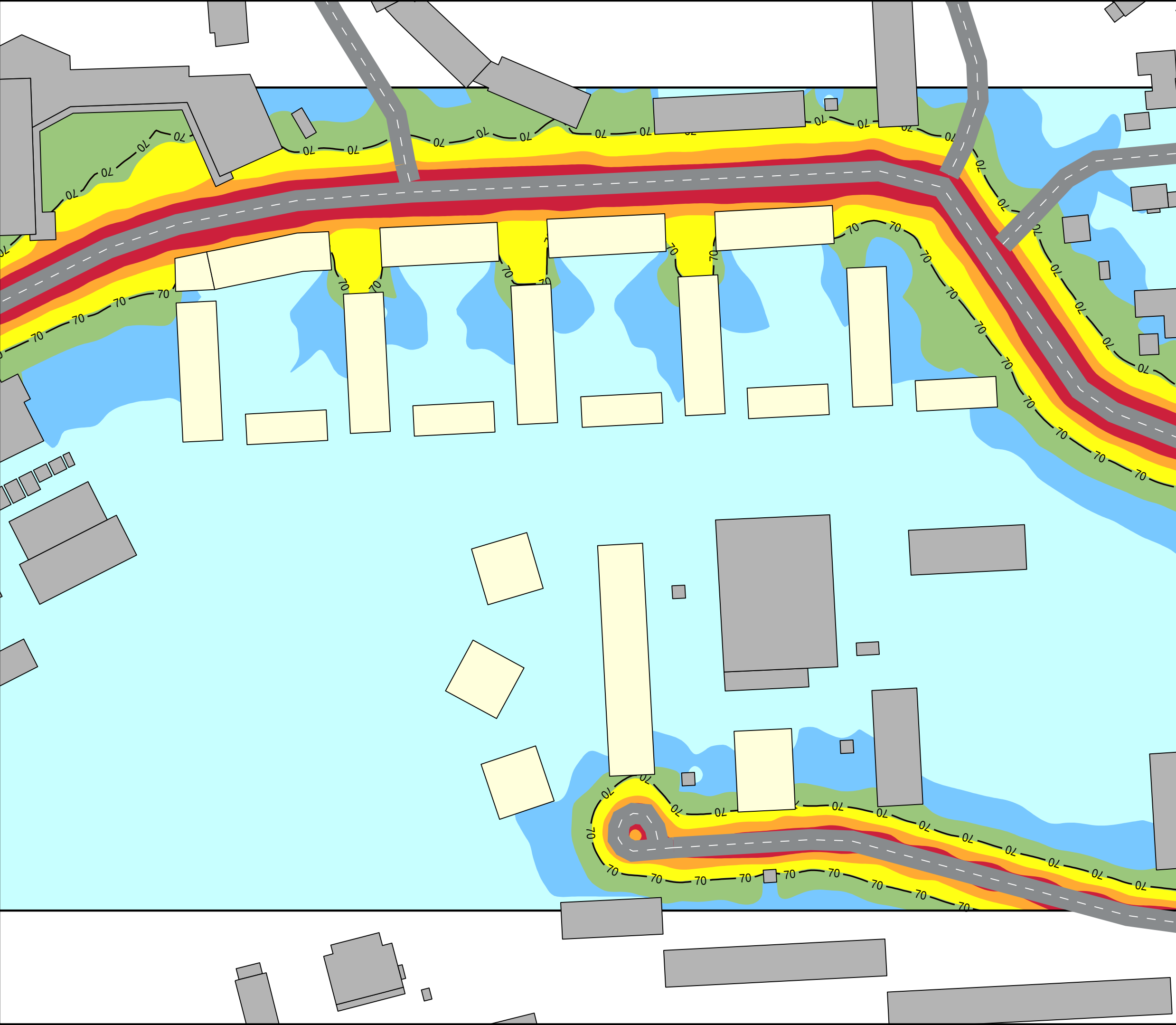
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

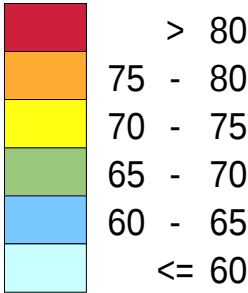
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 4-2 Område Lmax Förslag
Maximal ljudnivå (dBA)

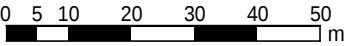


Utbredningskarta: Ljudnivå 1,5 m över mark, inkl. fasadreflex. Upplösning: 5×5 m
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Förslag, maximal ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

