

Skapat av
Rennie Emelie, UHjtsp
Ärendenummer

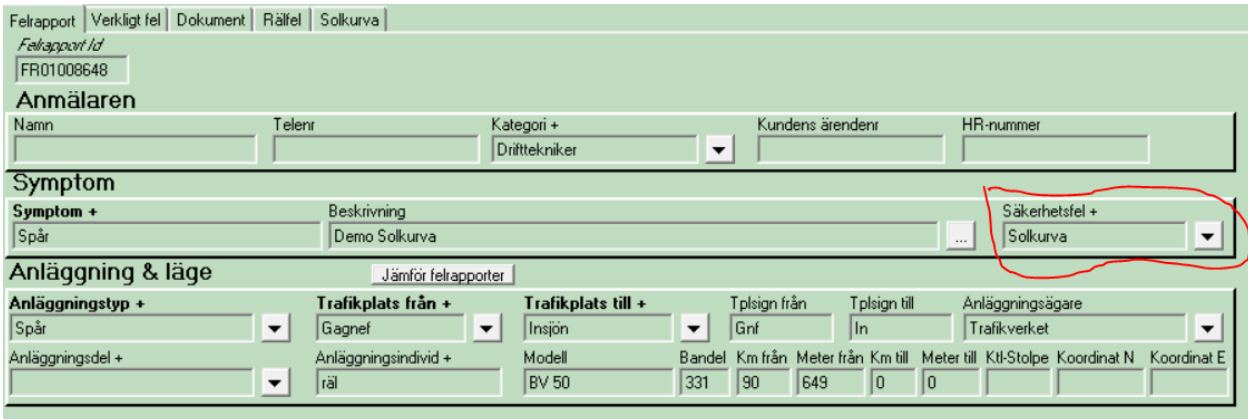
Dokumentdatum
2023-06-22

Konfidentialitetsnivå
1 Ej känslig

Handledning – inrapportering av solkurvor i Ofelia

”Felrapport” och ”Verkligt fel”

- Fyll i korrekt information i rutan ”Anläggning & Läge Anläggningsstruktur”.
- Ange verkligt fel, orsak och åtgärd i respektive ruta.
- Fliken ”Solkurva” blir obligatorisk när;
 - a. Felet är anmält som ”Säkerhetsfel+” = Solkurva
Eller:
 - b. Återrapportören anger "Verkligt fel +" = Solkurva



Felrapport Verkligt fel Dokument Rälfel Solkurva

Felrapport Id
FR01008648

Anmälaren

Namn _____ Telenr _____ Kategori + _____ Kundens ärendnr _____ HR-nummer _____
Drifttekniker

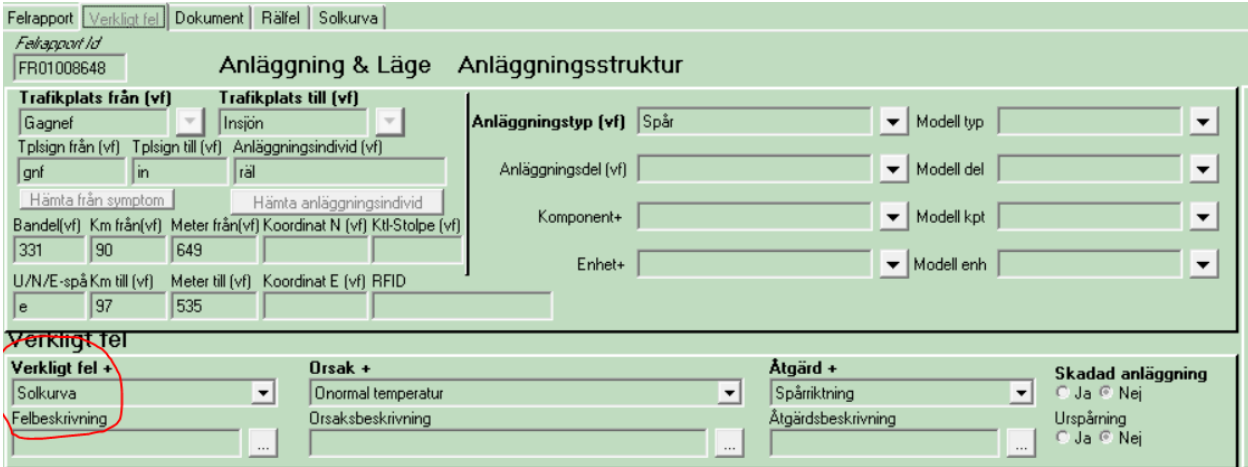
Symptom

Symptom + _____ Beskrivning _____ Säkerhetsfel + _____
Spår Demo Solkurva ... Solkurva

