



Västlänken och Olskroken planskildhet

Tunnelsäkerhet



Handlingar i ansökan

Kompletteringsyttrande från Trafikverket juni 2016

- Bilaga 18, Sammanställning uppfyllelse av tillåtlighetsvillkor – Västlänken plan för säkerhet (ab 23)

Tillåtlighetsvillkor 6

Trafikverket ska, efter samråd med berörda myndigheter och innan järnvägsplan fastställs, utarbeta en plan för säkerheten i Västlänken. Den färdiga anläggningen under mark ska vara dimensionerad och utformad så att självutrymning möjliggörs i händelse av brand eller annan olycka.

Västlänken plan för säkerhet



Innehåll

1	Bakgrund & Syfte	6
2	Samverkande parter	8
3	Mål för säkerheten	10
4	Generella förutsättningar och krav	13
5	Ledningskoncept och åtgärdsplaner	20
6	Hantering av händelser	24
7	Utrymning	28
8	Räddningsinsats	33
9	Skyddsåtgärder	37
10	Fortsatt utredning	55
11	Hantering av anläggningskrav och genomförandekrav	58
12	Riskhantering	61
13	Litteraturlista	63

Mål för säkerheten

Västlänken ska erbjuda ett säkert sätt att resa för de trafikanter som väljer att färdas i Västlänken. Trafikverkets ambitionsnivå för säkerhet ska hållas:

"Personsäkerheten ska i Västlänken vara lika hög som, eller högre än, i jämförbara infrastrukturer i Sverige."



Samverkande parter

- Samrådsmöten med berörda myndigheter och intressenter
 - Dessa samrådsmöten och inkomna yttrande under samrådstiden redovisas i samrådsredogörelse till järnvägsplanen.
- Samordningsgrupp Säkerhet
 - Länsstyrelsen Västra Götaland
 - Räddningstjänsten StorGöteborg
 - Göteborgs Stad
 - Västtrafik
 - Transportstyrelsen
 - Polismyndigheten Västra Götaland
 - Arbetsmiljöverket
 - Trafikverket Planering

MSB Myndigheten för samhällsskydd och beredskap och Boverket har bjudits in att delta i mötena som rör Samordningsgrupp Säkerhet
- Mer frekventa möten med räddningstjänst och polis, ca 1-2 månader mellan mötena

Styrande dokument/Regelverk

- EU förordning nr 1303/2014 teknisk specifikation för driftskompatibilitet (TSD) avseende "säkerhet i järnvägstunnlar"
- TRVK/TRVR Tunnel 11
- BVS 1585:45 Personsäkerhet i järnvägstunnlar
- BVH 585:30 Personsäkerhet i järnvägstunnlar
Handbok för analys och värdering av personsäkerhet i järnvägstunnlar

7

Metoder/dokumentation för att verifiera personsäkerhet

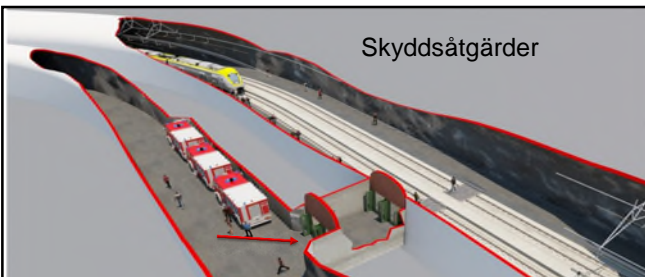
nr: 148
83
1166



- Riskanalys (kvantitativ/kvalitativ)
- Riskmatris/FN-kurva
- Utrymningsberäkningar
- Brandberäkningar
- Spridningsberäkningar
- Säkerhetsvärdering
- Säkerhetskoncept
- Samråd

8

Skyddsåtgärder



- Säker plats för utrymmande
- Mötesplatser, uppställningsplatser och vändplatser för räddningsfordon
- Tilluft för övertrycksättning av utrymnings- och angreppsvägar
- Radiokommunikationssystem och mobiltelefoni
- Brandposter vid samtliga angreppsvägar
- Angreppsväg för räddningstjänsten
- Kameraövervakningssystem
- Nödbelysning
- Tillträdesskydd

9



Utredningar

Proj ID	Titel
Utredningar	
PM1 01-01	Utredning under byggskedet
PM1 01-02	Skuldsättnings- och verktygs- och utrustningsplanering
PM1 01-03	Utredning för drift och livslängd på tilläggsplan
PM1 01-04	Översyn av utredning och tydliggörande av utredningsplanering
Övrigt	
PM 01-01	Utredning för skuldsättningsplanens funktion och konsekvenser
PM 01-02	Utredning
Utredningsplanering	
PM10 01-01-01-01	Utredningsplanering för Skerfvet (Enda utredning)
PM10 01-01-01-02	Utredningsplanering, Skerfvet genomgående
PM10 01-01-01-03	Utredningsplanering, Skerfvet förskjutet
PM10 01-01-01-04	Utredningsplanering, Skerfvet förskjutet i två delar
PM10 01-01-01-05	Utredningsplanering, Skerfvet förskjutet i två delar
PM10 01-01-01-06	Utredningsplanering, Skerfvet förskjutet i två delar
PM10 01-01-01-07	Utredningsplanering, Skerfvet förskjutet i två delar
Utredningsplanering	
PM10 01-01-01-08	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-09	Utredning av Skerfvetens funktion för Skerfvet C, Huga och Kungälv
PM10 01-01-01-10	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-11	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-12	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-13	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-14	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-15	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-16	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-17	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-18	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-19	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-20	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-21	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-22	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-23	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-24	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-25	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-26	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-27	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-28	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-29	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-30	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-31	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-32	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-33	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-34	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-35	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-36	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-37	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-38	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-39	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-40	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-41	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-42	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-43	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-44	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-45	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-46	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-47	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-48	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-49	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-50	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-51	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-52	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-53	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-54	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-55	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-56	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-57	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-58	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-59	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-60	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-61	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-62	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-63	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-64	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-65	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-66	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-67	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-68	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-69	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-70	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-71	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-72	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-73	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-74	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-75	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-76	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-77	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-78	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-79	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-80	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-81	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-82	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-83	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-84	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-85	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-86	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-87	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-88	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-89	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-90	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-91	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-92	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-93	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-94	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-95	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-96	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-97	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-98	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-99	Utredning av Skerfvetens funktion
PM10 01-01-01-100	Utredning av Skerfvetens funktion

Planen för säkerhet ingår i järnvägsplanen. Säkerhetsplanen bygger på ett stort antal utredningar (se litteraturlista nedan).
