TDOK-nummer
TDOK 2023:0160
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 0555

Miljöwebb Landskap – Vattenfaunapassage

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 och detaljbilder som visar vattenfaunapassagen i sin omgivning och/eller bilder som visar utförd åtgärd (inlopp, utlopp, uppströms- och nedströms vattendraget) läggas in i Miljöwebb Landskap. Även dokument såsom inventeringsprotokoll, beslut från länsstyrelse, förelägganden, ekologisk besiktning, 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

En vattenfaunapassage är en säker passage som uppfyller Trafikverkets tekniska regelverk för vattenlevande djur.

- Vattenlevande djur: Fisk och vattenlevande organismer. Utter ingår inte.
- Vattendrag: naturligt förekommande flöden av vatten av permanent karaktär. Det är vattendrag som huvudsakligen rinner i naturliga fördjupningar, till exempel en å, bäck, flod eller älv, men som kan vara kraftigt påverkade i samband med dikning och uträtning (*TDOK 2015:0323 Riktlinje landskap*).

- *Vägar och Gators Utformning (VGU) 2020*: vandringshinder för vattenlevande djur: Fysisk anordning eller en fysisk förändring av en miljö som leder till att fisk och bottenfauna mer eller mindre förhindras att förflytta sig inom ett vattendrag.

I Miljöwebb Landskap hanteras samtliga trummor/broar, där en bedömning har gjorts huruvida trumman/bron utgör vandringshinder eller inte.

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	
Länkade händelser *(endast redigering av befintliga objekt)*	Välj relaterad händelse om aktuellt.	
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.
Typ av ärende	Ledningsärende	Objektet ingår i yttrande/utredning av ett ledningsärende.
Typ av ärende	Anslutningsärende	Objektet ingår i yttrande/utredning av ett anslutningsärende.
Typ av ärende	Timmerupplag	Objektet ingår i yttrande/utredning av ett timmerupplag.
Typ av ärende	Övrigt	Objektet ingår i yttrande/utredning av en annan typ av ärende.
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: 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.
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	
Typ av uppföljning	Uppföljning av sakkunnig natur- eller kulturmiljö	
Bedömning	Godkänd	
Bedömning	Godkänd med anmärkning	
Bedömning	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	
Finansierat av	Åtgärd inom investeringsprojekt	
Finansierat av	Åtgärd inom underhållsprojekt	
Finansierat av	Åtgärd inom stora projekt	
Finansierat av	Annan	
Utförd av		

Basfakta och attributdefinitioner – Vattenfaunapassage

Tabell 2. Attributdefinitioner för basfakta, klass Vattenfaunapassage.

Attribut	**Värdemängd**	**Definition**
Skapa nytt objekt		
Miljöföreteelse	Vattenfaunapassage	
Klassning	Vattenfaunapassage	Objektet uppfyller kriterier och definitioner för vattenfaunapassage.
Trafiknättyp	Väg	Objektet ligger längs vägnätet.
	Järnväg	Objektet ligger längs järnvägsnätet.
KORT: Information om objektet		
Namn	Fritext	Namn på vattendraget.
Beskrivning	Fritext	En allmän beskrivning av objektet och omgivningen som inte framgår i övrig inregistrering.
KORT: Basinformation		
Referens-ID	Fritext	ID enligt annan/extern klassning (till exempel från länsstyrelser).
VISS-ID	Fritext	ID enligt VISS-registret.
Antal trummor	Numeriskt	Ange antal trummor vid korsningspunkten mellan väg/järnväg och vattendrag.
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: 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: Värdering		
Värdeklass	1. Mycket hög	Regionalt/nationellt utpekade vattendrag eller andra vattendrag som hyser mycket höga värden för vattenfauna.
	2. Hög	Vattendrag med höga värden för vattenfauna. Relativt opåverkade av mänsklig aktivitet.