Anläggning & läge Jämför felrapporter

Anläggningstyp + _____ Trafikplats från + _____ Trafikplats till + _____ Tplsign från _____ Tplsign till _____ Anläggningsägare _____
Spår _____ Gagnef _____ Insjön _____ Gnf _____ In _____ Trafikverket

Anläggningsdel + _____ Anläggningsindivid + _____ Modell _____ Bandel _____ Km från _____ Meter från _____ Km till _____ Meter till _____ Ktl-Stolpe _____ Koordinat N _____ Koordinat E _____
räl _____ BV 50 _____ 331 _____ 90 _____ 649 _____ 0 _____ 0



Felrapport Verkligt fel Dokument Rälfel Solkurva

Felrapport Id
FR01008648

Anläggning & Läge Anläggningsstruktur

Trafikplats från (vf) _____ Trafikplats till (vf) _____ Anläggningstyp (vf) Spår _____ Modell typ _____
Gagnef _____ Insjön _____

Tplsign från (vf) _____ Tplsign till (vf) _____ Anläggningsindivid (vf) _____ Anläggningsdel (vf) _____ Modell del _____
gnf _____ in _____ räl _____ Komponent+ _____ Modell kpt _____

Hämta från symptom _____ Hämta anläggningsindivid _____ Enhet+ _____ Modell enh _____

Bandel(vf) _____ Km från(vf) _____ Meter från(vf) _____ Koordinat N (vf) _____ Ktl-Stolpe (vf) _____
331 _____ 90 _____ 649 _____

U/N/E-spå Km till (vf) _____ Meter till (vf) _____ Koordinat E (vf) _____ RFID _____
e _____ 97 _____ 535 _____

Verkligt fel

Verkligt fel + _____ Orsak + _____ Åtgärd + _____ Skadad anläggning _____
Solkurva _____ Onormal temperatur _____ Spårriktning _____ Ja Nej
Felbeskrivning _____ Orsaksbeskrivning _____ Åtgärdsbeskrivning _____ Urspåring _____
_____ _____ _____ Ja Nej

Samtliga misstänkta solkurvor ska betraktas som solkurvor och hanteras därefter.

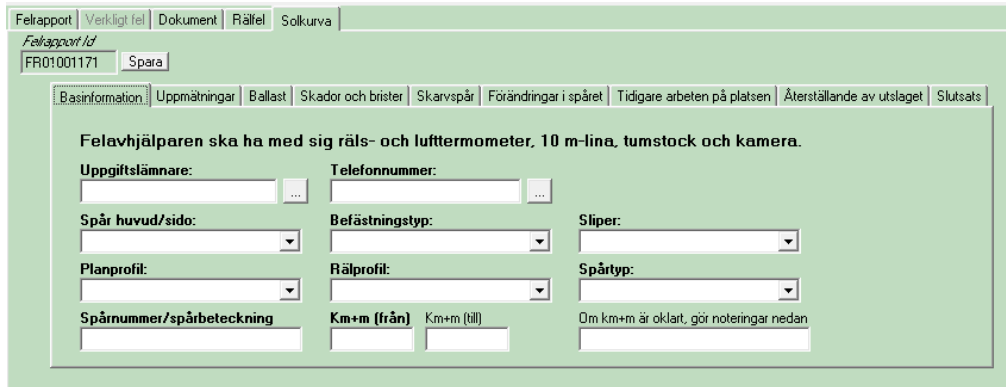
Skapat av
Rennie Emelie, UHjtsp

Dokumentdatum
2023-06-22

”Solkurva”

Fliken solkurva innehåller ett antal underflikar. Fält med beskrivning i **fet stil** är obligatoriska.

