

PM – BULLERUTREDNING GÄDDAN 3, SILLEN 2 & 3

Bakgrund

En bullerutredning har utförts för områdena Gäddan 3, Sillen 2 & 3 på Saltö. Bullervärdena har beräknats för Utövågen och Saltösundsvägen med förväntade trafikmängder för år 2040.

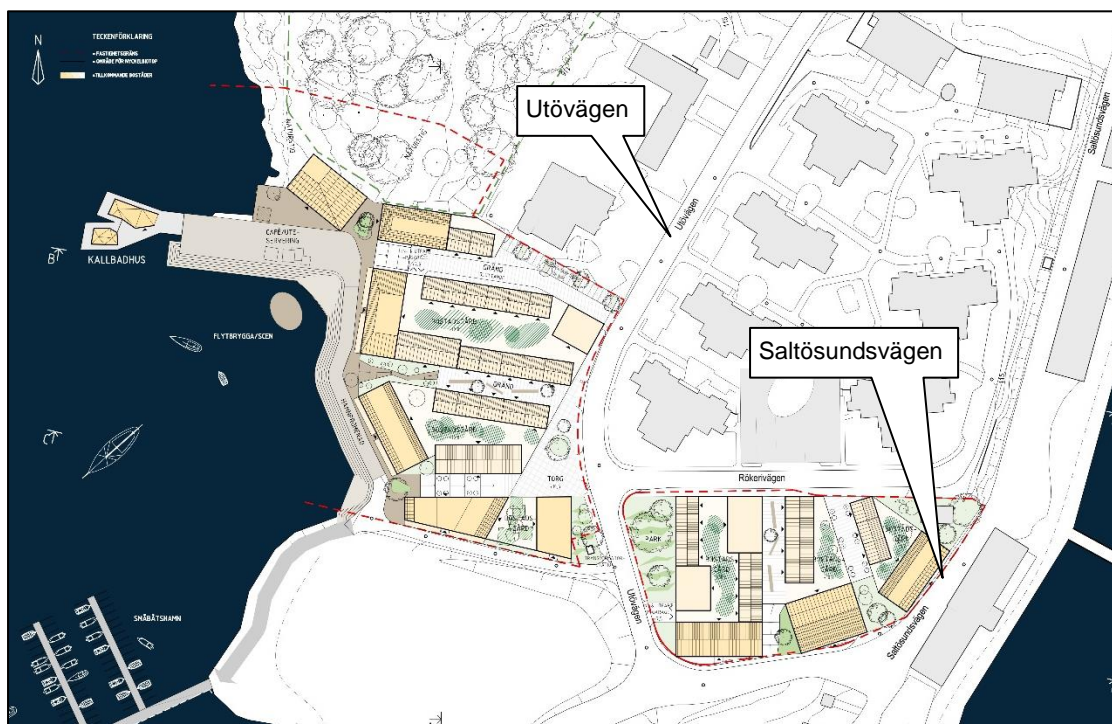
Förutsättningar

Vid beräkningarna har kartmaterial och trafikuppgifter från Karlskrona kommun använts. Beräkningsprogrammet Trivector Buller Väg II version 1.3.0 har använts.

Enligt Karlskrona kommun förväntas trafiken inom området utvecklas enligt nedan:

	ÅDT 2017	ÅDT 2040	Tung trafik (%)	Hastighet
Utövågen	660	960	2	40 km/h
Saltösundsvägen	720	1 070	9	40 km/h

Trafiken har av Karlskrona kommun räknats upp utifrån Trafikverkets uppräkningsstal för Blekinge län, vilket innebär en årlig ökning av trafiken med 0,62 %. Därtill har trafik lagts till för tillkommande bostäder och verksamheter, där trafikökningen bedömts till 2,0 fordonsrörelse per lägenhet/dygn.



Översikt över området.

