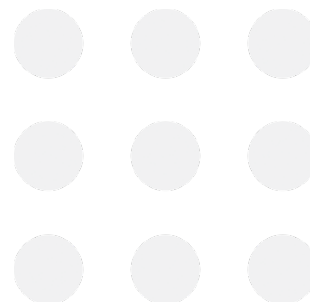


PM



Fornbacken 6

Förenklad industriutredning

Kund: Kr syd fastighet AB
Kontaktperson: Ponsinh Kong
Datum: 2020-11-09
Uppdragsnummer: 5815989
Rapportnummer: 5815989-0007
Revisionsnummer: -
Revisionsdatum: -
Utfärdad av: Jesper Hörnmark
Kontrollerad av: Jonas Rajalin

Sammanfattning:

Brekke & Strand Akustik (BSA) har blivit ombedda av Kr syd fastighet AB att komplettera en tidigare vägtrafikbullerutredning med en utvärdering av potentiell industriverksamhet i närheten av nya bostäder på fastighet Fornbacken 6, Hässleholm. Fastigheten som potentiellt skulle kunna störa är Träskon 5 och är belägen norr och nordöst om Fornbacken 6.

Ljudnivån är högre vid skolan och psykiatrimottagningen än vid Fornbacken 6 när ljudkällor är placerade så nära de nya bostäderna som möjligt. Därmed kan slutsatsen dras att potentiell industriverksamhet kommer begränsas av de närliggande verksamheternas bullerutsatthet innan det blir ett problem för bostäderna vid Fornbacken 6. Man kan anta att Fornbacken 6 skulle uppfylla riktvärden enligt boverket för Zon A dagtid och minst Zon B nattetid. I zon A och B tillåts byggande av bostäder.

1 Inledning

Brekke & Strand Akustik (BSA) har blivit ombedda av Kr syd fastighet AB att komplettera en tidigare vägtrafikbullerutredning med en utvärdering av potentiell industriverksamhet i närheten av nya bostäder på Fornbacken 6, Hässleholm. Tomten som potentiellt skulle kunna störa är Träskon 5 och är belägen norr och nordöst om Fornbacken 6.

2 Utvärderingsmetod

Det finns inte verksamhet idag på Träskon 5 som kan mätas. Därmed skapas ett fiktivt scenario för industriell verksamhet för att uppskatta buller-riskerna för boende vid Fornbacken 6. Till norr om den västra delen av Träskon 5 ligger en gymnasieskola och till söder om den östra delen av Träskon 5 ligger en rättspsykiatrimottagning.

Det har placerats två ljudkällor som är placerade så nära Fornbacken 6 som möjligt inom Träskon 5 fastighetsgräns. Detta skapar ett "värsta scenario" för Fornbacken 6. En ljudkälla har även placerats på taket av en av byggnaderna i Träskon 5 för att simulera en takfläkt. De två punkt-ljudkällor som är placerade längst åt väster har ansatts med ljudeffekt $L_w = 90$ dBA och den mest östra area-ljudkällan har ansatts med ljudeffekt $L_w = 102$ dBA (se bilagan i slutet för positionering av ljudkällor och mottagarpunkter). Dessa ljudkällor ska simulera någon arbiträr industriverksamhet och dess ljudeffekt har valts så att ekvivalent ljudnivå vid skola och psykiatrimottagning blir 50 dBA.

Bostäder, skola och psykiatrimottagning kan alla utvärderas mot samma riktvärde i Naturvårdsverkets publikation "Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller – Rapport 6538 (2015)". Där anges riktvärdet vid fasad som frifältsvärde för buller från industri/verksamhet. Riktvärdet för ekvivalent ljudnivå dagtid (06-18) är $L_{eq} = 50$ dBA för alla fastighetstyper involverade. Således kan vi konstatera att om ljudnivån är högre vid skolan och mottagningen än vid Fornbacken 6 under tidigare nämnt "värsta scenario" kommer de två verksamheterna begränsa ljudnivån från potentiell framtida industriverksamhet innan det blir för höga ljudnivåer vid Fornbacken 6.

Om vi då konstaterar att ljudnivån kommer vara under 50 dBA vid Fornbacken 6 under dagtid så uppfylls det som boverket refererar till som Zon A ("Omgivningsbuller från industriell verksamhet och annan verksamhet med likartad ljudkaraktär – Rapport 2020:8", Boverket). Det är rimligt att anta att ljudnivån inte ökar från industrin under natten jämfört med dagen, och då kan man också konstatera att Fornbacken 6 minst uppnår riktvärden för Zon B på natten ($L_{eq} \leq 50$ dBA (kl 22-06), med tillgång till ljuddämpad sida). I zon A och B tillåts byggande av bostäder.

Beräkningarna utfördes enligt "General Prediction Method" i mjukvaran Soundplan 8.0.

3 Resultat

Beräknad ljudnivå vid fasad redovisas i Tabell 1. Fullständig bullerkarta finns bifogad på sista sidan av det här PM:et.

Tabell 1: Ljudnivå vid fasader vid ett "värsta scenario" för Fornbacken 6.

Fasadpunkt	Ekvivalent ljudnivå, L_{eq} [dBA]
Fornbacken 6 (norra fasaden)	44
Fornbacken 6 (östra fasaden)	46
Skola (norr om Träskon 5)	50
Psykiatrimottagning (söder om Träskon 5)	50

4 Slutsats

Ljudnivån är högre vid skolan och psykiatrimottagningen än vid Fornbacken 6 när ljudkällor är placerade så nära de nya bostäderna som möjligt. Därmed kan slutsatsen dras att potentiell industriverksamhet kommer begränsas av de närliggande verksamheternas bullerutsatthet innan det blir ett problem för bostäderna vid Fornbacken 6. Man kan anta att Fornbacken 6 skulle uppfylla riktvärden enligt boverket för Zon A dagtid och minst Zon B nattetid.

KR Syd Fastighets AB

Fornbacken 6, Hässleholm

Ett värsta-fall-exempel för boende vid Fornbacken 6 om industriell verksamhet pågår på Träskon 5.

Tidsperiod:

Dygn

Projektnummer:

5815643

Beräkningshöjd:

1,5 m

Utfört av:

Mathias Barbagallo
Jesper Hörnmark

Driftsfall:

Dygn

Granskat av:

JRA

Bilaga:

A

Datum:

2020-11-09

Ekvivalent
ljudnivå
 L_{eq} , dB(A)

	<= 40
40 <	<= 45
45 <	<= 50
50 <	<= 55
55 <	<= 60
60 <	<= 65
65 <	<= 70
70 <	

Teckenförklaring

- Bostäder (Fornbacken 6)
- Byggnader
- Industrikälla
- Väg och spår
- Tomtgräns Träskon 5
- Fasadpunkt
- Vån.|Ekvivalent ljudnivå i dBA

Skala (A3) 1:1500

