TDOK-nummer
TDOK 2023:0154
Dokumentdatum
2025-10-27
Konfidentialitetsnivå
1 Ej känslig
Fastställt av
Chef VO Underhåll
Gäller från
2025-11-01
Version
5.0
Skapat av
Arnesten Emilie, UHtam
Ersätter
TMALL 0556

Miljöwebb Landskap – Faunapassage för stora 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. Stora däggdjur är alla klövdjur och de stora rovdjuren björn, järv, lo och varg.

I Miljöwebb Landskap hanteras samtliga faunapassager för stora däggdjur på statlig väg och järnväg. Broars konstruktioner och ritningar lagras i BaTMan.

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: 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: 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: 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.
Länkade händelser *(endast redigering av befintliga objekt)*	Välj relaterad händelse om aktuellt.	

Basfakta och attributdefinitioner

Tabell 2. Attributdefinitioner för basfakta.

Attribut	**Värdemängd**	**Definition**
Skapa nytt objekt		
Miljöföreteelse	Faunapassage för stora däggdjur	
Trafiknät typ	Väg	Objektet ska kopplas till väg.
	Järnväg	Objektet ska kopplas till järnväg.
KORT: Information om objektet		
Namn	Textfält	Brons anläggningsnummer och anläggningsnamn enligt BaTMan.
Klassning	Faunapassage för stora däggdjur	Objektet uppfyller kriterier och definitioner för faunapassage för stora däggdjur.
	Oklassad till att inte vara Faunapassage för stora däggdjur	Objektet har tidigare varit en faunapassage för stora däggdjur men uppfyller inte längre kriterier och definitioner för det men finns kvar i anläggningen.
	Potentiell Faunapassage för stora däggdjur	Objektet är inte verifierat och bedömt enligt kriterier och definitioner för faunapassage för stora däggdjur. Det finns behov att verifiera det. Det kan exempelvis vara tips från Länsstyrelse, allmänheten eller entreprenörer.
Beskrivning	Textfält	En allmän beskrivning av objektet och omgivningen som inte framgår av övrig registrering av objektet.

KORT: Basinformation		
Typ av passage	Bro	Konventionell bro som har tillräcklig bredd för att tillåta förflyttning av hjortdjur från ena till andra sidan av vägen eller järnvägen.
	Ekodukt	Ekodukter är broar över en väg/järnväg. De utformas med syfte att leda hela ekosystem med djur och växter över infrastrukturen. Det finns alltid vegetation på ekodukten. Till ekodukter räknas också tunnlar där vegetationstäckning sparats. Tunnlar där marken ovanpå tunneltaket exploaterats för exempelvis bebyggelse eller anläggande av rastplatser räknas inte som ekodukter.
	Faunabro	Konventionell bro som har tillräcklig höjd/bredd för att tillåta förflyttning av hjortdjur från ena till andra sidan av vägen/järnvägen. Dessutom ska särskild anpassning ha skett av bron för att underlätta förflyttning för djur. Hit räknas också broar som har byggts enbart för att möjliggöra förflyttning av djur men som är för smala för att klassas som ekodukter.
	Faunaport	Konventionell port som har tillräcklig fri höjd/bredd för att tillåta förflyttning av hjortdjur från ena till andra sidan av vägen/järnvägen. Dessutom ska särskild anpassning ha skett av porten för att underlätta förflyttning för djur. Hit räknas också portar som har byggts enbart för att möjliggöra förflyttning av djur men som är för smala för att klassas som landskapsbroar.

	Landskapsbro	Landskapsbroar leder hela ekosystem under vägen/järnvägen. Det finns alltid sammanhängande vegetation under landskapsbron. Bron ska vara dimensionerad så att det kommer in ljus och vatten i tillräcklig utsträckning för att hålla liv i vegetationen. Det ska alltid vara möjligt för djur att passera torrskodda under landskapsbron vid normalvattenflöden.
	Port	Konventionell port som har tillräcklig fri höjd/bredd för att tillåta förflyttning av hjortdjur från ena till andra sidan av vägen eller järnvägen.
Effektivitetsgrad älg (%)	*Beräknas av systemet*	Passagens effektivitet uträknad m. h. a. bredden, längden och höjden (gäller bara portar) utifrån effektivitetsmodellen. Effektivitetsgraden beräknas av systemet och anges i procent.
Effektivitetsgrad rådjur (%)	*Beräknas av systemet*	Passagens effektivitet uträknad m. h. a. bredden, längden och höjden (gäller bara portar) utifrån effektivitetsmodellen. Effektivitetsgraden beräknas av systemet och anges i procent.
Passagens längd (m)	Numeriskt värde	Viltpassagens längd i meter. Längden räknas ur djurens färdriktning dvs. tvärs barriären.
Passagens bredd (m)	Numeriskt värde	Viltpassagens bredd i meter. Bredd och längd räknas ur djurens färdriktning dvs. tvärs barriären. Den minsta bredden anges vid broar som har olika bredder ("midjor").
Passagens höjd (m)	Numeriskt värde	Viltpassagens höjd i meter. Gäller endast portar, ej broar. För broar anges inte detta värde.
Relativ öppenhet	Beräknas av systemet	Motsvarar öppenhetsindex. Beräknas av systemet utifrån angiven längd, bredd och höjd på passagen. Öppenhet = höjd*bredd/längd. Anges endast för portar.
Passagens huvudanvändningsområde	Allmän väg	Bron/portens huvudsyfte är allmän väg.