WSP Samhällsbyggnad
371 21 Karlskrona
Besök: Högbergsgatan 3

T: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org. nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

Riktvärden

För nybyggnation av bostäder gäller Trafikbullerförordningen SFS 2015:216, med förordningsändring SFS 2017:359 som trädde i kraft 1 juli 2017.

Regeringen har fattat beslut om höjda riktvärden för trafikbuller vid bostadsbyggelses fasad. Förändringen innebär en höjning av det tidigare riktvärdet 55 dBA ekvivalent ljudnivå till 60 dBA ekvivalent ljudnivå.

- 30 dB(A) ekvivalentnivå inomhus
- 45 dB(A) maximalnivå inomhus nattetid
- 60 dB(A) ekvivalentnivå utomhus (vid fasad)
- 70 dB(A) maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad.

För maximalnivån inomhus nattetid gäller att riktvärdet får överskridas högst 5 gånger per natt under perioden kl. 22-06. För maximalnivån utomhus vid uteplats gäller att riktvärdet får överskridas högst 5 gånger per timme dagtid.

Resultat

Beräkning av avstånd till 60 dBA - Utövägen

Bullerberäkningar har gjorts för att beräkna hur nära inpå Utövägen ny bebyggelse kan placeras ur bullersynpunkt med trafiken för år 2040. Beräkningen visar att riktvärdet för ekvivalentnivå utomhus vid fasad underskrids även om bebyggelsen placeras i direkt anslutning till gatan trafiken för år 2040.

För att uppnå riktvärdet om 70 dBA maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad krävs ett avstånd från Utövägen på ca 20 m från vägmitt. För att säkerställa att riktvärdet uppfylls behöver det finnas möjlighet att anordna uteplats på ett sådant avstånd alternativt avskärmat från gatan.

I tabellen anges vilket avstånd från Utövägen som krävs för att riktvärdena för ekvivalentnivå och maximalnivå ska underskridas.

	Avstånd från Utövägen till riktvärde
Ekvivalentnivå	Bullervärdet understiger riktvärdet även om bebyggelsen placeras i anslutning till Utövägen.
Maximalnivå	20 m från vägmitt

Beräkning av avstånd till 60 dBA - Saltösundsvägen

Bullerberäkningar har gjorts för att beräkna hur nära inpå Saltösundsvägen ny bebyggelse kan placeras ur bullersynpunkt med trafiken för år 2040. Beräkningen visar att riktvärdet för ekvivalentnivå utomhus vid fasad underskrids om bebyggelsen placeras minst 5 m från vägmitt med trafiken för år 2040.

För att uppnå riktvärdet om 70 dBA maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad krävs ett avstånd från Saltösundsvägen på ca 25 m från vägmitt. För att säkerställa att riktvärdet uppfylls behöver det finnas möjlighet att anordna uteplats på ett sådant avstånd alternativt avskärmat från gatan.

I tabellen anges vilket avstånd från Saltösundsvägen som krävs för att riktvärdena för ekvivalentnivå och maximalnivå ska underskridas.

	Avstånd från Saltösundsvägen till riktvärde
Ekvivalentnivå	5 m från vägmitt
Maximalnivå	25 m från vägmitt

Samlad bedömning

De genomförda bullerberäkningarna visar att riktvärdet för ekvivalentnivå utomhus vid fasad underskrids även om bebyggelsen placeras i direkt anslutning till gatan för Utövägen med trafiken för år 2040. För Saltösundsvägen krävs ett avstånd på 5 m från vägmitt för att riktvärdet för ekvivalentnivå utomhus vid fasad ska underskridas med trafiken för år 2040.

För att uppnå riktvärdet om 70 dBA maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad krävs ett avstånd från Utövägen på ca 20 m från vägmitt och från Saltösundsvägen på ca 25 m från vägmitt. För att säkerställa att riktvärdet uppfylls behöver det finnas möjlighet att anordna uteplats på ett sådant avstånd alternativt avskärmat från gatan.

Karlskrona 2018-09-27

WSP Sverige AB

Pontus Petersson