TDOK-nummer
TDOK 2023:0154
Dokumentdatum
2024-06-13
Konfidentialitetsnivå
1 Ej känslig
Fastställt av
Chef VO Underhåll
Gäller från
2024-07-01
Version
3.0
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 och förkortningar

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.

Skapa eller förändra objekt i Miljöwebb Landskap

För att skapa en ny faunapassage för stora däggdjur, tryck på Skapa nytt objekt i Miljöwebb Landskap och välj företeelsetypen Faunapassage för stora däggdjur. För att redigera information för ett befintligt objekt, klicka på "redigeringsknappen" på objektsidan. Om en åtgärd har förändrat ett objekt ska det befintliga objektet uppdateras. För att ta bort ett objekt, tryck på Verktyg och sedan Borttag.

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.

Attribut	**Värdemängd**
Typ *nya miljöföreteelser*	Giltiga värden, välj en: Inventering Kontakt Uppföljning av utförd miljöåtgärd Utförd miljöåtgärd
Typ *redigering av befintliga objekt*	Giltiga värden, välj en: Anteckning Berört av ärende Enklare fältbesök Föreläggande och myndighetsbeslut Inventering Kontakt Planering av miljöåtgärd Projekt med negativ påverkan Relaterad miljöföreteelse
Händelsedatum	Datum
Rubrik	Fritext
Ärendenummer i diariet	Fritext
Handlingsnummer i diariet	Fritext

Beskrivning	Fritext
Länkade händelser *redigering av befintliga objekt*	Välj relaterad händelse om aktuellt.

Definitioner av händelsetyper

Tabell 2. Definitioner av händelsetyper.

Händelser	**Definition**
Anteckning	Registrering av information som inte passar under någon annan händelsetyp.
Berört av ärende	Objektet ingår i yttrande/utredning av ett ärende, t.ex. AKJ eller ledningsärende.
Enklare fältbesök	Enklare fältbesök av objektet har genomförts.
Föreläggande och myndighetsbeslut	Myndighetsbeslut (eller domstol) som ofta innebär att verksamhetsutövaren som beslutet gäller ska göra något. Föreläggandet kan också innebära att förbud eller begränsningar. Det kan röra sig om dispensbeslut eller provtagning av vatten.
Inventering	Inventering enligt fastställd metod. Ange vad inventeringen avser.
Kontakt	Viktig kontakt kopplad till enskilt objekt, t.ex. markägare, annan myndighet (t.ex. länsstyrelse), entreprenör och övrig anställd eller konsult på TRV.
Planering av miljöåtgärd	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.
Projekt med negativ påverkan	Negativ påverkan till följd av projekt, t.ex. bortgrävd artrik vägmiljö, nedtagning av träd eller borttagning av del av stenmur.
Relaterad miljöföreteelse	Information om objektet ingår i eller ska ses tillsammans med eller en annat objekt, t.ex. genom funktionella samband.

Händelsetypsspecifika attribut

Tabell 3. Händelsetypsspecifika attribut.

Händelsetyp	**Attribut**	**Värdemängd**
Berört av ärende		
Objektet ingår i yttrande/utredning av ett ärende, exempelvis AKJ eller ledningsärende.	Typ av ärende	<u>Giltiga värden, välj en:</u> AKJ (anläggningsspecifika krav järnväg) Ledningsärende Anslutningsärende Timmerupplag Övrigt
	Kontaktperson	Fritext

	Telefonnummer	Fritext
	E-post	Fritext
Föreläggande och myndighetsbeslut		
Myndighetsbeslut (eller domstol) som ofta innebär att den som beslutet gäller ska göra något. Föreläggandet kan också innebära att den som beslutet gäller ska låta bli att göra något.	Slutdatum	Datum
Inventering		
Inventering enligt fastställd metod.	Använd metod	Annan metod
	Utförd av	Fritext
Kontakt	Kontaktperson	Fritext
Möjlighet att registrera viktig kontakt kopplade till enskilda objekt, exempelvis markägare, andra myndigheter (exempelvis länsstyrelse), entreprenör, övriga anställda eller konsulter på TRV.	Telefonnummer	Fritext
	E-post	Fritext
Planering av miljöåtgärd		
Planering av natur- och kulturåtgärd som syftar till att stärka värden. Detta oavsett finansieringsform, exempelvis riktade fysiska miljöåtgärder, miljöåtgärder inom ett investeringsprojekt eller underhållsprojekt. Negativ påverkan till följd av projekt dokumenteras under "Projekt med negativ påverkan".	Verksamhetsområde Trafikverket	Giltiga värden, välj en: Investering (IV) Planering (PL) Stora projekt (PR) Underhåll (UH)

Basfakta

Tabell 4. Basfakta.

