

Ärendenummer
TRV 2023/133564
Motpartens ärendenummer
Ej aktuellt

Dokumentdatum
2023-12-20

Konfidentialitetsnivå
1 Ej känslig
Beslutat av
Johanna Lundkvist

Mottagare
C VO Investering
C VO Underhåll
C VO Stora projekt

Kopia till
[Kopia till]

Beslutsbrev ESV-stolpar för vägbelysning, fabrikat Varmförzinkning

☒ Verksgemensamt beslut

Beslut

Detta beslut gäller stolpar för vägbelysning av typ ESV-stolpen, fabrikat Varmförzinkning AB, med utförande enligt montage och driftinstruktion nedan.

Beslut gäller med omedelbar verkan och så länge som ESV-stolpar med tillhörande fundament med utförande i enligt med "*Montage- och driftinstruktion ESV belysningsstolpe*" (Version 1.4 2023-02-22) saluförs på marknaden.

Vid kontroll av stolpar ska uppföljning och dokumentation ske med hjälp av "Tillsynsrapport ESV-stolpe" i excel-format. Tillsynsrapport tillhandahålls av projektledare på VO UH för el och belysningsanläggningar till respektive entreprenör som ska genomföra kontrollen. Rapport samlas sedan ihop av projektledare för el och belysning på VO UH, och resultat samordnas av avdelning Teknik & Miljö på VO UH tillsammans med nationell samordnare (NASA) vägbelysning.

För ESV-stolpar gäller följande:

- Vid montage av ESV-stolpar i Trafikverkets anläggning ska alltid fundamentplåt användas. Observera att beslut att använda fundamentplåt gäller oavsett markförhållanden som anges i text i montageanvisning
- Vid montage av ny stolpe ska alltid fundamentsplåt användas, oavsett vilket VO som genomför montage. Observera att delad fundamentsplåt inte får användas vid montage av ny stolpe.
- ESV-stolpar som monterats i nybyggnadsprojekt ska innan överlämning till VO UH genomgå inspektion enligt Excel-fil "Tillsynsrapport ESV-stolpe". I rapport ska alltid kolumnerna A, B, C,

Ärendenummer
TRV 2023/133564
Motpartens ärendenummer
Ej aktuellt

Dokumentdatum
2023-12-20

Beslutat av
Johanna Lundkvist

E, L, P, Q, R, S vara ifyllda för att aktuellt projekt ska kunna lämnas över till VO UH. För projekt som har monterat och anslutit stolpar innan datum för detta beslut får delad fundamentplatta användas

- Vid byte av befintlig stolpe ska hel fundamentplåt användas, oavsett om befintligt fundament används eller om sättning av nytt fundament sker
- Vid tillsyn av befintliga anläggningar som utförs inom underhållsverksamheten kan delad fundamentplåt användas för att åtgärda brister. En förutsättning är att eventuella brister på stolpe inte är större än vad som anges i "Montage- och driftinstruktion ESV belysningsstolpe". Är det möjligt kan hel fundamentplåt användas även i befintliga anläggningar
- Stolpar ska kontrolleras enligt "Tillsynsrapport ESV-stolpe". Vid tillsyn gäller följande:
 - Kontroll av markförhållande som påverkar stolpens stabilitet enligt kap 4.2 punkt 1 i "Montage- och driftinstruktion ESV belysningsstolpe" ska göras för att veta om det finns behov av komplettering med fundamentplåt, oavsett om det finns sprickor eller inte på mantelplåt
 - Bestämning av generation/ålder på stolpe ska göras enligt dokument "Årtal ESV"
 - Om mantelplåt har sprickor inom tillåten marginal enligt "Montage- och driftinstruktion ESV belysningsstolpe" ska fundamentplåt monteras innan åtdragning av muttrar görs
 - Om åtdragningsmoment på muttrar till förband mellan stolpe och fundament inte uppnås enligt anvisning, ska detta noteras i tillsynsrapport för senare åtgärd
 - Stolpe ska inspekteras avseende bucklor från botten av stolpe upp till stolpens lucka. Om bucklor större än tillåtet enligt "Montage- och driftinstruktion ESV belysningsstolpe" ska detta noteras i tillsynsrapport för senare åtgärd.
 - Fundamentplåt till stolpe ska väljas enligt följande tabell

