

PM

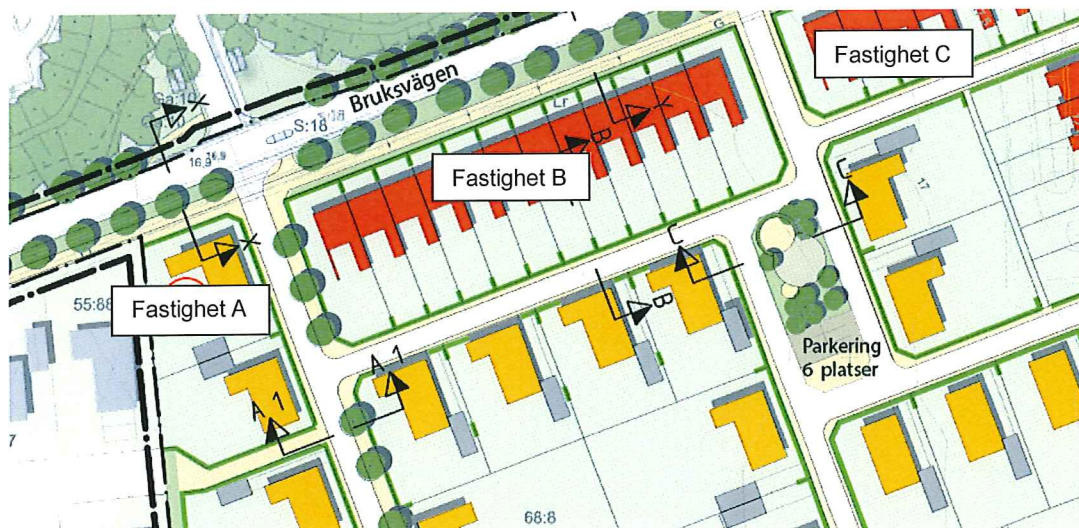
UPPDRAG Kompletterande bullerutredning Hököpinge	UPPDRAGSLEDARE Gunilla Wembe	DATUM 2017-03-21
UPPDRAGSNUMMER 3831288	UPPRÄTTAD AV Fredrik Johansson	GRANSKAD Johan Herzelius

Komplettering bullerutredning Hököpinge

Sweco har tidigare gjort en bullerutredning för planprogram Hököpinge¹. På grund av att byggnadsutformningen har blivit uppdaterad har en kompletterande studie utförts för det norra planområdet enligt markeringar i Figur 1 för fastigheterna närmast Bruksvägen.

Uppdaterade beräkningsfall:

- Beräkningsresultat exklusive åtgärder - 2036
- Beräkningsresultat inklusive åtgärder - 2036



Figur 1. Ny illustrationsplan över norra planområdet.

Förutsättningar

Kartunderlag

Kartmaterialet som använts i trafikbullerberäkningar är hämtat från Google Earth (hämtat 3 februari 2017). Illustrationer med kvartersindelning och fastighetsinformation mottagits av Sweco Architects. De föreslagna åtgärderna har en höjd på 2m.

¹ Planprogram Hököpinge, 2011, Anders Nilsson, Sweco

Vägtrafik

Trafikdata har hämtats från föregående utredning².

Schablonuppskattningar har gjorts för mindre lokalvägar enligt tidigare nämnd utredning

Tabell 1. Trafikuppgifter 2036 uppräknat

Väg	ÅDT (f/dygn)	Andel tungtrafik (%)	Hastighet (km/h)
Bruksvägen	3000	6	40 ²
Lokal vägar	630	0 ¹	30 ³

¹ Ytterst få tunga fordon kommer förekomma inom området (ev. sophämning)

² NVDB, 2017-03-06

³ Uppskattad hastighet

Då det är enbart är det norra området som ska undersökas förutsätts Bruksvägen vara den dominerade bullerkällan på grund av dess placering.

Riktvärden

Riksdagen har i samband med Infrastrukturpropositionen 1996/97:53 fastställt följande riktvärden för trafikbuller. Riktvärdena finns även angivna i Boverkets Byggregler som hänvisar till Svensk Standard för ljudklassning av utrymmen i byggnader - Bostäder SS 25267:2004. Ljudklass C i Svensk Standard motsvarar normalkravet enligt BBR 19.