	Enskild väg	Bron/portens huvudsyfte är enskild väg.
	Järnväg	Bron/portens huvudsyfte är järnväg.
	Landskap	Bron/portens huvudsyfte är att upprätthålla hela landskap t.ex. landskapsbro.
	Tunnel	Bron/portens huvudsyfte är en tunnel.
	Vattendrag	Bron/portens huvudsyfte är genomledning av ett vattendrag.
Kommentar till huvudanvändningsområde	Textfält	Beskriv passagens huvudanvändningsområde.
Huvudman	Trafikverket	Trafikverket är objektets huvudman.
Huvudman	Annan	Objektet har en annan huvudman.
Huvudman	Delat	Objektet har delat huvudmannaskap mellan Trafikverket och annan huvudman.
Huvudman	Okänt	Objektet har okänd huvudman. Används då huvudmannaskapet inte har bedömts eller inte kunnat bedömas.
Skötselansvarig	Trafikverket	Trafikverket är objektets skötselansvarig.
Skötselansvarig	Annan	Objektet har en annan skötselansvarig.
Skötselansvarig	Delat	Objektet har delat skötselansvar mellan Trafikverket och annan huvudman.
Skötselansvarig	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: Relaterade miljöföreteelser		

Objekt-Id	Textfält	Ange objekt-id för relaterad miljöföreteelse.
Kommentar	Textfält	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: Landskapsanpassning		
Miljö i/på passagen	Buskmark	Markeras om det finns buskvegetation på viltpassagen. Som buskvegetation räknas vedartade växter mellan 0,5 och 4 m i höjd.
	Gräsmark	Markeras om det finns gräsvegetation på viltpassagen. Som gräsvegetation räknas gräs och ris under 0,5 m i höjd.
	Odlingsmark	Markeras om det finns odlingsmark på viltpassagen. Som odlingsmark räknas vall och/eller åker.
	Skogsmark	Markeras om det finns skogsvegetation på viltpassagen. Som skogsvegetation räknas sammanhängande trädskikt över 4 meter i höjd.
	Småvatten	Markeras om det finns småvatten och vätar som håller vatten under större delen av året på/under passagen.
	Träd	Markeras om det finns enstaka träd på viltpassagen. Bara träd över 4 meter i höjd räknas in. Träd mindre än 4 meter anges som buskmark.
	Våtmark	Markeras om det finns våtmarksvegetation på/under viltpassagen. Som våtmarksvegetation räknas fuktiga-blöta marker som håller vatten större delen av året.
	Övrigt	Markeras om det finns övrig vegetation på viltpassagen.
Kommentar till miljö i/på passagen	Textfält	Beskriv vilken typ av övrig vegetation eller material som finns på passagen.

Avskärmning	Bullerskydd	Konventionellt bullerskydd.
	Siktskydd (transparent)	Siktskydd som till större delen är transparenta. Linjer som bryter en transparent yta ingår i denna klass.
	Siktskydd (semitransparent)	Siktskydd som över hela ytan är halvtransparenta dvs de släpper igenom en del ljus.
	Siktskydd (täckande)	Siktskydd som är täckande och inte släpper igenom något ljus.
	Stänkskydd	Finmaskiga nät, plåt eller annat material som satts upp för att hindra snö och vatten från att komma ned på korsande väg.
	Övrigt	Övrig avskärmning på viltpassagen.
Kommentar till avskärmning	Textfält	Beskriv vilken typ av övrig avskärmning som finns på passagen.
Har kreotoper	Ja	Strukturer för att förhöja ekologisk funktion har anlagts t.ex. högar med död ved, reptilbostäder, mullholkar m.m.
	Nej	Strukturer för att förhöja ekologisk funktion har inte anlagts.
KORT: Position		För att ange en geometri måste du vara på skala 1:25 000 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.
	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	2025-10-07	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 2023:0154, Fastställt avChef VO Underhåll, Skapat av Arnesten Emilie, UHtam, Dokumentdatum *2025-10-27*, Gäller från 2025-11-01,Konfidentialitetsnivå 1 Ej känslig Ersätter TMALL 0556 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.