- Bostad i planområde
- Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200



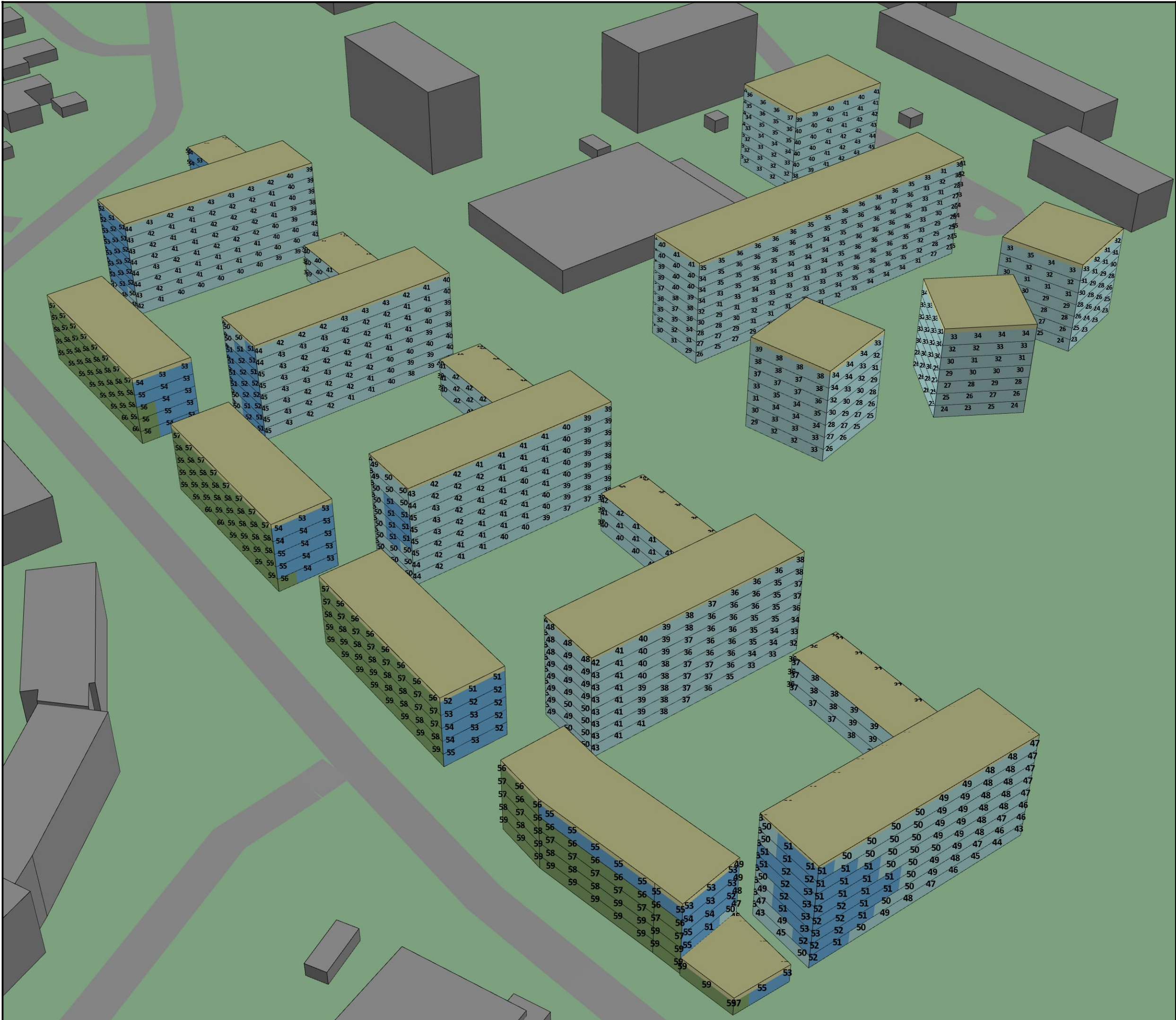
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

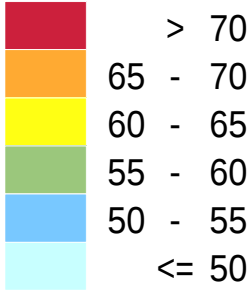
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 5-1 Fasad Leq Förslag
Dygnsekvivalent ljudnivå (dBA)



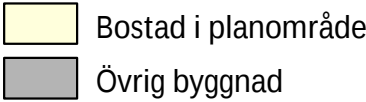
Beräkningspunkter: Frifältsvärde vid fasad.