- 30 dBA ekvivalentnivå inomhus
- 45 dBA maxnivå inomhus nattetid
- 55 dBA ekvivalent ljudnivå vid fasad
- 70 dBA maxnivå vid uteplats i anslutning till bostad

Avsteg från huvudregeln

I Boverkets allmänna råd 2008:1 Buller i planeringen – Planera för bostäder i områden utsatta för buller från väg- och spårtrafik menas att:

"I vissa fall kan det vara motiverat att göra avsteg från huvudregeln i dessa allmänna råd [förtydligande: avser riktvärdena enligt proposition 1996/97:53]. Avvägningar mellan kraven på ljudmiljön och andra intressen bör kunna övervägas:

- I centrala delar av städer och större tätorter med bebyggelse av stadskaraktär, till exempel ordnad kvartersstruktur

Avsteg kan också motiveras vid komplettering:

- Av befintlig tät bebyggelse längs kollektivtrafikstråk i större städer

² DP Hököpinge, , 2012, David Ekman, Sweco

- Med ny tätare bebyggelse, till exempel ordnad kvartersstruktur, längs kollektivtrafikstråk i större städer.”

Vidare anges att ”följande principer bör gälla vid avsteg från huvudregeln då avvägningar ska göras mot andra allmänna intressen” (observera att begreppet ”vid fasad” avser frifältsvärden). Ett frifältsvärde vid en byggnad är ett beräknat, eller mätt, värde där reflektionen i den egna fasaden exkluderas. Samtliga riktvärden utomhus avser frifältsvärden:

Då ekvivalent ljudnivå vid fasad är 55-60 dBA

”Nya bostäder bör kunna medges där den dygnsekvivalenta ljudnivån vid fasad uppgår till 55-60 dBA, under förutsättning att det går att åstadkomma en tyst sida (högst 45 dBA vid fasad) eller i vart fall en ljuddämpad sida (45-50 dBA vid fasad). Minst hälften av bostadsrummen, liksom uteplats, bör vara vända mot tyst eller ljuddämpad sida.”

Tyst sida

”Tyst sida är en sida med en dygnsekvivalent ljudnivå som är lägre än 45 dBA frifältsvärde [...] som en totalnivå – det vill säga det sammanlagda ljudet från olika källor, till exempel trafik, fläktar och industri. Även maximalnivån 70 dBA gäller för att uppfylla definitionen av tyst sida.”

Ljuddämpad sida

”Ljuddämpad sida har en dygnsekvivalent ljudnivå mellan 45 och 50 dBA frifältsvärde som en totalnivå – det vill säga det sammanlagda ljudet från olika källor, till exempel trafik, fläktar och industri. Även maximalnivån 70 dBA bör uppfyllas på ljuddämpad sida.”

Bostadsrum

”Med bostadsrum avses [...] rum för sömn och vila och rum för daglig samvaro. Kök och kök med matplats räknas dock inte som bostadsrum.”

Vidare sägs att:

”Om planen medger att varje bostad har tillgång till en uteplats eller balkong, gemensam eller privat, i nära anslutning till bostaden bör den uppfylla huvudregeln. [Huvudregeln innebär att uppfylla riktvärdena enligt proposition 1996/97:53] Om planen möjliggör en uteplats som uppfyller huvudregeln kan en balkong med sämre ljudmiljö utgöra ett komplement. Helt inglasad balkong eller uteplats erbjuder inte utevistelse och bör därför inte accepteras som metod för att uppnå dessa allmänna råd. Normalt bör halv eller i enstaka fall tre fjärdedels inglasning av balkong eller uteplats accepteras som åtgärd för att begränsa bullret.”

Resultat

- Bilaga 1 – Beräkningsresultat exklusive åtgärder – 2036
- Bilaga 2 – Beräkningsresultat inklusive åtgärder – 2036

Fasadnivåer

Samtliga fasadpunkter överstiger inte 55 dBA ekvivalent vid fastighet A,B och C (se bilaga 1)

Uteplats

Samtliga hus kan anlägga en uteplats i anslutning till huset. Dock för den västra bostadera i fastighet B och C kommer ha delar av uteplatsen som överskrider 70 dBA maximal ljudnivå. För att förbättra ljudmiljön för dessa två uteplatser föreslås lokla åtgärder enligt bilaga 2.