Fliken ”Basinformation”

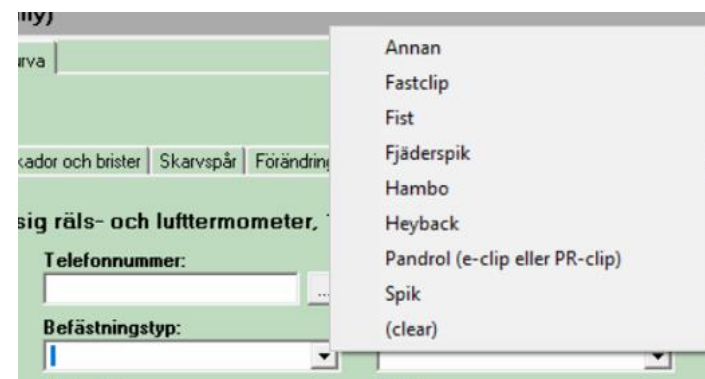


I de respektive menyerna finns följande val:

Spår huvud/sido



Befästningstyp



Sliper

Sliper:

Spårtyp:

- Betong
- Trä
- (clear)

Planprofil

Spår huvud/sido:

Planprofil:

- Cirkulärkurva
- Rakspår
- Övergångskurva
- (clear)

Rälprofil

g räls- och lufttermometer, T

Telefonnummer:

Befästningstyp:

Rälprofil:

- 50E3
- 60E1
- Annan
- SJ41
- SJ43
- (clear)

Spårtyp

Sliper:

Spårtyp:

- Skarvfritt spår
- Skarvspår
- (clear)

Skapat av
 Rennie Emelie, UHjtsp

 Dokumentdatum
 2023-06-22

Fliken "Uppmätningar"

- Ange det största utslagets storlek [mm].
 - Ange lufttemperatur i skugga samt rälstemperatur på rälets skuggsida [°C].
- *Om detta är utfört kan "-" anges som värde.

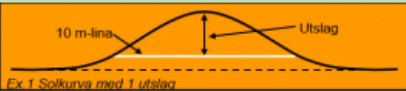
Basinformation	Uppmätningar	Ballast	Skador och brister	Skarvspår	Förändringar i spåret	Tidigare arbeten på platsen	Återställande av utslaget	Slutsats
----------------	---------------------	---------	--------------------	-----------	-----------------------	-----------------------------	---------------------------	----------

Ange det största utslagets storlek (mm):

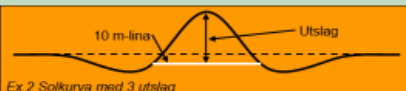
Är kurvans naturliga pilhöjd avräknad? Ja Nej

Lufttemperatur i skugga (°C):

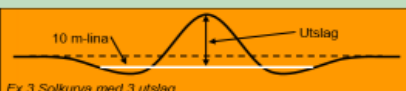
Rälstemperatur på rälets skuggsida (°C):



Ex 1 Solkurva med 1 utslag



Ex 2 Solkurva med 3 utslag



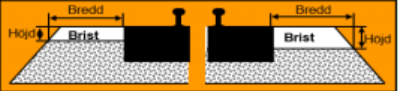
Ex 3 Solkurva med 3 utslag

Fliken "Ballast"

- Ange ballastskuldrans bredd och höjd på höger och vänster sida, samt om ballastbrist förekom på platsen.

Basinformation	Uppmätningar	Ballast	Skador och brister	Skarvspår	Förändringar i spåret	Tidigare arbeten på platsen	Återställande av utslaget	Slutsats
----------------	--------------	----------------	--------------------	-----------	-----------------------	-----------------------------	---------------------------	----------

Mät ballastskuldran enligt figuren



Ballastbrist? Ja Nej Vet ej

Kommentera ballasten (typ, brist, föroreningar osv.)

Ballastskuldra vänster, bredd (cm)

Ballastskuldra vänster, höjd (cm)

Ballastskuldra höger, bredd (cm)

Ballastskuldra höger, höjd (cm)

Fliken "Skador och brister"

- Beskriv eventuella skador och brister i materialet som förekom på platsen där solkurvan inträffade.