Plats: Eriksberg, Uppsala

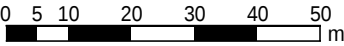
Källor: Granit- och Marmorvägen

Situation: Förslag, ekvivalent ljudnivå

TECKENFÖRKLARING



(A3) Skala 1:1200



BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

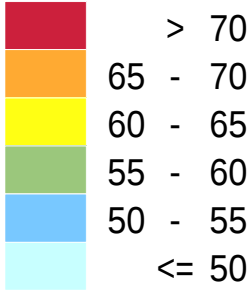
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 5-2 Fasad Leq Förslag
Dygnsekvivalent ljudnivå (dBA)



Beräkningspunkter: Frifältsvärde
vid fasad.
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Förslag, ekvivalent ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

-  Bostad i planområde
-  Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200
0 5 10 20 30 40 50 m

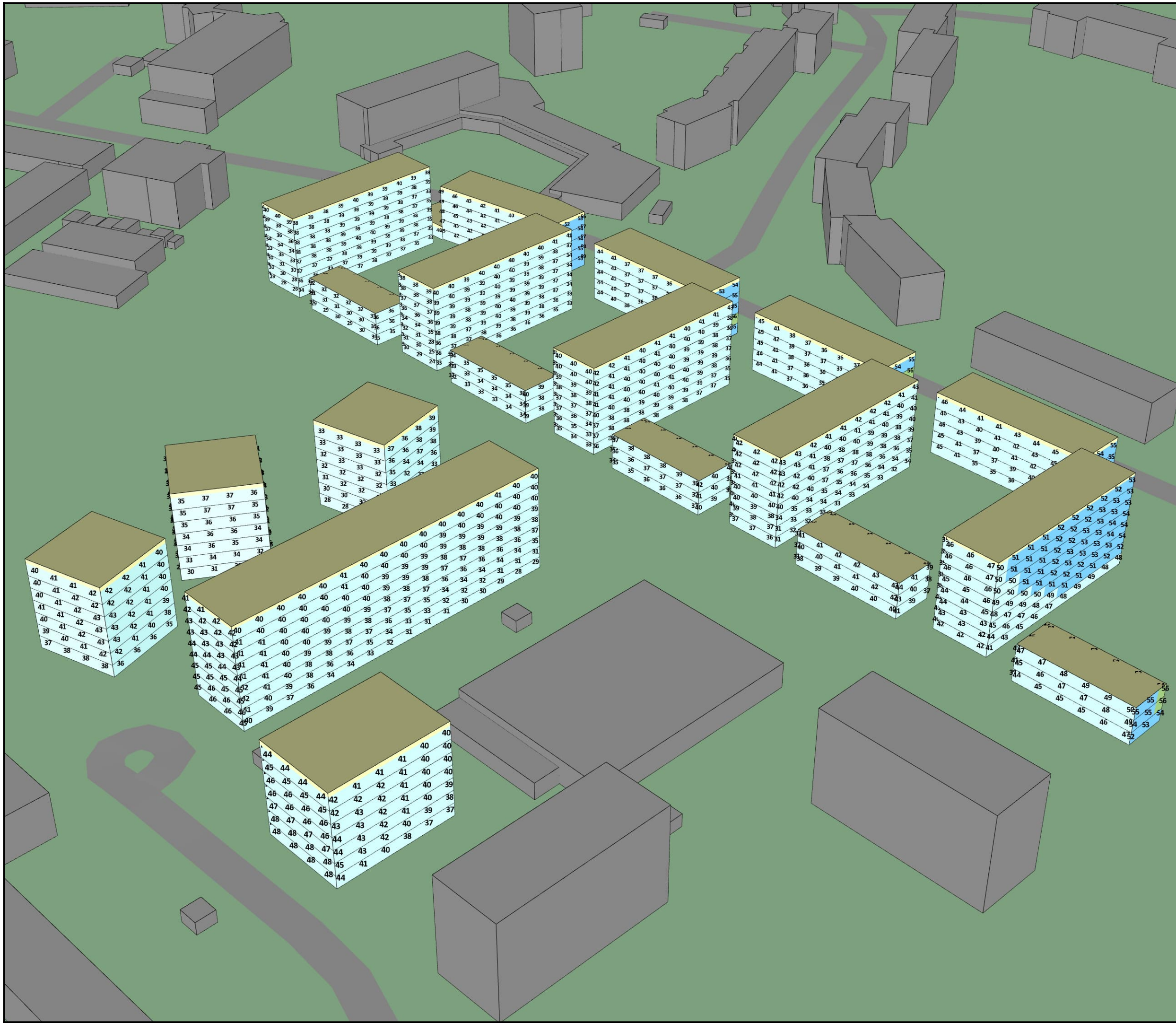
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

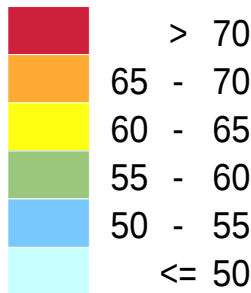
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 5-3 Fasad Leq Förslag
Dygnsekvivalent ljudnivå (dBA)



