



TRAFIK- OCH BULLERUTREDNING

TRAFIKMÄTNINGAR OCH TRAFIKALSTRING

Enligt Trafikverkets mätningar från 2016 ligger årsmedeldygnstrafiken på 1430 fordon/dygn på Norra kustvägen. Andel tung trafik är cirka 7,3%. Den skyltade hastigheten på den statliga vägen Norra Kustvägen är 70 km/timme. Trafikflöden på Norra Kustvägen har räknats upp till prognosår 2040 med hjälp av Trafikverkets uppräkningsstal gällande från 2023-04-01. Enligt Trafikverkets basprognos ökar personbilstrafiken i Skåne med 1,4 % per år samt 1,6 för den tunga trafiken. Detta innebär att årsmedeldygnstrafiken på Norra Kustvägen beräknas uppgå år 2040 till cirka 2000 fordon/dygn varav 10,7% är tung trafik.

BEDÖMNINGSGRUNDER

Bullerutredning har gjorts för samtliga femton fastigheter som är belägna längs med Norra Kustvägen och inom planområdet. De beräknade bullernivåerna redovisas både vid bostadsbyggnadens fasad och vid uteplats. Bullerbedömningarna tar även hänsyn till framtida trafik enligt Trafikverkets senaste basprognos för år 2040. Lämpliga bulleråtgärder föreslås för varje enskilt fall där bullerproblemet beräknas uppstå.

För att en god miljö kvalitet ska nås utanför bostäder bör, enligt infrastrukturpropositionen 1996/97:53 och anknytande dokument från centrala myndigheter, i normalfallet nivåer i tabell 1 underskridas.

Tabell 1 Riktvärden för buller vid befintliga bostäder (frifältsvärden).

	Bostads fasad (Leq _{24h})	Bostads uteplats (Leq _{24h})	Bostads uteplats (L _{max})
Buller från väg	55 dBA	55 dBA	70 dBA

Enligt Naturvårdsverket är en tänkbar nivå för att nå en god miljö kvalitet 55 dBA Leq_{24h}. Enligt praxis har det i äldre befintlig miljö inte bedömts att åtgärder rutinmässigt ska övervägas även om nivåerna för god miljö inte klaras. I stället har de så kallade "åtgärdsnivåerna" använts för att avgöra om åtgärder i normalfallet behöver övervägas i äldre befintlig miljö. Åtgärdsnivåer enligt infrastrukturproposition 1996/97:53 och efterföljande praxis för "äldre befintlig miljö" ligger på **65 dBA ekvivalentnivå vid fasad (Leq_{24h}) för trafikbuller.**

BULLERBERÄKNINGAR MED LÖSNINGSFÖRSLAG

FJÄLASTORP 8:7

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 3,5 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 65 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 67 dBA år 2040. I dagsläget finns dock en 60 cm tjock vägg med en höjd på 1,4m som fungerar som bullerskydd. Detta gör att den största delen av boningsrummen ligger mot sidan där ekvivalentnivån vid fasad ligger på 52 dBA och den maximala ljudnivån vid fasaden ligger på 69 dBA år 2040. Detta





har beräknats med att den skyddade sidan ligger 15 m från vägmitten. Maximal ljudnivå vid den uteplats som ligger bakom huset ca. 37 m från vägmitten är 58 dBA år 2016 och 59 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 44 dBA år 2016 till 46 dBA år 2040. **Det krävs alltså inga åtgärder för inne- eller utemiljön eftersom varken ekvivalent- eller maxnivån överskrider riktvärdena.**

FJÄLASTORP 8:4

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 9 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 61 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 63 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 25 m från vägmitten är 72 dBA år 2016 och 73 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 54 dBA år 2016 till 56 dBA år 2040. **Skyddsåtgärder bör alltså övervägas eftersom de beräknade ljudnivåerna överskrider riktvärdena både i dagsläget och vid prognosår 2040.** Genom att till exempel placera en 10 cm tjock ljudisoleringskärm med en höjd av 2 meter vid väggkanten längs huset, kan ekvivalent ljudnivå vid prognosår 2040 vid närmaste fasad minskas till 50 dBA och maxnivån vid uteplats till 59 dBA.

FJÄLASTORP 8:5

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 16,6 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 46 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 48 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens närmaste uteplats som ligger 15,4 m från vägmitten är 63 dBA år 2016 och 64 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 46 dBA år 2016 till 48 dBA år 2040. De bullerberäkningarna tar hänsyn till bullerskyddet som i dagsläget finns vid väggkant längs med fastigheten. Bullerskyddet är ca. 20 cm tjockt och har en höjd på 2 m. **Bullernivån överskrider inte riktvärdena och inga åtgärder behövs för just denna fastighet.**

STUBBARP 1:152

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 21 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 55 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 57 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 43,2 m från vägmitten är 64 dBA år 2016 och 66 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 49 dBA år 2016 till 51 dBA år 2040. **Bullernivån överskrider inte åtgärdsnivåerna och inga åtgärder behövs därmed. Skyddsåtgärder kan övervägas i framtiden för att behålla bullernivån under riktvärdena för god miljö kvalitet år 2040.**

