TDOK-nummer
TDOK 2023:0153
Fastställt av
Chef VO Underhåll
Skapat av
Arnesten Emilie, UHtam

Dokumentdatum
2025-10-27
Gäller från
2025-11-01

Konfidentialitetsnivå
1 Ej känslig
Version
5.0
Ersätter
TMALL 0554

Miljöwebb Landskap – Faunapassage för medelstora däggdjur

Syfte

Dokumentet utgår från *Riktlinje Landskap (TDOK 2015:0323)* och är ett stöd vid registrering av information i och användning av Miljöwebb Landskap. Dokumentet är kopplat till huvudprocessen *Samla in och bearbeta information om vägar och järnvägar*.

Omfattning

Dokumentet ska användas som stöd för registrering av information i Miljöwebb Landskap. *Manual för Miljöwebb Landskap (TDOK 2023:0101)* ger ytterligare stöd vid inmatning av information i Miljöwebb Landskap.

Utöver registrering av data ska aktuella översiktsbilder som visar faunapassagen i sin omgivning och/eller bilder som visar utförd åtgärd läggas in i Miljöwebb Landskap. Även dokument såsom inventeringsprotokoll, beslut från länsstyrelse, förelägganden, skiss, ritning, karta och skötselplan ska registreras. Diarienummer samt handlingsnummer anges. En kortfattad beskrivning av hur driftskedet berörs och eventuella kontrollprogram noteras och tidigare mätdata, analyser, rapporter eller dylikt läggs in. Skötselbeskrivningar, foton och övriga dokument läggs också in.

Definitioner

Passage för djur: säker passage som uppfyller Trafikverkets tekniska regelverk för aktuell djurgrupp (vattenlevande djur, grod- och kräldjur, medelstora eller stora däggdjur). Begreppet Faunapassage används synonymt. Med medelstora däggdjur avses däggdjur som är mindre än rådjur (*Riktlinje landskap TDOK 2015:0323*).

I Miljöwebb Landskap hanteras faunapassager för medelstora däggdjur på statlig väg och järnväg. Miljöwebb Landskap håller enbart attribut med miljörelaterad information. Broars konstruktioner och ritningar för

faunapassagen lagras i BaTMan. Konstruktioner för vägtrummor lagras i trumdatabasen/NVDB. Konstruktioner för järnvägstrummor lagras i BIS.

Ansvar

Förvaltningen för Miljöwebb Landskap ansvarar för dokumentet. Handledningen riktar sig till användare av Miljöwebb Landskap.

Händelser

När miljöföreteelser skapas eller redigeras behöver dessa kopplas till en händelse. Vissa händelser är aktuella både vid skapande av nya och redigering av befintliga objekt, medan andra endast är aktuella vid redigering av befintliga objekt. Nedan listas alla händelsetyper och gemensamma attribut för alla typer och alla miljöföreteelser.

Tabell 1. Händelsetyper och värdemängder samt definitioner.

Attribut	**Värdemängd**	**Definition**
Attribut för alla händelser:		
Händelsedatum	Datum	
Rubrik	Textfält	
Ärendenummer i diariet	Textfält	
Handlingsnummer i diariet	Textfält	
Projektnummer	Textfält	
Verksamhetsområde	Investering (IV)	Välj det verksamhetsområde som ansvarar för informationen som registreras.
	Planering (PL)	Välj det verksamhetsområde som ansvarar för informationen som registreras.
	Stora projekt (PR)	Välj det verksamhetsområde som ansvarar för informationen som registreras.
	Underhåll (UH)	Välj det verksamhetsområde som ansvarar för informationen som registreras.
Beskrivning	Textfält	
HÄNDELSE: Anteckning		
Anteckning		Registrering av information som inte passar under någon annan händelsetyp.
HÄNDELSE: Berört av ärende		Objektet ingår i yttrande/utredning av ett ärende.
Typ av ärende	AKJ (anläggningsspecifika krav järnväg)	Objektet ingår i yttrande/utredning för AKJ.
	Ledningsärende	Objektet ingår i yttrande/utredning av ett ledningsärende.
	Anslutningsärende	Objektet ingår i yttrande/utredning av ett anslutningsärende.