Beräkningspunkter: Frifältsvärde
vid fasad.
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Förslag, ekvivalent ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

-  Bostad i planområde
-  Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200
0 5 10 20 30 40 50 m

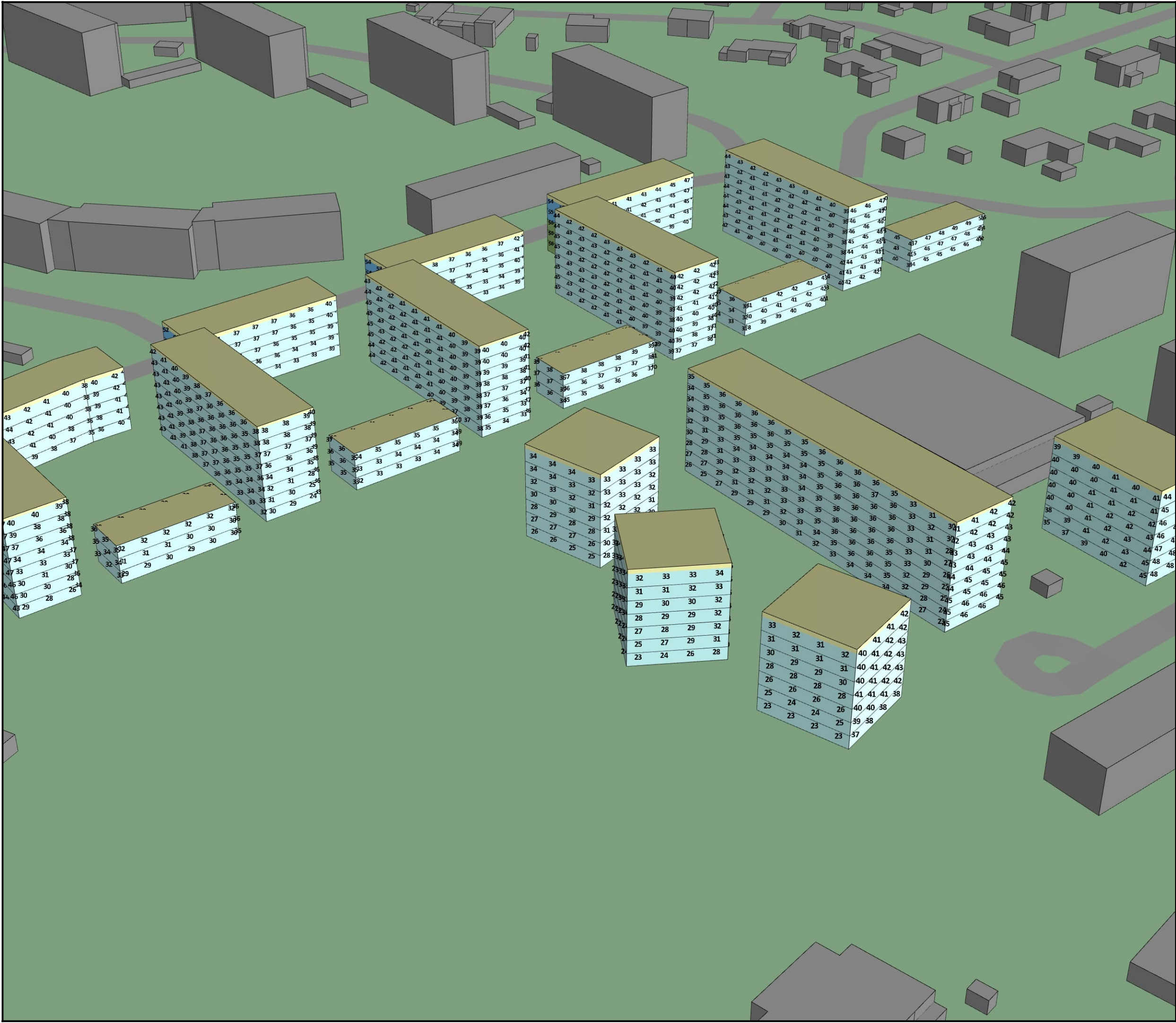
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

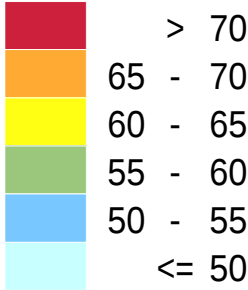
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 5-4 Fasad Leq Förslag
Dygnsekvivalent ljudnivå (dBA)



Beräkningspunkter: Frifältsvärde vid fasad.
Plats: Eriksberg, Uppsala
Källor: Granit- och Marmorvägen
Situation: Förslag, ekvivalent ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

