

Filnamn JPSH1-01-040-00\_001\_bilaga1

Projektnamn	Skapat av	Godkänt datum	Rev Datum
Västlänken	Åsa Cumlin	2014-12-01	2015-08-04
Ärendenummer	Godkänt av	Sidor	Version
TRV 2013/92333	Ulrika Bernström	1(2)	D



## FASTSTÄLLELSEHANDLING 2015-09-01

# Västlänken, Järnvägsplan

**Skyddsåtgärder som fastställs och som inte redovisas på plankarta**

## Skyddsåtgärder som fastställs och som inte redovisas på plankartan. Bilaga till plankartan

JPSH1-01-040-00\_001\_bilaga1

Trafikverket, Projekt Västlänken

Förteckningen nedan redovisar ytterligare skyddsåtgärder som Trafikverket kommer att genomföra, men som inte redovisas på plankartan.

Andra försiktighetsmått och skyddsåtgärder som kan bli aktuella redovisas i planbeskrivningen i kapitel 4.

Här redovisas även vilka fastigheter som kommer att erbjudas brand- och bullerskyddsåtgärder.

Nr	Åtgärd	Motiv																				
Sk2-4	Sugtransformatorer längs järnvägslinjen placeras med högst 1 km avstånd från varandra	Normalt står sugtransformatorer med 6 kilometers mellanrum. En tätare placering gör att den elektromagnetiska strålningen minskar																				
Sk2-5	Hög åtgärdsnivå (25-40 dBA dämpning) i form av vibrationsisolerad spårplatta under spår i tunnel. I planbeskrivningens figur 4.11 framgår vilka områden som är aktuella.  Åtgärden ska säkerställa att följande stomljuds nivåer inte överskrids (maximalnivå): * 25-30 dBA i konsertsalar, opera, ljudstudios och andra känsliga byggnader * 30 dBA i bostäder, vårdlokaler, kyrkor och hotell * 35 dBA i teatrar, skolor, bibliotek och konferenscentra * 40 dBA i kontor och liknande utrymmen	Stomljuddämpande åtgärder vid känsliga områden																				
Sk2-6	Måttlig åtgärdsnivå (15-20 dB dämpning) i form av elastisk befästning under spår i tunnel. I planbeskrivningens figur 4.11 framgår vilka områden som är aktuella.  Åtgärden ska säkerställa att följande stomljuds nivåer inte överskrids (maximalnivå): * 25-30 dBA i konsertsalar, opera, ljudstudios och andra känsliga byggnader * 30 dBA i bostäder, vårdlokaler, kyrkor och hotell * 35 dBA i teatrar, skolor, bibliotek och konferenscentra * 40 dBA i kontor och liknande utrymmen	Stomljuddämpande åtgärder vid mindre känsliga områden																				
Sk2-7	Station Centralen, Station Haga och Station Korsvägen utformas så att det finns utrymme för att i framtiden komplettera stationen med plattformsavskiljande väggar.	Plattformsavskiljande väggar reducerar partikelhalter i stationsrummen																				
Sk2-8	Station Centralen, Station Haga och Station Korsvägen utformas så att det finns utrymme för att i framtiden komplettera med partikelfilter och cirkulationsaggregat	Partikelfilter och cirkulationsaggregat kan behövas för att klara projektspecifika riktvärden för partikelhalter i stationsrummen.																				
Sk2-10	Anläggningar för frånluftsventilation ska utformas med utrymme för ljuddämpning och stomljudsreducerande infästning.	Vid uppförandet gällande riktvärden för luftburet buller samt projektspecifika nivåer för stomljud ska innehållas.																				
Sk2-11	Anläggningar för frånluftsventilation samt tryckutjämningschakt utformas så att det finns utrymme att i framtiden vidta åtgärder för att minska partikelutsläpp. Exempel på tänkbara skyddsåtgärder redovisas i planbeskrivningens kapitel 4.10.	Klara miljö kvalitetsnormer för luft.																				
Sk2-12	Västlänkens entréer, anslutningsvägar, luftintag och övriga öppningar som kan släppa in vatten ska anläggas till nivå lägst enligt tabell nedan.  <table border="1" data-bbox="236 1160 555 1420"> <thead> <tr> <th>Delområde</th> <th>Skydds nivå Byggskede (m)</th> <th>Skydds nivå 2100 (m)</th> <th>Förberedd skydds nivå 2150 (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Station Centralen</td> <td>+2,5</td> <td>+4,0</td> <td>+5,5</td> </tr> <tr> <td>Station Haga</td> <td>+2,4</td> <td>+3,9</td> <td>+5,4</td> </tr> <tr> <td>Station Korsvägen</td> <td>+4,0</td> <td>+4,5</td> <td>+5,5</td> </tr> <tr> <td>Almedal</td> <td>+4,7</td> <td>+5,0</td> <td>+5,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Områdesindelning. Se även figur 8 Underlagsrapport till MKB, Klimatförändringar och översvämningssäkring.</p> <p>Motsvarande öppningar som kan släppa in vatten vid extremväder (180 mm på 2 timmar, år 2150) ska anläggas minst 0,5 meter över bedömd vattennivå enligt figur 4.12 i Planbeskrivningen, där vattensamlingar kan bildas vid sådant tillfälle. I planbeskrivningens kapitel 4.10 framgår vilka platser som är aktuella. Skyddsåtgärder som vidtas är i huvudsak genom höjdsättning av öppningen till nivå enligt ovan. Där detta inte är möjligt integreras översvämningsskydd i anläggningen. Dessa lokala skyddsåtgärder manövreras från övervakningscentral eller lokalt för att säkerställa att de uppfyller förväntad funktion.</p>	Delområde	Skydds nivå Byggskede (m)	Skydds nivå 2100 (m)	Förberedd skydds nivå 2150 (m)	Station Centralen	+2,5	+4,0	+5,5	Station Haga	+2,4	+3,9	+5,4	Station Korsvägen	+4,0	+4,5	+5,5	Almedal	+4,7	+5,0	+5,5	För att förhindra översvämningar från framtida klimatförändringar med höjd havsvattennivå och vid extremväder, då det kan det bildas vattensamlingar i områden ovanför förväntade framtida havsvattennivåer.
Delområde	Skydds nivå Byggskede (m)	Skydds nivå 2100 (m)	Förberedd skydds nivå 2150 (m)																			
Station Centralen	+2,5	+4,0	+5,5																			
Station Haga	+2,4	+3,9	+5,4																			
Station Korsvägen	+4,0	+4,5	+5,5																			
Almedal	+4,7	+5,0	+5,5																			