	3. Medel	Vattendrag måttligt påverkade av mänsklig aktivitet. Vattendragets värde för vattenfauna kan vara måttlig till hög, men utmärker sig varken regionalt eller nationellt.
	4. Låg	Påverkade vattendrag och vattendrag med få kända värden för vattenfauna.
	5. Mycket låg	Starkt påverkade vattendrag utan kända värden för vattenfauna.
Extern prioritering	Hög	Extern aktörs bedömning av Åtgärdsbehovet som bedöms via en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Prioritering sker i enlighet med *Metod för fältinventering av vandringshinder för vattenlevande djur, Trafikverkets publikation 2020:103* och innefattar prioriteringsgrad Hög, Medel, Låg. Den baseras främst på det ekologiska behovet och den nytta som eventuell åtgärd ger. Prioriteringsgrunder kan vara förekomst av laxartad fisk eller flodpärlmussla, övrigt höga och kända naturvärden i vattendraget eller vunnen rinnsträcka vid åtgärd.
	Medel	Extern aktörs bedömning av Åtgärdsbehovet som bedöms via en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Prioritering sker i enlighet med *Metod för fältinventering av vandringshinder för vattenlevande djur, Trafikverkets publikation 2020:103* och innefattar prioriteringsgrad Hög, Medel, Låg. Den baseras främst på det ekologiska behovet och den nytta som eventuell åtgärd ger. Prioriteringsgrunder kan vara förekomst av laxartad fisk eller flodpärlmussla, övrigt höga och kända naturvärden i vattendraget eller vunnen rinnsträcka vid åtgärd.

	Låg	Extern aktörs bedömning av Åtgärdsbehovet som bedöms via en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Prioritering sker i enlighet med *Metod för fältinventering av vandringshinder för vattenlevande djur, Trafikverkets publikation 2020:103* och innefattar prioriteringsgrad Hög, Medel, Låg. Den baseras främst på det ekologiska behovet och den nytta som eventuell åtgärd ger. Prioriteringsgrunder kan vara förekomst av laxartad fisk eller flodpärlmussla, övrigt höga och kända naturvärden i vattendraget eller vunnen rinnsträcka vid åtgärd.
Värdering vattendrag	Nationellt	Nationellt utpekat. Områden som klassats som Särskilt värdefulla vatten (natur) inom arbetet med Miljökvalitetsmålet Levande Sjöar och vattendrag.
	Regionalt	Regionalt utpekat. Områden som klassats som värdefulla vatten (natur) inom arbetet med Miljökvalitetsmålet Levande Sjöar och vattendrag.
	Övriga	Övriga vattendrag. Vattendrag som ej klassats som värdefulla vatten eller särskilt värdefulla vatten, enligt ovan.
KORT: Åtgärder		
Utförd åtgärd	Byte av bro/valvbåge	Bro/valvbåge har bytts till ny bro/valvbåge.
	Byte av trumma till bro/valvbåge	Den befintliga trumman har bytts till bro/valvbåge för att fungera bättre som vattenfaunapassage.
	Byte till trumma med större dimension	Den befintliga trumman har bytts till en trumma med större dimension.

	Sänka befintlig trumma	Den befintliga trumman har sänkts då den tidigare stod för högt i förhållande till vattenflödet.
	Bottenuppbyggnad i vattendraget	Uppbyggnad av naturlig botten uppströms och/eller nedström i vattendraget.
	Tröskling	Tröskling har utförts för att höja vattennivån nedströms och genom trumman för att förbättra passage för vattenfauna.
	Rivning av trädämme järnväg	Rivning av det trädämme som idag utgör ett hinder för passage av vattenfauna. Dessa trädämmen är enkla konstruktioner som lätt går att åtgärda utan maskiner.
	Åtgärda frostskydd/köldridå	Åtgärdande av befintligt frostskydd/köldridå som utgör ett hinder.
	Rivning av fördämning	Borttagande av en damm som förhindrar vattenfaunans passagemöjligheter.
	Tillfällig lösning i befintlig trumma/bro	Tillfälliga lösningar för att sänka vattenhastighet, samt höja vattennivåer.
	Anläggning av lekbotten	Åtgärder för att utöka lekbotten, till exempel genom att tillföra material av lämplig sort, som natursten.
	Naturalisering av trumbotten	Åtgärder för att naturalisera trumbotten genom att tillsätta naturligt bottenmaterial i trumman.
	Annan åtgärd	Åtgärd som inte listas ovan.

	Åtgärd behövs ej	Åtgärd behövs ej.
Kommentar annan åtgärd	Textfält	Ange kommentar kopplad till annan åtgärd.
Åtgärdsdatum	Datum	Giltigt datum.
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.
	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 klass

Tabell 3. Attributdefinitioner för basfakta, annan klass.

Attribut	**Värdemängd**	**Definition**
Skapa nytt objekt		
Miljöföreteelse	Vattenfaunapassage	
Klassning	Annan klassning	Objektet uppfyller inte kriterier och definitioner för vattenfaunapassage utan tillhör annan klass. Klass sätts automatiskt utifrån angiven Prio-åtgärd.
Trafiknättyp	Väg	Objektet ligger längs vägnätet.
	Järnväg	Objektet ligger längs järnvägsnätet.