STUBBARP 1:95

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 28 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 53 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 55 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger ca. 47 m från vägmitten är 63 dBA år 2016 och 65 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 48 dBA år 2016





till 50 dBA år 2040. **Bullernivån överskrider inte riktvärdena och inga åtgärder behövs för just denna fastighet.**

STUBBARP 1:65

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 5 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 64 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 66 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 30 m från vägmitten är 69 dBA år 2016 och 71 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 52 dBA år 2016 till 54 dBA år 2040. **Skyddsåtgärder bör övervägas för att säkra en god miljö kvalitet både inom- och utomhus.** Med en 10 cm tjock bullerskärm med en höjd av 2,2 meter vid väggkanten längs huset, kan ekvivalent ljudnivå vid prognosår 2040 vid närmaste fasaden minska till 54 dBA och maxnivån vid uteplats till 58 dBA.

STUBBARP 8:37

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 10,6 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 60 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 62 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 35 m från vägmitten är 67 dBA år 2016 och 69 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 51 dBA år 2016 till 53 dBA år 2040. **Bulleråtgärder behövs alltså inte då åtgärdsnivåerna underskrids men kan övervägas för att säkra en god miljö kvalitet vid fastighetens fasad.**

STUBBARP 8:11

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 21 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 55 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 57 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 50 m från vägmitten är 62 dBA år 2016 och 64 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 47 dBA år 2016 till 49 dBA år 2040. **Inga bulleråtgärder behöver vidtas då varken ekvivalent- eller maxnivån överskrider riktvärdena vid fasad och för en uteplats.**

STUBBARP 8:34

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 9,5 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 61 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 63 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 31 m från vägmitten är 69 dBA år 2016 och 70 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 52 dBA år 2016 till 54 dBA år 2040. **Det krävs inga bulleråtgärder då åtgärdsnivån underskrids även vid prognosår 2040 men rekommenderas för att säkra en god miljö kvalitet vid fastighetens fasad.**

STUBBARP 8:30

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 29 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 45 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 47 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 36,5 m från vägmitten är 58 dBA år 2016 och





59 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 44 dBA år 2016 till 46 dBA år 2040. Bullerberäkningarna har gjorts med hänsyn till bullerskärm som idag finns placerat längs med fastigheten. Skärmen är ca. 10 cm i tjocklek, har en höjd på ca. 1,8 m och placerad ungefär 5,9 m från vägmitten. **Det krävs inga ytterligare bulleråtgärder.**

STUBBARP 8:4

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 8 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 62 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 64 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 25 m från vägmitten är 72 dBA år 2016 och 73 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 54 dBA år 2016 till 56 dBA år 2040. **Skyddsåtgärder bör övervägas eftersom den maximala ljudnivån vid fastighetens uteplats överskrider riktvärdena för både dagsläget och vid prognosår 2040. Även vid fastighetens fasad rekommenderas bullerskydd då riktvärde för en god miljö kvalitet överskrids.** Genom att till exempel placera en 10 cm tjock ljudisoleringskärm med en höjd av 1,8 meter vid vägkanten längs fastigheten, kan maxnivån vid uteplatsen minskas till 61 dBA vid prognosår 2040.

STUBBARP 8:16

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 35 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 51 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 53 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 50 m från vägmitten är 62 dBA år 2016 och 64 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 47 dBA år 2016 till 49 dBA år 2040. **Bullernivån överskrider inte riktvärdena och inga åtgärder krävs.**

STUBBARP 8:6

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 16,5 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 58 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 60 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 31 m från vägmitten är 69 dBA år 2016 och 70 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 52 dBA år 2016 till 54 dBA år 2040. **Bullernivån överskrider inte riktvärdena och inga åtgärder krävs.**

STUBBARP 1:145

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 12,6 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 60 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 62 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 26 m från vägmitten är 71 dBA år 2016 och 73 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 53 dBA år 2016 till 55 dBA år 2040. **Skyddsåtgärder bör övervägas eftersom den maximala ljudnivån vid fastighetens uteplats överskrider riktvärdena för både dagsläget och vid prognosår 2040. Även vid fastighetens fasad rekommenderas bullerskydd då riktvärde för en god miljö kvalitet överskrids.**





STUBBARP 1:46

Ekvivalentnivån vid närmaste fasaden som ligger 24,5 m från Norra Kustvägen beräknas att öka från 54 dBA beräknat med trafikmängderna från 2016 till 56 dBA år 2040. Maximal ljudnivå vid fastighetens uteplats som ligger 23 m från vägmitten är 72 dBA år 2016 och 74 dBA år 2040. Den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen beräknas öka från 55 dBA år 2016 till 57 dBA år 2040. **Skyddsåtgärder för uteplatsen bör övervägas eftersom den maximala ljudnivån överskrider riktvärdet både i dagsläget och vid prognosår 2040. Även den ekvivalenta ljudnivån vid uteplatsen förväntas överskrida riktvärdet till prognosår 2040.** Med en 10 cm tjock bullerskärm med en höjd av 1,8 meter vid väggkanten (4,8m från vägmitten) längs fastighetens uteplats, kan ekvivalent ljudnivå vid uteplatsen minska till 48 dBA och maxnivån vid uteplats till 63 dBA för prognosår 2040.