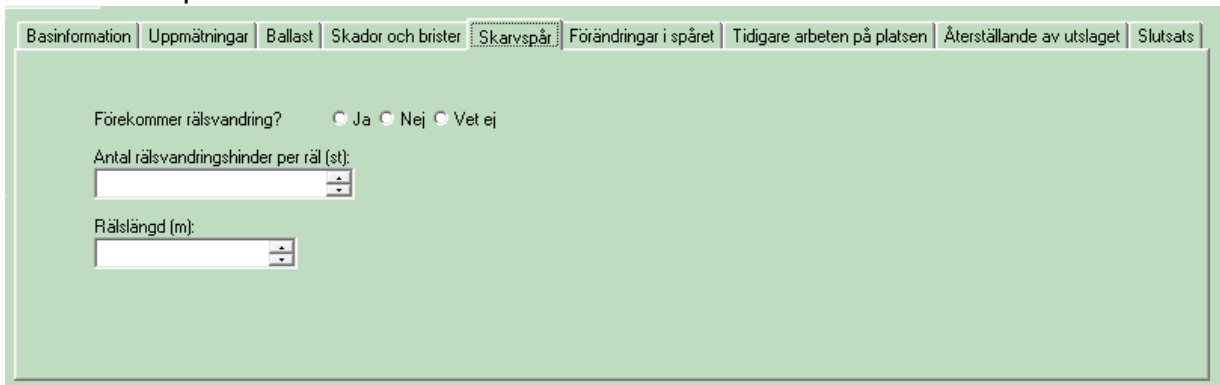
Basinformation	Uppmätningar	Ballast	Skador och brister	Skarvspår	Förändringar i spåret	Tidigare arbeten på platsen	Återställande av utslaget	Slutsats
----------------	--------------	---------	---------------------------	-----------	-----------------------	-----------------------------	---------------------------	----------

Beskriv skador och brister på material

Skapat av
 Rennie Emelie, UHjtsp

 Dokumentdatum
 2023-06-22

Fliken "Skarvspår"



Basinformation | Uppmätningar | Ballast | Skador och brister | **Skarvspår** | Förändringar i spåret | Tidigare arbeten på platsen | Återställande av utslaget | Slutsats

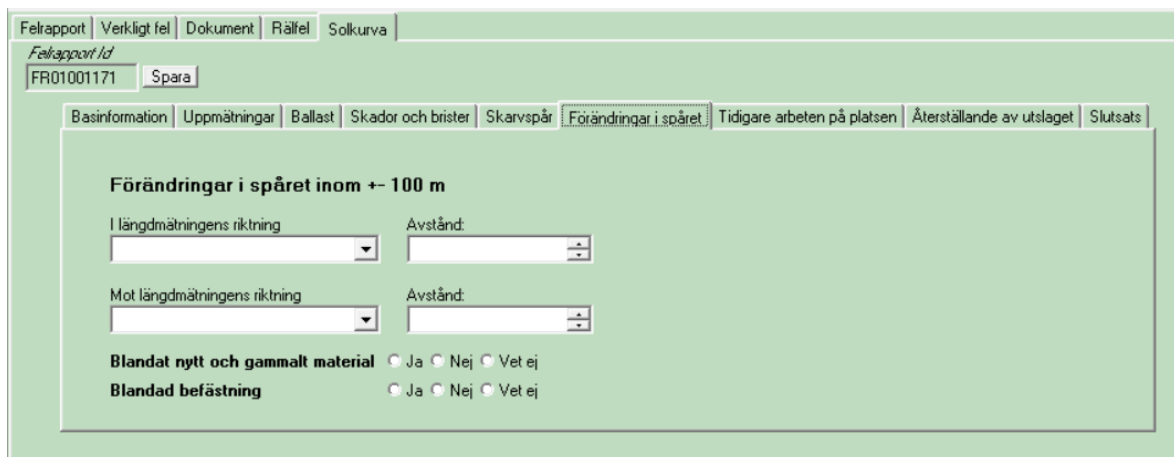
Förekommer rälsvandring? Ja Nej Vet ej

Antal rälsvandringshinder per räl (st):

Rälslängd (m):

Fliken "Förändringar i spåret"

- Ange förändringar (exempelvis övergång till annan befästningstyp eller fast objekt, typ bro eller plankorsning) i spåret inom 100m före och efter platsen där solkurvan inträffade.



Felrapport | Verkligt fel | Dokument | Rällfel | Solkurva

Felrapport Id
 FR01001171

Basinformation | Uppmätningar | Ballast | Skador och brister | Skarvspår | **Förändringar i spåret** | Tidigare arbeten på platsen | Återställande av utslaget | Slutsats

Förändringar i spåret inom +- 100 m

I längdmätningens riktning Avstånd:

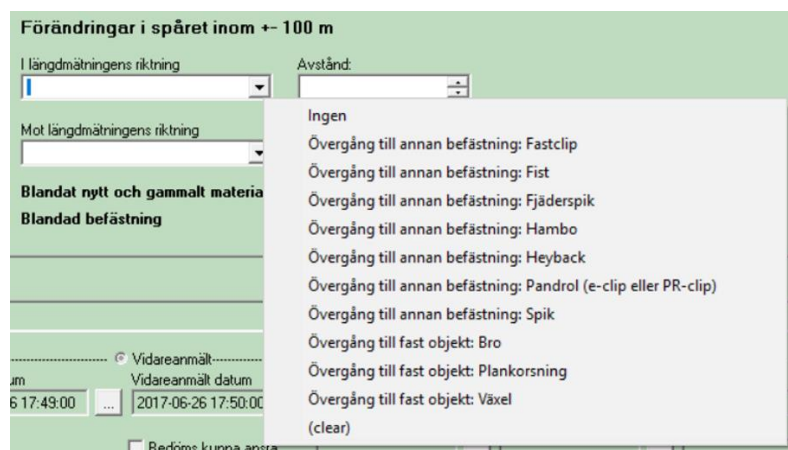
Mot längdmätningens riktning Avstånd:

Blandat nytt och gammalt material Ja Nej Vet ej

Blandad befästning Ja Nej Vet ej

Menyerna erbjuder följande alternativ:

I längdmätningens riktning
 respektive
Mot längdmätningens riktning



Förändringar i spåret inom +- 100 m

I längdmätningens riktning Avstånd:

Mot längdmätningens riktning

Blandat nytt och gammalt material

Blandad befästning

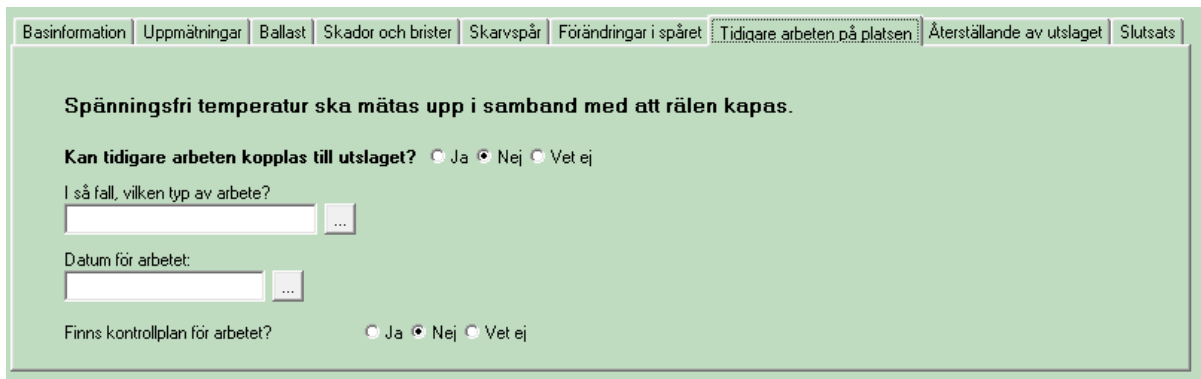
Övergång till annan befästning: Fastclip
 Övergång till annan befästning: Fist
 Övergång till annan befästning: Fjäderspik
 Övergång till annan befästning: Hambo
 Övergång till annan befästning: Heyback
 Övergång till annan befästning: Pandrol (e-clip eller PR-clip)
 Övergång till annan befästning: Spik
 Övergång till fast objekt: Bro
 Övergång till fast objekt: Plankorsning
 Övergång till fast objekt: Växel
 (clear)

Vidareanmält datum
 6 17:49:00 2017-06-26 17:50:00

Bedöms kunna anstå

Fliken "Tidigare arbeten på platsen"

- Ange om arbeten utförts i spåret som kan ha påverkat uppkomsten av solkurvor. Exempel på sådana arbeten är spårriktning och andra stabilitetspåverkande arbeten. Denna information är viktig för analysen och slutsatserna om varför en solkurva uppstår.



Basinformation | Uppmätningar | Ballast | Skador och brister | Skarvspår | Förändringar i spåret | **Tidigare arbeten på platsen** | Återställande av utslaget | Slutsats

Spänningsfri temperatur ska mätas upp i samband med att rälen kapas.