	Timmerupplag	Objektet ingår i yttrande/utredning av ett timmerupplag.
	Övrigt	Objektet ingår i yttrande/utredning av en annan typ av ärende.
HÄNDELSE: Besiktning av miljöspecialist – Underhåll		
Besiktning av miljöspecialist – Underhåll		Objektet har besiktigats av miljöspecialist på UH.
HÄNDELSE: Ekologisk uppföljning		
Ekologisk uppföljning		Ekologisk uppföljning har utförts kopplat till objektet.
HÄNDELSE: Enklare fältbesök		Enklare fältbesök av objektet har genomförts.
Enklare fältbesök		
HÄNDELSE: Föreläggande och myndighetsbeslut		Myndighetsbeslut (eller domstol) som ofta innebär att verksamhetsutövaren som beslutet gäller ska göra något. Föreläggandet kan också innebära förbud eller begränsningar. Det kan röra sig om dispensbeslut eller provtagning av vatten.
Föreläggande och myndighetsbeslut		
HÄNDELSE: Händelse med negativ påverkan		
Händelse med negativ påverkan		Negativ påverkan till följd av projekt, t.ex. bortgrävd artrik vägmiljö, nedtagning av träd eller borttagning av del av stenmur.
HÄNDELSE: Inventering		
Inventering		Inventering enligt fastställd metod, ange var inventeringen avser.
Använd metod	Annan metod	
Utförd av	Textfält	
HÄNDELSE: Konditionsbesiktning		
Konditionsbesiktning		Besiktning av ett objekts status/skick som genomförs av entreprenör inom Baskontrakt väg.
HÄNDELSE: Kontakt		
Kontakt		Viktig kontakt kopplad till enskilt objekt, t.ex. markägare, annan myndighet (t.ex. länsstyrelse), entreprenör och övrig anställd eller konsult på TRV.
HÄNDELSE: Planering av miljöåtgärd		
Planering av miljöåtgärd *(endast vid redigering av objekt)*		Planering av natur- och kulturåtgärd som syftar till att stärka värden. Detta oavsett finansieringsform, t.ex. riktad fysisk miljöåtgärd, miljöåtgärd inom ett investeringsprojekt eller underhållsprojekt.
HÄNDELSE: Pågående miljöåtgärd		
Pågående miljöåtgärd		Objektet har en pågående miljöåtgärd.
HÄNDELSE: Relaterad miljöföreteelse		

Relaterad miljöföreteelse		Information om huruvida objektet ingår i eller ska ses tillsammans med ett annat objekt, t.ex. att en invasiv art finns i en artrik vägmiljö.
HÄNDELSE: Tillståndsbedömning		
Tillståndsbedömning		Återkommande kontroll av ett objekts tillstånd enligt metod för tillståndsbedömning. Exempel på innehåll i rubrik kan vara TK 3 (tillståndsklass 3) eller god.
HÄNDELSE: Uppföljning av utförd miljöåtgärd		
Uppföljning av utförd miljöåtgärd *(endast vid redigering av objekt)*		Granskning av utförd miljöåtgärd. Synpunkter på utförande kopplat till beställning/projektering, t.ex. godkänd eller underkänd.
Typ av uppföljning	Slutbesiktning av oberoende part	
	Uppföljning av sakkunnig natur- eller kulturmiljö	
Bedömning	Godkänd	
	Godkänd med anmärkning	
	Underkänd	
Utförd av	Textfält	Miljöspecialist, RMÅ-ansvarig, namn på företag osv.
Anmärkning	Textfält	Ange om åtgärden är godkänd, om något mer behöver åtgärdas osv.
HÄNDELSE: Utförd miljöåtgärd		
Utförd miljöåtgärd		Utförd natur- eller kulturåtgärd som syftar till att stärka värden. Detta oavsett finansieringsform, t.ex. riktad fysisk miljöåtgärd, miljöåtgärd inom ett investeringsprojekt eller underhållsprojekt. Ange om den åtgärd som är genomförd inneburit nyskapande (ej tidigare funnits på platsen), restaurering (större åtgärder inom RMÅ) eller mindre renovering (oftast genomförd inom basunderhåll).
Ingår i projekt	Textfält	
Finansierat av	Riktad fysisk åtgärd	
	Åtgärd inom investeringsprojekt	
	Åtgärd inom underhållsprojekt	
	Åtgärd inom stora projekt	
	Annan	
Utförd av		
Länkade händelser *(endast redigering av befintliga objekt)*	Välj relaterad händelse om aktuellt.	

Basfakta och attributdefinitioner – Faunapassage för medelstora däggdjur

Tabell 2. Attributdefinitioner för basfakta, klass Faunapassage för medelstora däggdjur.

Attribut	**Värdemängd**	**Definition**
Skapa nytt objekt		
Klassning	Faunapassage för medelstora däggdjur	Objektet uppfyller kriterier och definitioner för faunapassage för medelstora däggdjur.
KORT: Information om objektet		
Namn		Namn på objektet.
Beskrivning		En allmän beskrivning av objektet och omgivningen som inte framgår i övrig inregistrering.
KORT: Värdering		
Extern prioritering	Hög	Extern aktörs bedömning av åtgärdsbehovet som högt på en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Ingen entydig definition av de tre nivåerna finns inom Länsstyrelserna. Alla objekt som klassas in på skalan bedöms kräva någon form av åtgärd.

	Medel	Extern aktörs bedömning av åtgärdsbehovet som medel på en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Ingen entydig definition av de tre nivåerna finns inom Länsstyrelserna. Alla objekt som klassas in på skalan bedöms kräva någon form av åtgärd.
	Låg	Extern aktörs bedömning av åtgärdsbehovet som lågt på en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Ingen entydig definition av de tre nivåerna finns inom Länsstyrelserna. Alla objekt som klassas in på skalan bedöms kräva någon form av åtgärd.
KORT: Relaterade miljöföreteelser		
Objekt-id	Fritext	Ange objekt-id för relaterad miljöföreteelse.
Kommentar	Fritext	Kommentar kopplad till relationen.
Relationstyp	Ingår i	Objektet ingår i det relaterade objektet.
	Ska ses tillsammans med	Objektet ska ses tillsammans med det relaterade objektet.
KORT: Basinformation		
Bredd på vattendrag	Mindre än 1 m	En helhetsbedömning av den övervägande bredden på vattendraget i brons/trummans omgivning. Vattendraget är mindre än 1 m brett.

