

			Dokumentnummer 2025-05-02
Handläggare Norconsult Göran Sevelin	Granskad Norconsult Dario Bogdanovic	Godkänd Norconsult Susanne Nyström	Datum 2025-05-02
			Senaste revision nr/datum/sign.

Västkustbanan

Halmstad C

Bangårdsombyggnad

Bandel 630

Järnvägsplan

Bilaga till plankarta – skyddsåtgärder avseende bullerskydd

1 Inledning

Detta dokument utgör bilaga till plankarta i järnvägsplanen för Halmstad C bangårdsombyggnad (ärendenummer TÅHS-2024-000153). Dokumentet förtydligar och beskriver skyddsåtgärderna avseende buller som markerats i plankarta. Skyddsåtgärderna omfattar järnvägsnära bullerskydd i form av bullerskyddsskärmar (sk1) och fastighetsnära bullerskydd (sk2).

För ytterligare information se *Rapport bullerutredning* och *Miljökonsekvensbeskrivning*.

1.1. Information om fastighetsnära bullerskydd

För bullerberörda bostadshus där riktvärden överskrids inomhus eller på uteplats erbjuds fastighetsnära åtgärder. Trafikverket svarar för att genomföra fastighetsnära åtgärder i samråd med fastighetsägaren. Åtgärderna utgör ett erbjudande till fastighetsägaren som antingen kan välja att godta åtgärden eller bli utan åtgärd. Normalt ansvarar fastighetsägaren för det löpande underhållet då åtgärden ligger på egen fastighet.

Exakt vilka bullerskyddsåtgärder som erbjuds respektive fastighet beslutas först i ett senare skede.

Föreslagna fasadåtgärder avser de bostadsrum i respektive byggnad som beräknas få nivåer över riktvärdena. Det innebär att det kan bli aktuellt med exempelvis fönsterbyte för ett bostadsrum eller en fasad men inte för de övriga.

Fastighetsnära fasadåtgärder kan exempelvis vara en eller flera av dessa:

Fönsteråtgärd – Befintligt fönster byts till ett fönster med tillräcklig ljudreduktion för att uppnå lägre ljudnivå inomhus. I vissa fall kan åtgärden innebära montage av tilläggsruta eller att inner- eller ytterruta byts till ett tjockare glas. För 3-glas isolerfönster kan åtgärd innebära att isolerpaket byts. Metod beror på befintligt fönsters typ och skick och behov av ljudreduktion.

Ventilåtgärd – Befintlig friskluftsventil byts till ljuddämpad friskluftsventil för att uppnå lägre ljudnivå inomhus. I vissa fall kan det innebära att befintlig fönsterventil tätas och ersätts med väggventil som monteras i ett hål genom fasadväggen.

Väggåtgärd – Vägg och snedtak kompletteras för att uppnå lägre ljudnivå inomhus. Kompletteringen kan exempelvis bestå av extra lager invändig gipsning. Åtgärden innefattar i normalfallet återställning av rummet, vilket innebär spackling och tapetsering/målning och montage av golv och taklister.

Fastighetsnära åtgärd för uteplats kan exempelvis bestå av följande:

Skyddad uteplats – Åtgärd avser lokalt skydd av en befintlig uteplats eller uppförande av en ny uteplats i bullerskyddat läge på tomten alternativt ny uteplats på tomten inklusive lokalt skydd om det inte finns bullerskyddat läge. Bullerskyddet avser en yta som rymmer matplats för de antal boende som har tillgång till uteplatsen. Ny uteplats avser uppförande av enkelt trädäck eller yta med betongplattor. Avskärmningen innebär exempelvis bullerskyddsskärm av trä eller delvis inglasning. Generellt åtgärdas en (1) bullerskyddad uteplats per fastighet. I undantagsfall när ovanstående alternativ ej är tekniskt möjliga att genomföra erbjuds möjligheten att föra upp ett lusthus inom tomten.

2 Skyddsåtgärd 1: bullerskyddskärmar

Område	Sektion	Sida om järnvägen	Bullerskyddsåtgärd	Längd (cirka m)	Höjd (m) över räls överkant RÖK
Gamletull söder / Nyatorp	151+070 – 151+125	Dubbelsidig	90 % Absorberande / 10 % reflekterande skärm	55	2,5
Centralstationen väster / Nyatorp	151+125 – 151+343	Dubbelsidig	90 % Absorberande / 10 % reflekterande skärm	218	3,0
Centralstationen väster	151+343 – 151+400	Väster	1 m absorberande / 1 m reflekterande skärm	57	2,0
Nyatorp	151+343 – 151+488	Öster	1 m absorberande / 1,5 m reflekterande skärm	152	2,5
Centralstationen väster	151+400 – 151+600	Väster	1 m absorberande / 1,5 m reflekterande skärm	200	2,5
Studentparken / villor södra jvg-plan	151+726 – 152+265	Öster	Reflekterande skärm	539	2,5
Villor södra jvg-plan	152+285 – 152+490	Öster	Reflekterande skärm	205	2,5

3 Skyddsåtgärd 2: fastighetsnära bullerskydd

Nedan framgår vilka fastigheter som är berättigade fastighetsnära bullerskydd med undantag för de fastigheter som är upptagna i kapitel 4.