Yellow	Bostad i planområde
Grey	Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200

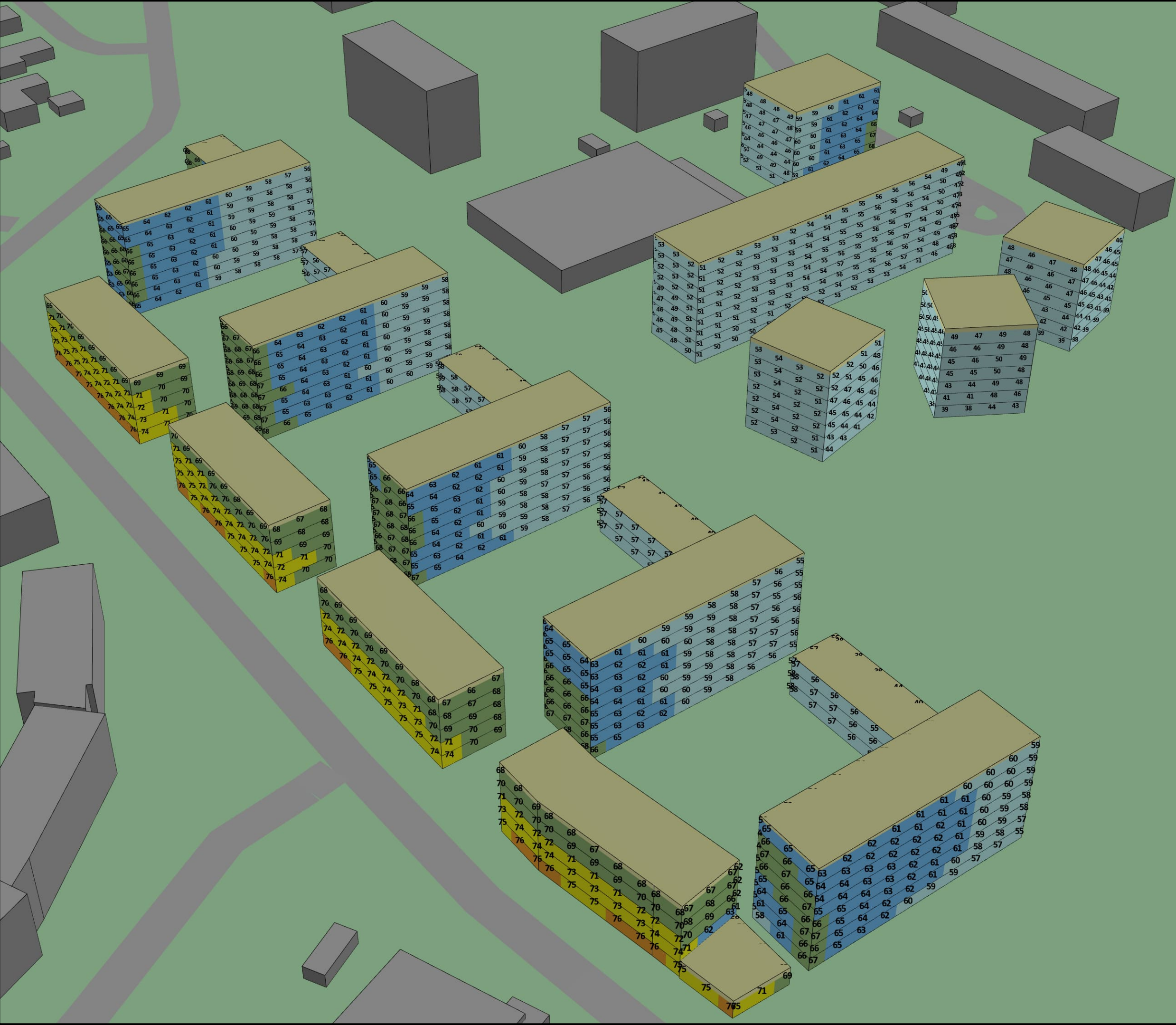
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

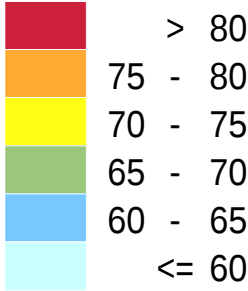
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 6-1 Fasad Lmax Förslag
Maximal ljudnivå (dBA)



Beräkningspunkter: Frifältsvärde vid fasad.