	1-2 m	En helhetsbedömning av den övervägande bredden på vattendraget i brons/trummans omgivning. Vattendraget är 1-2 m brett.
	2-5 m	En helhetsbedömning av den övervägande bredden på vattendraget i brons/trummans omgivning. Vattendraget är 2-5 m brett.
	5-10 m	En helhetsbedömning av den övervägande bredden på vattendraget i brons/trummans omgivning. Vattendraget är 5-10 m brett.
	10-20 m	En helhetsbedömning av den övervägande bredden på vattendraget i brons/trummans omgivning. Vattendraget är 10-20 m brett.
	Större än 20 m	En helhetsbedömning av den övervägande bredden på vattendraget i brons/trummans omgivning. Vattendragets bredd är större än 20 m (väljs för stora vattendrag, sjöar, havsvikar).
	Okänd	En helhetsbedömning av den övervägande bredden på vattendraget i brons/trummans omgivning. Bredden är okänd.
	Ej aktuellt	Bredd på vattendrag är inte aktuellt för objektet.

Strömhastighet	Stillastående	Vattnet i brons/trummans omgivning saknar hastighet och tydlig rörelseriktning vid medelvattenstånd. Anges framför allt för stillastående mindre vattensamling, sjö, eller havsvik. Definitionen är modifierad ur Naturvårdsverkets Undersökningstyp för utter.
	Långsamt	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten i brons/trummans omgivning vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är över 0 m/s, men under 0,2 m/s. Anges framför allt för lugnflytande vattendrag. Definitionen är modifierad ur Naturvårdsverkets Undersökningstyp för utter.
	Strömt	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten i brons/trummans omgivning vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är över 0,2 m/s, men under 0,7 m/s. Anges framför allt för strömmande vattendrag. Definitionen är modifierad ur Naturvårdsverkets Undersökningstyp för utter.
	Fors	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten i brons/trummans omgivning vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är över 0,7 m/s. Anges framför allt för strömmande vattendrag. Definitionen är modifierad ur Naturvårdsverkets Undersökningstyp för utter.

	Okänt	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten i brons/trummans omgivning vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är okänd.
	Ej aktuellt	Strömhastighet är inte aktuellt för objektet.
VISS-ID		ID från Vatteninformationssystem Sverige.
Huvudman	Trafikverket	Trafikverket är objektets huvudman.
	Annan	Objektet har en annan huvudman.
	Delat	Objektet har delat huvudmannaskap mellan Trafikverket och annan huvudman.
	Okänt	Objektet har okänd huvudman. Används då huvudmannaskapet inte har bedömts eller inte kunnat bedömas.
Skötselansvarig	Trafikverket	Trafikverket är objektets skötselansvarig.
	Annan	Objektet har en annan skötselansvarig.
	Delat	Objektet har delat skötselansvar mellan Trafikverket och annan huvudman.
	Okänt	Objektet har okänd skötselansvarig. Används då skötselansvaret inte har bedömts eller inte kunnat bedömas.
Kommentar Huvudman och Skötselansvarig	Fritext	Ange kommentar kopplad till Huvudman och Skötselansvarig, exempelvis svårighet att bedöma ansvar.
KORT: Konstruktion		

Faunaanpassning - Typ	Förbättrad strand	Nyanläggning eller förbättring av befintlig strand med naturmaterial såsom sten och block. Anläggs i nivå över medelhögvattennivåer och med material dimensionerat för vattenhastighet och annan fysisk påverkan.
	Artificiell strand	Strand bestående av annat än rena naturmaterial, exempelvis betong. Anläggs i nivå över medelhögvattennivåer och med material dimensionerat för vattenhastighet och annan fysisk påverkan.
	Hylla, trä	En konstruktion i trä som möjliggör torr passage för medelstora däggdjur. Anläggs i nivå över medelhögvattennivåer. Markeringsstenar 15-30 cm placeras på konstruktionen för att locka djur upp på denna.
	Hylla, plåt/ betong	En konstruktion i plåt/betong som möjliggör torr passage för medelstora däggdjur. Anläggs i nivå över medelhögvattennivåer. Markeringsstenar 15-30 cm placeras på konstruktionen för att locka djur upp på denna.
	Hylla övrigt	Övriga hylltyper. Anläggs i nivå över medelhögvattennivåer. Markeringsstenar 15-30 cm placeras på konstruktionen för att locka djur upp på denna.
	Torrtrumma	En trumma som förläggs genom vägkroppen, parallellt med bro eller trumma. Torrtrumman anläggs så nära bron och befintlig strandlinje som möjligt utan risk för att den vattenfylls.