Ärendenummer
TRV 2023/133564
Motpartens ärendenummer
Ej aktuellt

Dokumentdatum
2023-12-20

Beslutat av
Johanna Lundkvist

Tabell med artikelnummer för fundamentplåt till respektive ESV-stolpmodell:

Art-nr	Benämning	E-nummer	till rakdel med E-nr	Förklaring
3IN01-24	ESV fundamentsplåt M12	7771966	7771206, 7771208	Till alla ESV stolpar som ska monteras i M12 fundament
3IN01-25	ESV fundamentsplåt M10	7771973	7771204, 7771205	Till alla ESV stolpar som ska monteras i M10 fundament
3IN01-53	ESV fundamentsplåt M8	7771974	7771202, 7771203	Till alla ESV stolpar som ska monteras i M8 fundament
439-13	ESV Fundamentsplåt M8 Delbar	7771943	3RD02-16	Till alla ESV stolpar som är monterade i M8 fundament med en rakdel kortare än 8m
439-14	ESV Fundamentsplåt M8 Delbar	7771944	7771202, 7771203	Till alla ESV stolpar som är monterade i M8 fundament
439-15	ESV Fundamentsplåt M10 Delbar	7771945	7771204, 7771205	Till alla ESV stolpar som är monterade i M10 fundament
439-16	ESV Fundamentsplåt M12 Delbar	7771946	7771206, 7771208	Till alla ESV stolpar som är monterade i M12 fundament

Bakgrund

Vid årliga återkommande kontroller av stolpar fabrikat Varmförzinkning av typ ESV har skador på mantelplåt och gängstänger vid marknivå konstaterats på stolpar.

Skador har varit oberoende av ålder/generation på stolpar.

Skador beror på att montageanvisningar ej har följts till fullo och/eller att markförhållanden har varit oklara, eller att markförhållanden inte har hanterats korrekt i förhållande till hur sättning av fundament ska genomföras.

Skador innebär inte att anläggning är farlig på kort sikt.

Om fundament inte sätts enligt anvisning kommer hylsor som utgör förband mellan stolpen och fundamentet att över tid börja röra sig olika i förhållande

Ärendenummer
TRV 2023/133564
Motpartens ärendenummer
Ej aktuellt

Dokumentdatum
2023-12-20

Beslutat av
Johanna Lundkvist

till varandra och det uppstår spänningar i material i botten på stolpe.
Spänningar i material orsakar sedan skador på stolpe.

Vanliga skador är muttrar på bultar till förband mellan stolpe och fundament som har lossnat och/eller sprickor i mantelplåt vid förbandet mellan rakdel och fundament för stolpe. Om muttrar är lösa innebär det att bricka som ligger mellan hylsa och mutter deformeras på grund av stolpens rörelser och att stolpe över tid blir mer och mer ostadig.

Nästa skede är ofta att mantelplåt i botten på stolpe spricker vid de svetsar som håller förstärkningsplåt. Om sprickbildning gått för långt kan det innebära att stolpe blir lös och efterhand börjar luta. Blir sprickbildning för stor kan det över tid innebära att stolpe faller eller att konstruktionen på annat sätt brister.

För att upprätthålla stolpars stabilitet och livslängd behöver åtgärder genomföras. Att demontera stolpar som kan ha många års brukstid kvar efter enklare åtgärd är inte motiverat, varför tillsyn och åtgärder enligt detta beslut behöver genomföras.

Förutsatt att kontroller genomförs och åtgärder vid behov enligt detta beslut genomförs har stolpar lång brukstid kvar och kan efter komplettering med delbar fundamentplåt stå kvar.