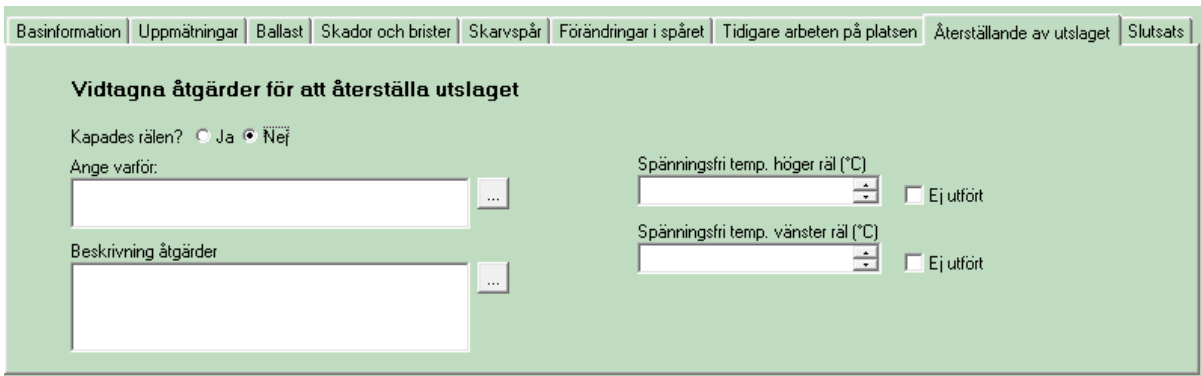
Kan tidigare arbeten kopplas till utslaget? Ja Nej Vet ej

I så fall, vilken typ av arbete?
 ...

Datum för arbetet:
 ...

Finns kontrollplan för arbetet? Ja Nej Vet ej

Fliken "Återställande av utslaget"



Basinformation | Uppmätningar | Ballast | Skador och brister | Skarvspår | Förändringar i spåret | Tidigare arbeten på platsen | **Återställande av utslaget** | Slutsats

Vidtagna åtgärder för att återställa utslaget

Kapades rälen? Ja Nej

Ange varför:
 ...

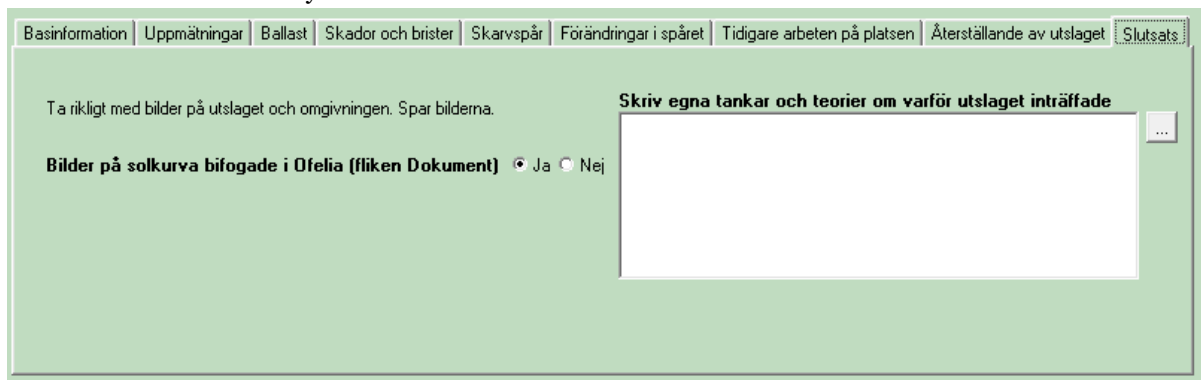
Beskrivning åtgärder
 ...

Spänningsfri temp. höger räl (°C)
 Ej utfört

Spänningsfri temp. vänster räl (°C)
 Ej utfört

Fliken "Slutsats"

- Se till att bilder på solkurvan har bifogats.
- Skriv dina tankar om varför solkurvan inträffade. Detta kan vara värdefull information för analysen.



Basinformation | Uppmätningar | Ballast | Skador och brister | Skarvspår | Förändringar i spåret | Tidigare arbeten på platsen | Återställande av utslaget | **Slutsats**

Ta rikligt med bilder på utslaget och omgivningen. Spar bilderna.

Skriv egna tankar och teorier om varför utslaget inträffade

Bilder på solkurva bifogade i Ofelia (fliken Dokument) Ja Nej

Skapat av
Rennie Emelie, UHjtsp

Dokumentdatum
2023-06-22

Dokumentegenskaper: Skapat av Rennie Emelie, UHjtsp Ärendenummer [Ärendenummer], Dokumentdatum 2023-06-22, Konfidentialitetsnivå 1 Ej känslig, Dokumenttyp PM.

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.