Fastighet	Erfordrar fasadåtgärd	Erfordrar uteplatsåtgärd
FAKTORN 1	Ja	Ja
FAKTORN 8	Ja	
FAKTORN 9	Ja	Ja
FAKTORN 10	Ja	
FALLSKÄRMEN 15	Inventering krävs, se kap 4	
FALLSKÄRMEN 16	Ja	Ja
FALLSKÄRMEN 17	Ja	Ja
FALLSKÄRMEN 18	Ja	Ja
FALLSKÄRMEN 19	Inventering krävs, se kap 4	Ja
FALLSKÄRMEN 20		Ja
FALLSKÄRMEN 21	Ja	
FALLSKÄRMEN 22		Ja
FALLSKÄRMEN 23	Ja	Ja
FALLSKÄRMEN 24	Inventering krävs, se kap 4	Ja
FIOLEN 1	Ja	Ja
FIOLEN 3	Ja	
FIOLEN 6	Ja	
FIOLEN 7	Ja	
FIOLEN 9	Ja	Ja
FIOLEN 10		Ja
FIOLEN 11	Ja	
FIOLEN 12	Ja	
FLITEN 3	Inventering krävs, se kap 4	
FLITEN 4	Ja	
FLITEN 8	Inventering krävs, se kap 4	
FLITEN 11	Ja	
FLITEN 13	Ja	
FLITEN 22	Ja	
FLITEN 23	Ja	
FLUNDRAN 6	Ja	
FLUNDRAN 7	Ja	
FLUNDRAN 8	Ja	
FORNFORSKAREN 2	Ja	Ja
FORNFORSKAREN 3	Inventering krävs, se kap 4	
FORNFORSKAREN 4	Ja	

FORNFORSKAREN 8		Ja
FORNFORSKAREN 9	Inventering krävs, se kap 4	Ja
FORNFORSKAREN 10	Inventering krävs, se kap 4	Ja
FOTBOLLEN 16 HUS 1	Ja	
FOTBOLLEN 16 HUS 2	Ja	
FOTBOLLEN 16 HUS 3	Ja	
FOTBOLLEN 16 HUS 5	Ja	
FOTBOLLEN 16 HUS 6	Ja	
JUNGFRUN 2	Ja	
JUNGFRUN 3	Ja	
JUNGMANNEN 1	Ja	Ja
JUNGMANNEN 2	Ja	Ja
JURISTEN 1 HUS 1	Ja	
JURISTEN 1 HUS 2	Ja	
KANNAN 1 HUS 2	Ja	
KANNAN 1 HUS 4	Ja	
KAPSÅGEN 1	Ja	
KAPSÅGEN 2 HUS 1	Ja	
KATTEN 11	Ja	Ja
KATTEN 17	Ja	
KLYVAREN 1	Ja	
KOLJAN 7	Ja	
KRANEN 1	Ja	
ÄRLAN 8	Ja	

4 Ej inventerade fastigheter

För att en fastighet ska vara berättigad till erbjudande om fasadåtgärd behöver invändig inventering utföras. Vid de fastigheter där inventering ej utförts finns inte tillräcklig kännedom om befintlig fasads bullerdämpande förmåga varvid det ej är möjligt att utreda behov av åtgärd. Nedan listas de fastigheter som ej inventerats:

Fastighet	Orsak till att inventering ej utförts
FALLSKÄRMEN 15	Fastighetsägare har ej svarat på tillfråga om inventering
FALLSKÄRMEN 19	Fastighetsägare har ej svarat på tillfråga om inventering
FALLSKÄRMEN 24	Fastighetsägare har ej svarat på tillfråga om inventering
FLITEN 3	Fastighetsägare har ej svarat på tillfråga om inventering
FLITEN 8	Fastighetsägare har ej svarat på tillfråga om inventering
FORNFORSKAREN 3	Fastighetsägare har ej svarat på tillfråga om inventering
FORNFORSKAREN 9	Fastighetsägare har ej svarat på tillfråga om inventering
FORNFORSKAREN 10	Fastighetsägare har ej svarat på tillfråga om inventering