Förutsättning för att använda delbara fundamentplåtar är att stolpe kontrolleras enligt anvisning och att stolpe inte har andra och/eller större fel och brister än vad som anges i anvisning.

För nya anläggningar ska alltid fundamentplåt användas, delbar fundamentplåt ska ej användas vid montage av ny stolpe. Fundamentplåt hjälper till att stabilisera hylsor som utgör förband mellan stolpe och fundament så att inbördes rörelser ej uppstår.

Användning av fundamentplåt innebär inte att sättning av fundament kan ske på något annat sätt än vad leverantör anger, utan det är en kompletterande åtgärd som ska göras för att minimera risk för kommande skador.

Ärendenummer
TRV 2023/133564
Motpartens ärendenummer
Ej aktuellt

Dokumentdatum
2023-12-20

Beslutat av
Johanna Lundkvist



Fundamentplåt



Bild på hel fundamentplåt från Montage- och driftinstruktion ESV belysningsstolpe" (Version 1.4 2023-02-22)

Montageanvisning finns även på leverantörs hemsida, se länk:

<ny-monteringsanvisning-esv-belysningsstolpe-6-16m.pdf> (varmforzinkning.se)

Samråd och sakgranskning

Handläggare och föredragande för beslutet är Joakim Frank UHtel, samråd har skett med Henrik Gidlund UHdök och Mikael Lilja UHdök

Konsekvensbeskrivning

VO UH kommer att genomföra tillsyn på stolpar via skötselentreprenör El och belysning. Över tid kommer samtliga ESV-stolpar att behöva kontrolleras. Resultat från tillsyn ska dokumenteras enligt excel-fil "Tillsynsrapport ESV-stolpen".

VO IV kommer att behöva tillse att aktuell Entreprenör har genomfört kontroller innan aktuella projektet kan överlämna ansvaret för anläggningen till VO UH. Kontroll ska dokumenteras enligt excel-fil "Tillsynsrapport ESV-

Ärendenummer
TRV 2023/133564
Motpartens ärendenummer
Ej aktuellt

Dokumentdatum
2023-12-20

Beslutat av
Johanna Lundkvist

stolpen” som ska överlämnas senast i samband med besiktning för att ett övertagande ska kunna ske av VO UH.

Kommunikation och implementering

Beslut gäller med omedelbar verkan och så länge som ESV-stolpar med tillhörande fundament enligt detta beslut saluförs på marknaden.

Beslut implementeras till berörda VO:n via meddelande till C resp VO enligt lista mottagare ovan.

Beslut implementeras även via sändlista ”Belysning” i outlook samt via NASA Belysning UHvåtb, av tekniskt ansvarig på avdelning Teknik & Miljö.

Uppföljning

Uppföljning kommer att ske via projektledare VO UH samt skötselentreprenader El och belysning inom respektive distrikt.

Uppföljning kommer även att ske via nationell samordnare (NASA) vägbelysning, Mats Olsson UHvåtb

Bilagor

Dokument för att avgöra årtal/generation på ESV-stolpar ”Årtal ESV”

Instruktion för montage och kontroller av stolpe (Version 1.4 2023-02-22)
”Montage- och driftinstruktion ESV belysningsstolpe”

Tillsynsrapport i excelformat som ska användas ”Tillsynsrapport ESV”

Johanna Lundkvist

Dokumentegenskaper, Ärendenummer TRV 2023/133564, Motpartens ärendenummer Ej aktuellt, Dokumentdatum 2023-12-20, Konfidentialitetsnivå 1 Ej känslig, Beslutat av Johanna Lundkvist
Dokumenttyp BESLUT

Ovanstående textfält är endast avsett att läsas digitalt och får ej tas bort. Det innehåller uppgifter från sidhuvudet och gör att dokumentets egenskaper blir tillgängliga enligt Lag (2018:1937) om tillgänglighet till digital offentlig service.