Plats: Eriksberg, Uppsala

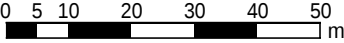
Källor: Granit- och Marmorvägen

Situation: Förslag, maximal ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

- Bostad i planområde
- Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200



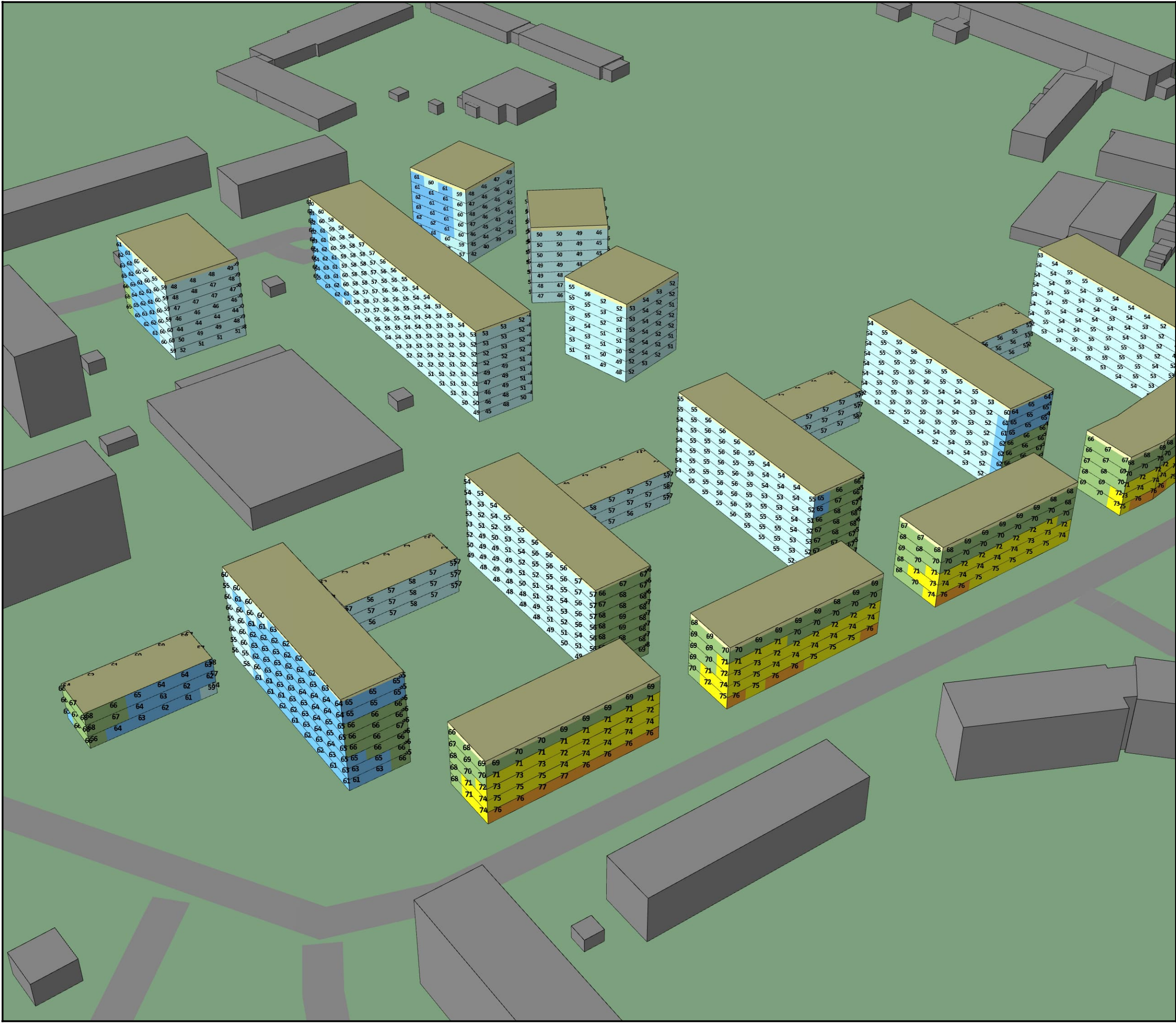
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

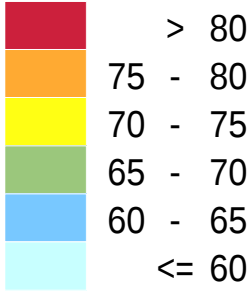
GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 6-2 Fasad Lmax Förslag
Maximal ljudnivå (dBA)



Beräkningspunkter: Frifältsvärde vid fasad.