		Torrtrumma ska vara minst 500 mm i diameter och anläggas med tillhörande ledarmar. Markeringsstenar 15-30 cm placeras inne i trumman och i direkt anslutning till denna.
	Flytbrygga	Flytande passage som följer vattennivån i vattendraget. Markeringsstenar 15-30 cm placeras på konstruktionen för att locka djur upp på denna.
	Markeringsplats	Större block/sten som anläggs för att locka djur att doftmarkera och passera under bro. Dessa placeras i vattendraget/strandlinje i anslutning till samt under bro. Markeringsplatsen ska vara ovan vattenytan vid medelhögvattennivåer.
	Stängsel	Stängsel för att leda djur till faunapassage. Stängsel ska vara typ faunastängsel med en maskstorlek på maximalt 50 mm. Faunastängslet ska ansluta tätt mot marken.
	Annan åtgärd	En annan åtgärd har utförts.
	Hylla	En konstruktion som placeras ovanför vattenytan och längs väggen i en vattenfaunapassage och som möjliggör torr passage för medelstora däggdjur.
	Åtgärd behövs ej	Inget behov av faunapassage för medelstora däggdjur bedöms finnas på platsen. Detta bedöms bl. a. utifrån länsstyrelsens bedömningar, passerbarheten vid befintlig bro/trumma samt trafikmängder.

Kommentar annan åtgärd	Fritext	Kommentar vid val av Annan åtgärd.
Konstruktionsdatum	Datum	Datum då konstruktionen uppfördes.
Faunastängsel - Höjd	Nummer	Stängslets höjd över marken i centimeter. Den nedgrävda delen räknas inte.
Faunastängsel - Längd	Nummer	Stängslets sammanlagda längd i meter, summerat för båda sidorna om bron och båda sidorna av vägen.
Faunastängsel - Konstruktionsdatum	Datum	Datum då stängslet har anlagts.
KORT: Konstruktionens status		Endast aktuellt vid händelse Besiktning av miljöspecialist – Underhåll.
Använd metod	Konditionsbesiktning faunapassage-specialist 2024	Konditionsbesiktning har utförts av specialist.
	Annan metod	
Bedömning av status - specialist	Godkänd	
	Underkänd	
	Ej bedömd	
Kommentar skador/åtgärdsbehov		
KORT: Position		För att ange en geometri måste du vara på skala 1:5000 eller mindre.
KORT: Bilder		Tänk på att inte ladda upp bilder som innehåller personer eller där man ser registreringsskyltar etc.
Filnamn	Textfält	Bildens filnamn. Importeras automatiskt.

Filstorlek	Beräknas av systemet	
Filformat	Beräknas av systemet	
Beskrivning	Textfält	Beskrivning av bilden.
Mediataggar	Textfält	Ange ev. taggar för bilden.
Datum	Giltigt datumvärde	Datum för när bilden togs.
Upphovsman	Textfält	Fotografens namn.
Bildtyp	Detalj	Detaljbilder visar exempelvis skador eller utförda åtgärder.
	Översikt	Översiktsbilder visar objektet i sin omgivning.
Är en primärbild för objektet	Checkbox	Ange om bilden är primärbild för objektet.
Synlig i objektsbeskrivningen	Checkbox	Ange om bilden ska vara synlig i objektbeskrivning.
Prioritetsordning	Siffra	Ange var i ordningsföljden bilden ska visas i objektets bildvisning och objektsbeskrivning.
KORT: Dokument		Dokument som laddas upp utgör allmän handling vilket kan ges ut på förfrågan och hanteras av många olika handläggare inom myndigheten. Undvik därför att ha onödiga personuppgifter i dokumentet. Är du osäker, kontakta förvaltningen.
Filnamn	Textfält	Filens namn. Importeras automatiskt.
Filstorlek	Beräknas av systemet	
Filformat	Beräknas av systemet	
Beskrivning	Textfält	Beskrivning av filen.
Mediataggar	Textfält	Ange ev. taggar för dokumentet.
Datum	Giltigt datumvärde	Dokumentdatum.

Upphovsman	Textfält	Ange vem som skapat dokumentet.
Dokumenttyp	Avtal	Avtal med andra aktörer som behöver beaktas vid vidare underhåll av objektet.
	Besiktningsprotokoll	Protokoll från besiktningar som genomförs utan någon fastställd metodik.
	Checklista tillståndsbedömning	Fältblankett som används i metodiken för tillståndsbedömning av miljöföreteelserna.
	Dispensansökan	Dispenser till andra myndigheter för en viss åtgärd från Trafikverket.
	Föreläggande och Myndighetsbeslut	Förelägganden och villkor från myndighetsbeslut som påverkar underhållsskedet t.ex. krav på uppföljning och kontrollprogram, tidigare mätningar som ska följas upp.
	Inventeringsprotokoll	Fältblanketter från inventeringar som utförs enligt bestämd metodik.
	Karta	Karta över hela objektet eller en viss del av objektet.
	Protokoll konditionsbesiktning	Protokoll från konditionsbesiktning.
	Objektspecifik skötselbeskrivning	Skötselbeskrivning utöver den skötsel som genomförs inom baskontrakten inom underhåll. Det kan vara en specifik skötsel som just detta objekt är i behov av eller skötsel som har kommit som villkor från en annan myndighet.
	Ritning	Ritning över den tekniska konstruktionen.

	Skiss	En illustration av exempelvis en konstruktion eller ett forsknings- eller uppföljningsförsök.
	Åtgärdsbeskrivning	Åtgärdsbeställningar till entreprenören som ska genomföra en specifik åtgärd för objektet.
	Övrigt	Övrigt.