Kort	**Attribut**	**Värdemängd**
Information om objektet		
	Namn	Textfält
	Klassning	Giltiga värden, välj en: Ingen klassning Faunapassage för stora däggdjur Omklassad till att inte vara Faunapassage för stora däggdjur Potentiell Faunapassage för stora däggdjur
	Beskrivning	Textfält
Basinformation		
	Typ av passage	Giltiga värden, välj en: Bro Ekodukt Faunabro Faunaport Landskapsbro Port

	Effektivitet älg (%)	Beräknas av systemet
	Effektivitet rådjur (%)	Beräknas av systemet
	Passagens längd(m)	Numeriskt värde
	Passagens bredd(m)	Numeriskt värde
	Passagens höjd(m)	Numeriskt värde
	Relativ öppenhet	Beräknas av systemet, anges endast för port
	Passagens huvudanvändningsområde	Giltiga värden: välj en, flera eller alla: Välj alla Allmän väg Enskild väg Järnväg Landskap Tunnel Vattendrag
	Kommentar till huvudanvändningsområde	Textfält
	Förvaltare	Giltiga värden, välj en: Trafikverket Annan Delat Okänd
Relaterade miljöföreteelser		
	Objekt-Id	Textfält

	Kommentar	Textfält
	Relationstyp	Giltiga värden, välj en: Ej Angivet Ingår i Ska ses tillsammans med
Landskapsanpassning		
	Miljö i/på passagen	Giltiga värden, välj en, flera eller alla: Välj alla Buskmark Gräsmark Odlingsmark Skogsmark Småvatten Träd Våtmark Övrigt
	Kommentar till miljö i/på passagen	Textfält

	Avskärmning	Giltiga värden, välj en, flera eller alla: Välj alla Bullerskydd Siktskydd (transparent) Siktskydd(semitransparent) Siktskydd (täckande) Stänkskydd Övrigt
	Kommentar till avskärmning	Textfält
	Har kreotoper	Giltiga värden, välj en: Ej angivet Ja Nej
Position		
	Ange geometri för objekt-/anläggningsdel.	
Bilder		
	Välj filer eller dra och släpp in filer i området.	
	Filnamn	Textfält
	Filstorlek	Beräknas av systemet
	Filformat	Beräknas av systemet

	Beskrivning	Textfält
	Mediataggar	Textfält
	Datum	Giltigt datumvärde
	Upphovsman	Textfält
	Bildtyp	Giltiga värden, välj en: Detalj Översikt
	Är en primärbild för objektet	Checkbox
	Synlig i objektsbeskrivningen	Checkbox
	Prioriteringsordning i objektsbeskrivningen	Siffra
Dokument		
	Välj filer eller dra och släpp in filer i området.	
	Filnamn	Textfält
	Filstorlek	Beräknas av systemet
	Filformat	Beräknas av systemet
	Beskrivning	Textfält
	Mediataggar	Textfält
	Datum	Giltigt datumvärde
	Upphovsman	Textfält

	Dokumenttyp	Giltiga värden, välj en: Avtal Besiktningsprotokoll Checklista tillståndsbedömning Dispensansökan Föreläggande och Myndighetsbeslut Inventeringsprotokoll Karta Objektspecifik skötselbeskrivning Protokoll konditionsbesiktning Ritning Skiss Åtgärdsbeskrivning Övrigt
	Giltig från/till	Giltiga datumvärden
	Ingår i baskontrakt	Giltiga värden, välj en: Ja Nej
	Innebär tilläggsbeställning	Giltiga värden, välj en: Ja Nej

Attributdefinitioner basfakta

Tabell 5. Attributdefinitioner för basfakta.

Attribut	**Värdemängd**	**Definition**
Namn	Textfält	Brons anläggningsnummer och anläggningsnamn enligt BaTMan.
Klassning	Faunapassage för stora däggdjur	Objektet uppfyller kriterier och definitioner för faunapassage för stora däggdjur.
Klassning	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.
Klassning	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.
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.
Typ av passage	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.

Typ av passage	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.
Typ av passage	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.
Typ av passage	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.
Typ av passage	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 (%)	Andel	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 (%)	Andel	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.
Passagens huvudanvändningsområde	Enskild väg	Bron/portens huvudsyfte är enskild väg.
Passagens huvudanvändningsområde	Järnväg	Bron/portens huvudsyfte är järnväg.
Passagens huvudanvändningsområde	Landskap	Bron/portens huvudsyfte är att upprätthålla hela landskap t.ex. landskapsbro.
Passagens huvudanvändningsområde	Tunnel	Bron/portens huvudsyfte är en tunnel.
Passagens huvudanvändningsområde	Vattendrag	Bron/portens huvudsyfte är genomledning av ett vattendrag.