Plats: Eriksberg, Uppsala

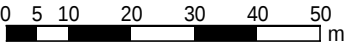
Källor: Granit- och Marmorvägen

Situation: Förslag, maximal ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

- Bostad i planområde
- Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200



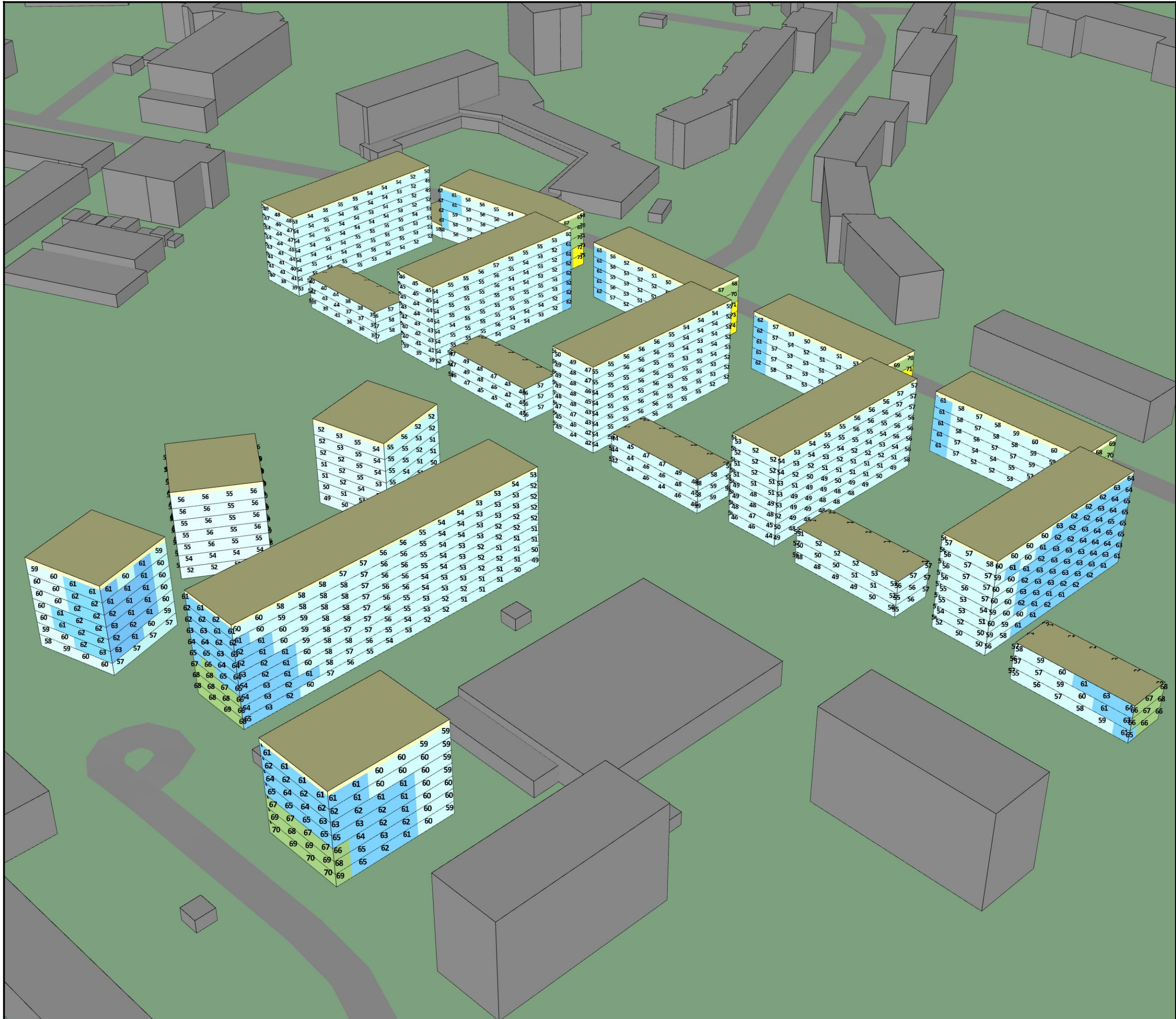
BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27



Bilaga 6-3 Fasad Lmax Förslag

Maximal ljudnivå (dBA)

> 80

75 - 80

70 - 75

65 - 70

60 - 65

<= 60

Beräkningspunkter: Frifältsvärde vid fasad.