Basfakta och attributdefinitioner annan klassning

Tabell 3. Attributdefinitioner för basfakta, annan klass.

Attribut	**Värdemängd**	**Definition**
Skapa nytt objekt		
Klassning	Annan klassning	Objektet uppfyller inte kriterier och definitioner för faunapassage för medelstora däggdjur utan tillhör annan klass. Klass sätts automatiskt utifrån angiven Prio-åtgärd.
KORT: Information om objektet		
Namn		Namn på bron enligt BaTMan eller vattendraget om det är en trumma.
Beskrivning		En allmän beskrivning av objektet och omgivningen som inte framgår i övrig inregistrering.
KORT: Värdering		

Extern prioritering	Hög	Extern aktörs bedömning av åtgärdsbehovet som högt på en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Ingen entydig definition av de tre nivåerna finns inom Länsstyrelserna. Alla objekt som klassas in på skalan bedöms kräva någon form av åtgärd.
	Medel	Extern aktörs bedömning av åtgärdsbehovet som medel på en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Ingen entydig definition av de tre nivåerna finns inom Länsstyrelserna. Alla objekt som klassas in på skalan bedöms kräva någon form av åtgärd.
	Låg	Extern aktörs bedömning av åtgärdsbehovet som lågt på en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Ingen entydig definition av de tre nivåerna finns inom Länsstyrelserna. Alla objekt som klassas in på skalan bedöms kräva någon form av åtgärd.
Prio - åtgärd	1. Mycket hög	Konfliktpunkt: Åtgärdsbehovet är det högsta (prio 1) för utter på en sjugradig skala. Åtgärd behövs för utter. Prioriteringen är en sammanvägning av olika faktorer på platsen angående hur stor risken är att utter passerar över vägen/banan.
	2. Hög	Konfliktpunkt: Åtgärdsbehovet är högt (prio 2) för utter på en sjugradig skala. Åtgärd behövs för utter.

		Prioriteringen är en sammanvägning av olika faktorer på platsen angående hur stor risken är att utter passerar över vägen/banan.
	3. Medel	Konfliktpunkt: Åtgärdsbehovet är medelhögt (prio 3) för utter på en sjugradig skala. Åtgärd behövs för utter. Prioriteringen är en sammanvägning av olika faktorer på platsen angående hur stor risken är att utter passerar över vägen/banan.
	4. Låg	Konfliktpunkt: Åtgärdsbehovet är lågt (prio 4) för utter på en sjugradig skala. Platsen utgör utterhabitat, men åtgärd behövs ej för utter. Åtgärdsbehov finns dock för övrigt mindre eller medelstort vilt. Prioriteringen är en sammanvägning av olika faktorer på platsen angående hur stor risken är att utter passerar över vägen/banan.
	5. Mycket låg	Ej konfliktpunkt: Åtgärdsbehovet är mycket lågt (prio 5) för utter på en sjugradig skala. Platsen utgör inte utterhabitat, så åtgärd behövs ej för utter. Åtgärdsbehov finns dock för övrigt mindre eller medelstort vilt. Prioriteringen är en sammanvägning av olika faktorer på platsen angående hur stor risken är att utter passerar över vägen/banan.

	6. Bra - ingen åtgärd krävs	Ej konfliktpunkt: Åtgärdsbehov föreligger ej - platsen är redan bra för utter.
	7. Åtgärdsbehov föreligger, ej bedömt	Potentiell: Åtgärdsbehov föreligger troligen, men har ej kunnat bedömas från databaser och kartor och platsbesök har inte gjorts ännu. Det handlar oftast om trummor eller broar för vilka bilder eller ritningar är otillräckliga för att ligga till grund för bedömning. Vid platsbesök kommer de flesta objekten få prio 1-4. Några få objekt kommer att få prio 5 och prio 6. De flesta med prio 5 har dock redan skiljts ut genom kartstudier (dvs. mindre bäckar eller diken högt upp i systemet och som inte utgör utterhabitat).
Typ av hinder	Strömt (avsaknad av strandpassage)	Strömningshastigheten vid medelvattenstånd är så hög att det inte är simbart för utter och deras ungar motströms genom trumman/bron.
	Högt vattenstånd (avsaknad av strandpassage)	Trumman/bron går full eller nästan full vid medelvattenstånd. Utter och deras ungar kan ha svårt att passera en längre sträcka under vatten.

	Strömt/högt vattenstånd vid höga flöden (avsaknad av strandpassage)	Strömningshastigheten vid högvattenstånd är så hög att det inte är simbart för utter och deras ungar motströms genom trumman/bron. Trumman/bron går full eller nästan full vid högvattenstånd. Utter och deras ungar kan ha svårt att passera en längre sträcka under vatten.
	Frostskydd/Köldridå	Artificiellt skydd (t.ex. plastremsor) mot köldeffekter (t.ex. frostsprängning) finns monterat på ena eller båda mynningarna av trumman/bron. Dessa måste forceras av utter.
	Risk för grening	Vägen/banan går på bank ut över vattnet med eller utan trumma/bro någonstans längs banken. Alternativt vattendraget gör en krök i trummans/brons omgivning. Risken finns att utter passerar över vägen/banan på annan plats än vid trumman/bron.
	Markerings-/viloplats vid brofäste	Brons eller närområdets utformning erbjuder markeringsplatser eller viloplatser för utter nära vägen/banan. Risken är stor att utter fortsätter över vägen/banan efter att ha nyttjat markerings- eller viloplatsen.
	Begränsade markeringsplatser	Miljön vid trumman/bron är monoton. Risken finns att uttern inte håller sig till vattnet på sin färd, utan beger sig över vägen/banan.