Kommentar, passagens huvudanvändningsområde	Textfält	Beskriv passagens huvudanvändningsområde.
Förvaltare	Trafikverket	Passagen förvaltas av Trafikverket.
Förvaltare	Annan	Passagen förvaltas av annan huvudman.
Förvaltare	Delat	Passagen förvaltas av både Trafikverket och annan huvudman.
Förvaltare	Okänt	Passagens förvaltning är okänd.
Objekt-Id	Textfält	Ange objekt-id för relaterad miljöföreteelse.
Kommentar	Textfält	Kommentar kopplad till relationen.
Relationstyp	Ej Angivet	
Relationstyp	Ingår i	Objektet ingår i det relaterade objektet.
Relationstyp	Ska ses tillsammans med	Objektet ska ses tillsammans med det relaterade objektet.
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.
Miljö i/på passagen	Gräsmark	Markeras om det finns gräsvegetation på viltpassagen. Som gräsvegetation räknas gräs och ris under 0,5 m i höjd.
Miljö i/på passagen	Odlingsmark	Markeras om det finns odlingsmark på viltpassagen. Som odlingsmark räknas vall och/eller åker.
Miljö i/på passagen	Skogsmark	Markeras om det finns skogsvegetation på viltpassagen. Som skogsvegetation räknas sammanhängande trädskikt över 4 meter i höjd.
Miljö i/på passagen	Småvatten	Markeras om det finns småvatten och vätar som håller vatten under större delen av året på/under passagen.

Miljö i/på 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.
Miljö i/på passagen	Våtmark	Markeras om det finns våtmarksvegetation på/under viltpassagen. Som våtmarksvegetation räknas fuktiga-blöta marker som håller vatten större delen av året.
Miljö i/på passagen	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
Avskärmning	Siktskydd (transparent)	Siktskydd som till större delen är transparenta. Linjer som bryter en transparent yta ingår i denna klass.
Avskärmning	Siktskydd (semitransparent)	Siktskydd som över hela ytan är halvtransparenta dvs de släpper igenom en del ljus.
Avskärmning	Siktskydd (täckande)	Siktskydd som är täckande och inte släpper igenom något ljus.
Avskärmning	Stänkskydd	Finmaskiga nät, plåt eller annat material som satts upp för att hindra snö och vatten från att komma ned på korsande väg.
Avskärmning	Övrigt	Övrig avskärmning på viltpassagen.
Kommentar, avskärmning	Textfält	Beskriv vilken typ av övrig avskärmning som finns på passagen.
Har kreotoper	Ej angivet	
Har kreotoper	Ja	Strukturer för att förhöja ekologisk funktion har anlagts t.ex. högar med död ved, reptilbostäder, mullholkar m.m.
Har kreotoper	Nej	Strukturer för att förhöja ekologisk funktion har inte anlagts.

Position	Geometri	För att ange en geometri måste du vara på skala 1:25 000 eller mindre.
Bilder	Välj filer eller dra och släpp in filer i området.	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.
Bildtyp	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.
Dokument	Välj filer eller dra och släpp in filer i området.	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.
Dokumenttyp	Besiktningsprotokoll	Protokoll från besiktningar som genomför utan någon fastställ metodik.
Dokumenttyp	Checklista tillståndsbedömning	Fältblankett som används i metodiken för tillståndsbedömning av miljöföreteelserna.
Dokumenttyp	Dispensansökan	Dispenser till andra myndigheter för en viss åtgärd från Trafikverket.
Dokumenttyp	Föreläggande och Myndighetsbeslut	Förelägganden och villkor från myndighetsbeslut som påverkar underhållsskedet t.ex. krav på uppföljning och kontrollprogram, tidigare mätningar som ska följas upp.
Dokumenttyp	Inventeringsprotokoll	Fältblanketter från inventeringar som utförs enligt bestämd metodik.
Dokumenttyp	Karta	Karta över hela objektet eller en viss del av objektet.
Dokumenttyp	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.
Dokumenttyp	Protokoll konditionsbesiktning	Protokoll från konditionsbesiktning.
Dokumenttyp	Ritning	Ritning över den tekniska konstruktionen.
Dokumenttyp	Skiss	En illustration av exempelvis en konstruktion eller ett forsknings- eller uppföljningsförsök.
Dokumenttyp	Åtgärdsbeskrivning	Åtgärdsbeställningar till entreprenören som ska genomföra en specifik åtgärd för objektet.
Dokumenttyp	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 2.1	2024-05-10	Mindre uppdateringar utifrån förändringar i MWL, bytt ut en referens till TDOK som ersatts av en TMALL.	Arnesten Emilie, UHtam

Dokumentegenskaper, TDOK-nummer TDOK 2023:0154, Fastställt avChef VO Underhåll, Skapat av Arnesten Emilie, UHtam, Dokumentdatum *2024-06-13*, Gäller från 2024-07-01,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.