Plats: Eriksberg, Uppsala

Källor: Granit- och Marmorvägen

Situation: Förslag, maximal ljudnivå

TECKENFÖRKLARING

Bostad i planområde

Övrig byggnad

(A3) Skala 1:1200

051020304050

m

BESTÄLLARE

Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE

Anton Storfors

GRANSKAD AV

Per Norman

UPPDRAGSNUMMER

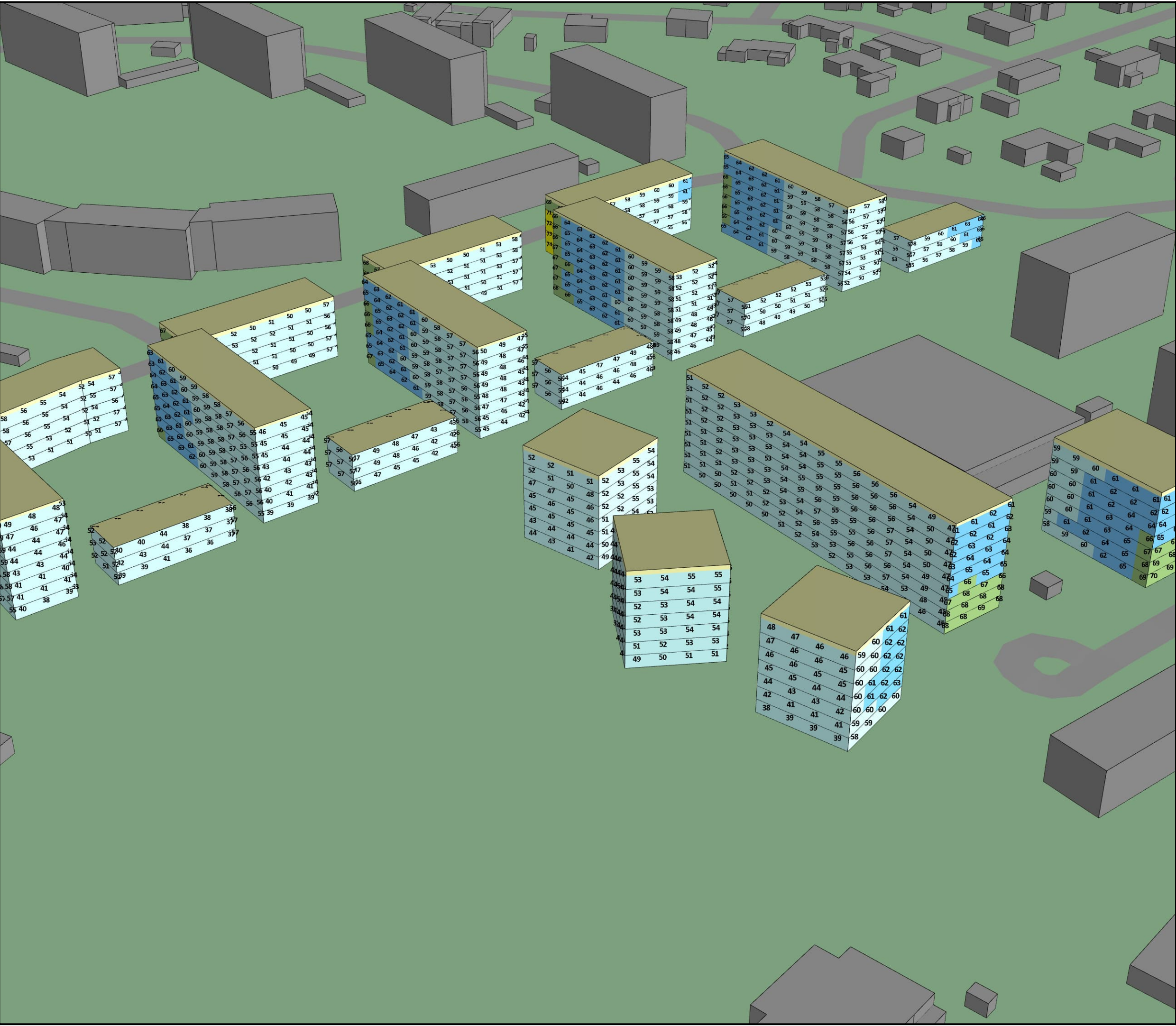
D0254374

DATUM

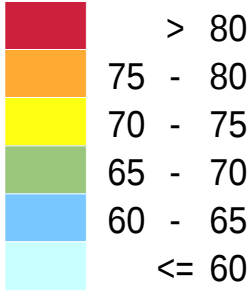
2025-10-27

efterklang:

PART OF AFRY



Bilaga 6-4 Fasad Lmax Förslag
Maximal ljudnivå (dBA)



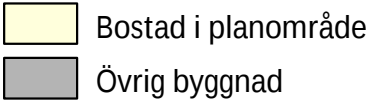
Beräkningspunkter: Frifältsvärde vid fasad.

Plats: Eriksberg, Uppsala

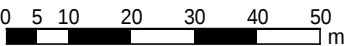
Källor: Granit- och Marmorvägen

Situation: Förslag, maximal ljudnivå

TECKENFÖRKLARING



(A3) Skala 1:1200



BESTÄLLARE
Uppsalahem AB

HANDLÄGGARE
Anton Storfors

GRANSKAD AV
Per Norman

UPPDRAGSNUMMER
D0254374

DATUM
2025-10-27