	Dammreglering	Fysiskt hinder i form av dammreglering finns i samband med eller nära bron/trumman. Detta förhindrar eller försämrar utterns möjlighet att passera genom bron/trumman.
	Kulvertering	Vattendraget är vid eller i närheten av trumman/bron kulverterat en sträcka (t.ex. under väg- eller banområde, industriområde, stadsmiljö, flygplats eller åkermark). Detta utgör ett hinder för utter alternativt det är okänt om utter kan passera genom kulverteringen.
	Ej bedömt	Hinder har inte bedömts.
Föreslagen åtgärd	Förbättrad strand	Strand saknas och en ny strand anläggs (kan vara av olika material).
	Artificiell strand	Strand saknas och en ny strand anläggs (kan vara av olika material).
	Hylla	Någon form av hylla fästs in på bron eller i trumman (kan vara stål/betong, trä, plasttrumma etc.)
	Torrtrumma	Torrtrumma grävs ner i banken alternativt trycks/borras genom banken.
	Flytbrygga	Flytande passage som följer vattennivån i vattendraget anläggs längs med ena sidan av vattenfaunapassagen.

	Markeringsplats	Markeringsplats anläggs, vilken erbjuder utter god möjlighet att markera sitt revir med spillning och samtidigt lockar djuret att passera genom bron/trumman. En markeringsplats erbjuder inte torr passage genom bron/trumman, utan är ett punktföremål i eller vid vattnet. En markeringsplats kan utgöras av t.ex. ett väderskyddat stenblock i vattnet under bron, en flotte, eller en väderskyddad plats i strandkanten. Markeringsplats fungerar enbart för arter som vill och kan simma genom bron/trumman.
	Stängsel	Stängsel anläggs för att hindra utter att fortsätta att passera över vägen. Stängsel kompletterar oftast en anlagd utterpassage genom bron/trumman.
	Annan åtgärd	Åtgärden är av annan karaktär än de angivna alternativen.
	Hylla	Någon form av hylla fästs in på bron eller i trumman (kan vara stål/betong, trä, plasttrumma etc.)
	Åtgärd behövs ej	Inget behov av faunapassage för medelstora däggdjur bedöms finnas på platsen. Detta bedöms bl. a. utifrån länsstyrelsens bedömningar, passerbarheten vid befintlig bro/trumma samt trafikmängder.
Kommentar annan åtgärd	Fritext	Kommentar vid val av Annan åtgärd

KORT: Relaterade miljöföreteelser		
Objekt-id	Fritext	Ange objekt-id för relaterad miljöföreteelse.
Kommentar	Fritext	Kommentar kopplad till relationen.
Relationstyp	Ingår i	Objektet ingår i det relaterade objektet.
	Ska ses tillsammans med	Objektet ska ses tillsammans med det relaterade objektet.
KORT: Basinformation		
Bredd på vattendrag	Vattendragets bredd	Mindre än 1 m
	Vattendragets bredd	1-2 m
	Vattendragets bredd	2-5 m
	Vattendragets bredd	5-10 m
	Vattendragets bredd	10-20 m
	Vattendragets bredd	Större än 20 m
	Vattendragets bredd	Okänd
	Ej angivet	
Strömhastighet	Stillastående	Vattnet i brons/trummans omgivning saknar hastighet och tydlig rörelseriktning vid medelvattenstånd. Anges framför allt för stillastående mindre vattensamling, sjö, eller havsvik. Definitionen är modifierad ur Naturvårdsverkets Undersökningstyp för utter.

	Långsamt	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten i brons/trummans omgivning vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är över 0 m/s, men under 0,2 m/s. Anges framför allt för lugnflytande vattendrag. Definitionen är modifierad ur Naturvårdsverkets Undersökningstyp för utter.
	Strömt	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten i brons/trummans omgivning vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är över 0,2 m/s, men under 0,7 m/s. Anges framför allt för strömmande vattendrag. Definitionen är modifierad ur Naturvårdsverkets Undersökningstyp för utter.
	Fors	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten i brons/trummans omgivning vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är över 0,7 m/s. Anges framför allt för strömmande vattendrag. Definitionen är modifierad ur Naturvårdsverkets Undersökningstyp för utter.
	Okänd	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten i brons/trummans omgivning vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är okänd.
	Ej aktuellt	Strömhastighet är inte aktuellt för objektet.

VISS-ID	Text	ID enligt VISS registret.
Huvudman	Trafikverket	Trafikverket är objektets huvudman.
	Annan	Objektet har en annan huvudman.
	Delat	Objektet har delat huvudmannaskap.
	Okänt	Objektet har okänd huvudman.
Skötselansvarig	Trafikverket	Trafikverket är objektets skötselansvarig.
	Annan	Objektet har en annan skötselansvarig.
	Delat	Objektet har delat skötselansvar.
	Okänt	Objektet har okänd skötselansvarig.
Kommentar Huvudman och Skötselansvarig	Fritext	Ange kommentar kopplad till Huvudman och Skötselansvarig.
KORT: Konstruktion		

Bro -Trumma - Bredd	Mindre än 1 m	Den övervägande bredden på vattendraget genom bron/trumman är mindre än 1 m.
	1-2 m	Den övervägande bredden på vattendraget genom bron/trumman är 1-2 m.
	2-5 m	Den övervägande bredden på vattendraget genom bron är 2-5 m.
	5-10 m	Den övervägande bredden på vattendraget genom bron är 5-10 m.
	10-20 m	Den övervägande bredden på vattendraget genom bron är 10-20 m.
	Större än 20 m	Den övervägande bredden på vattendraget genom bron är större än 20 m.
	Okänd	Den övervägande bredden på vattendraget genom bron/trumman är okänd.
Bro -Trumma - Strömhastighet	Stillastående	Vattnet genom bron/trumman saknar hastighet och tydlig rörelseriktning vid medelvattenstånd. Definitionen är modifierad ur Naturvårdsverkets Undersökningstyp för utter.

	Långsamt	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten genom bron/trumman vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är över 0 m/s, men under 0,2 m/s.
	Strömt	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten genom bron/trumman vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är över 0,2 m/s, men under 0,7 m/s.
	Fors	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten genom bron/trumman vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är över 0,7 m/s.
	Okänd	En helhetsbedömning av den övervägande vattenhastigheten genom bron/trumman vid medelvattenstånd. Vattenhastigheten är okänd.
Djup under bro/trumma	Grunt	Vattnets djup mätt vid medelvattenstånd vid broväggen. Djupet är 0-0,5 m.
	Djupt	Vattnets djup mätt vid medelvattenstånd vid broväggen. Djupet är större än 0,5 m.
	Okänd	Om vattnets djup för medelvattenstånd vid broväggen är okänt.
Vägbanans - Järnvägsbanans höjd över vattenytan	Ej angivet	

	Mindre än 1 m	Avståndet från vägbanans/ järnvägsbanans översida till vattenytan vid medelvattenstånd. Höjden är mindre än 1 m. Måttet skiljer sig från "fri höjd".
	1-2 m	Avståndet från vägbanans/ järnvägsbanans översida till vattenytan vid medelvattenstånd. Höjden är 1-2 m. Måttet skiljer sig från "fri höjd".
	2-3 m	Avståndet från vägbanans/ järnvägsbanans översida till vattenytan vid medelvattenstånd. Höjden är 2-3 m. Måttet skiljer sig från "fri höjd".
	3-5 m	Avståndet från vägbanans/ järnvägsbanans översida till vattenytan vid medelvattenstånd. Höjden är 3-5 m. Måttet skiljer sig från "fri höjd".
	Större än 5 m	Avståndet från vägbanans/ järnvägsbanans översida till vattenytan vid medelvattenstånd. Höjden är större än 5 m. Måttet skiljer sig från "fri höjd".
	Okänd	Avståndet från vägbanans/ järnvägsbanans översida till vattenytan vid medelvattenstånd. Höjden är okänd. Måttet skiljer sig från "fri höjd".
Befintlig strand	Saknas	Befintlig kontinuerlig strand vid medelvattenföring saknas.

	Delvis	Befintlig kontinuerlig strand vid medelvattenföring saknas, men delar av strand eller stenar finns.
	En sida	Befintlig kontinuerlig strand vid medelvattenföring finns på en sida.
	Båda sidor	Befintlig kontinuerlig strand vid medelvattenföring finns på båda sidorna.
	Mitten	Befintlig kontinuerlig strand vid medelvattenföring finns i mitten.
	Okänt	Det är okänt om befintlig kontinuerlig strand vid medelvattenföring finns eller ej.
KORT: Konstruktionens status		Endast aktuellt vid händelse Besiktning av miljöspecialist – Underhåll.
Använd metod	Konditionsbesiktning faunapassage-specialist 2024	Konditionsbesiktning har utförts av specialist.
	Annan metod	
Bedömning av status - specialist	Godkänd	
	Underkänd	
	Ej bedömd	
Kommentar skador/åtgärdsbehov		
KORT: Position		För att ange en geometri måste du vara på skala 1:5000 eller mindre.

KORT: Bilder		Tänk på att inte ladda upp bilder som innehåller personer eller där man ser registreringsskyltar etc.
Filnamn	Textfält	Bildens filnamn. Importeras automatiskt.
Filstorlek	Beräknas av systemet	
Filformat	Beräknas av systemet	
Beskrivning	Textfält	Beskrivning av bilden.
Mediataggar	Textfält	Ange ev. taggar för bilden.
Datum	Giltigt datumvärde	Datum för när bilden togs.
Upphovsman	Textfält	Fotografens namn.
Bildtyp	Detalj	Detaljbilder visar exempelvis skador eller utförda åtgärder.
	Översikt	Översiktsbilder visar objektet i sin omgivning.
Är en primärbild för objektet	Checkbox	Ange om bilden är primärbild för objektet.
Synlig i objektsbeskrivningen	Checkbox	Ange om bilden ska vara synlig i objektbeskrivning.
Prioritetsordning	Siffra	Ange var i ordningsföljden bilden ska visas i objektets bildvisning och objektsbeskrivning.
KORT: Dokument		Dokument som laddas upp utgör allmän handling vilket kan ges ut på förfrågan och hanteras av många olika handläggare inom myndigheten. Undvik därför att ha onödiga personuppgifter i dokumentet. Är du osäker, kontakta förvaltningen.
Filnamn	Textfält	Filens namn. Importeras automatiskt.

Filstorlek	Beräknas av systemet	
Filformat	Beräknas av systemet	
Beskrivning	Textfält	Beskrivning av filen.
Mediataggar	Textfält	Ange ev. taggar för dokumentet.
Datum	Giltigt datumvärde	Dokumentdatum.
Upphovsman	Textfält	Ange vem som skapat dokumentet.
Dokumenttyp	Avtal	Avtal med andra aktörer som behöver beaktas vid vidare underhåll av objektet.
	Besiktningsprotokoll	Protokoll från besiktningar som genomförs utan någon fastställd metodik.
	Checklista tillståndsbedömning	Fältblankett som används i metodiken för tillståndsbedömning av miljöföreteelserna.
	Dispensansökan	Dispenser till andra myndigheter för en viss åtgärd från Trafikverket.
	Föreläggande och Myndighetsbeslut	Förelägganden och villkor från myndighetsbeslut som påverkar underhållsskedet t.ex. krav på uppföljning och kontrollprogram, tidigare mätningar som ska följas upp.
	Inventeringsprotokoll	Fältblanketter från inventeringar som utförs enligt bestämd metodik.
	Karta	Karta över hela objektet eller en viss del av objektet.
	Protokoll konditionsbesiktning	Protokoll från konditionsbesiktning.

	Objektspecifik skötselbeskrivning	Skötselbeskrivning utöver den skötsel som genomförs inom baskontrakten inom underhåll. Det kan vara en specifik skötsel som just detta objekt är i behov av eller skötsel som har kommit som villkor från en annan myndighet.
	Ritning	Ritning över den tekniska konstruktionen.
	Skiss	En illustration av exempelvis en konstruktion eller ett forsknings- eller uppföljningsförsök.
	Åtgärdsbeskrivning	Åtgärdsbeställningar till entreprenören som ska genomföra en specifik åtgärd för objektet.
	Övrigt	Övrigt.

Hjälpmedel och referenser

I Miljöwebb Landskaps interna och externa arbetsrum finns bland annat information om behörigheter, FAQ och lathundar samt instruktionsfilmer:

Miljöwebb Landskaps interna arbetsrum
Miljöwebb Landskaps externa arbetsrum

På Trafikverkets interna och externa hemsida samt i Miljöwebb Landskaps interna och externa arbetsrum finns mer information om bland annat behörigheter, FAQ och lathundar samt instruktionsfilmer:

Miljöwebb Landskap på interna hemsidan
Miljöwebb Landskap på externa hemsidan

TDOK 2015:0323 Riktlinje Landskap

TDOK 2012:139 Överlämnande av ny och förändrad infrastruktur

TDOK 2014:0232 Miljöwebb Landskap – IT-stöd för miljöföreteelser

TDOK 2019:0210 Data och dokumentation till förvaltande system – väg

TDOK 2016:0407 Data och dokumentation till förvaltande system - Järnväg

TDOK 2023:0101 Manual Miljöwebb Landskap

TMALL 0173 Överlämnanderapport Miljö

TMALL 0343 Förvaltningsdata väg – Leveransplan

TMALL 0344 Data om anläggningen – Leveransplan – Järnväg

Versionslogg

Fastställd version	**Dokumentdatum**	**Ändring**	**Namn**
Version 1.0	2023-11-01	Nytt dokument	Arnesten Emilie, UHtam
Version 2.0	2023-12-05	Uppdaterat händelserubriker och händelseinformation. Mindre uppdateringar i text.	Arnesten Emilie, UHtam
Version 3.0	2024-05-10	Mindre uppdateringar utifrån förändringar i MWL, bytt ut en referens till TDOK som ersatts av en TMALL.	Arnesten Emilie, UHtam
Version 4.0	2024-11-07	Mindre uppdateringar i text.	Arnesten Emilie, UHtam
Version 5.0	2025-10-06	Justerat layout och slagit samman tabeller både för händelser och attributdefinitioner. Mindre justeringar av attribut och definitioner för att motsvara nuvarande innehåll i MWL.	Arnesten Emilie, UHtam

Dokumentegenskaper, TDOK-nummer TDOK 2023:0153, Fastställt avChef VO Underhåll, Skapat av Arnesten Emilie, UHtam, Dokumentdatum *2025-10-27*, Gäller från 2025-11-01,Konfidentialitetsnivå 1 Ej känslig Ersätter TMALL 0554 Dokumenttyp HANDLEDNING.

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.