KORT: Information om objektet		
Namn	Fritext	Namn på vattendraget.
Beskrivning	Fritext	En allmän beskrivning av objektet och omgivningen som inte framgår i övrig inregistrering.
KORT: Basinformation		
Referens-ID	Fritext	ID enligt annan/extern klassning (till exempel från länsstyrelser).
VISS-ID	Fritext	ID enligt VISS-registret.
Antal trummor	Nummer	Ange antal trummor vid korsningspunkten mellan väg/järnväg och vattendrag.
Typ av hinder	Stalp	Ett fall till exempel mellan trummans/passagens mynning och vattenytan. Vanligtvis på nedströmssidan, men kan finnas på uppströmssidan. Kan uppstå vid låg-, medel- och/eller högvatten. Bedöms som vandringshinder om botten av trumman ligger ovan bäckbotten.
	Hög vattenhastighet	Vid trummor under 30 meter klassas trumman som vandringshinder vid vattenhastigheter över 1,2 m/s och vid trummor över 30 m vid vattenhastigheter över 0,7 m/s.
	Låg vattennivå	Vattennivån är för låg för passage av vattenfauna genom bron/trumman. Låg vattennivå kan vara ett permanent hinder eller periodiskt återkommande.
	Fördämning	Fysiskt hinder i form av fördämning finns i samband med eller nära bron/trumman. Detta förhindrar eller försämrar vattenfaunans möjlighet att passera genom bron/trumman.
	Trädamm	Fysiskt hinder i form av trädamm finns i samband med eller nära bron/trumman längs järnväg. Detta förhindrar eller försämrar vattenfaunans möjlighet att passera genom bron/trumman.
	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 vattenfauna.

	Annat	Övriga hinder som inte nämns som specifika val.
Kommentar annat hinder	Fritext	Ange kommentar för annat hinder.
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: 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: Värdering		
Värdeklass	1. Mycket hög	Regionalt/nationellt utpekade vattendrag eller andra vattendrag som hyser mycket höga värden för vattenfauna.
	2. Hög	Vattendrag med höga värden för vattenfauna. Relativt opåverkade av mänsklig aktivitet.
	3. Medel	Vattendrag måttligt påverkade av mänsklig aktivitet. Vattendragets värde för vattenfauna kan vara måttlig till hög, men utmärker sig varken regionalt eller nationellt.
	4. Låg	Påverkade vattendrag och vattendrag med få kända värden för vattenfauna.
	5. Mycket låg	Starkt påverkade vattendrag utan kända värden för vattenfauna.
Extern prioritering	Hög	Extern aktörs bedömning av Åtgärdsbehovet som bedöms via en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Prioritering sker i enlighet med *Metod för fältinventering av vandringshinder för vattenlevande djur, Trafikverkets publikation 2020:103* och innefattar prioriteringsgrad Hög, Medel, Låg. Den baseras främst på det ekologiska behovet och den nytta som eventuell åtgärd ger. Prioriteringsgrunder kan vara förekomst av laxartad fisk eller flodpärlmussla, övrigt höga och kända naturvärden i vattendraget eller vunnen rinnsträcka vid åtgärd.
	Medel	Extern aktörs bedömning av Åtgärdsbehovet som bedöms via en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Prioritering sker i enlighet med *Metod för fältinventering av vandringshinder för vattenlevande djur, Trafikverkets publikation 2020:103* och innefattar prioriteringsgrad Hög, Medel, Låg. Den baseras främst på det ekologiska behovet och den nytta som eventuell åtgärd ger. Prioriteringsgrunder kan vara förekomst av laxartad fisk eller flodpärlmussla, övrigt höga och kända naturvärden i vattendraget eller vunnen rinnsträcka vid åtgärd.

	Låg	Extern aktörs bedömning av Åtgärdsbehovet som bedöms via en tregradig skala. I dagsläget är denna externa part Länsstyrelsen. Prioritering sker i enlighet med *Metod för fältinventering av vandringshinder för vattenlevande djur, Trafikverkets publikation 2020:103* och innefattar prioriteringsgrad Hög, Medel, Låg. Den baseras främst på det ekologiska behovet och den nytta som eventuell åtgärd ger. Prioriteringsgrunder kan vara förekomst av laxartad fisk eller flodpärlmussla, övrigt höga och kända naturvärden i vattendraget eller vunnen rinnsträcka vid åtgärd.
Värdering vattendrag	Nationellt	Nationellt utpekat. Områden som klassats som Särskilt värdefulla vatten (natur) inom arbetet med Miljökvalitetsmålet Levande Sjöar och vattendrag.
	Regionalt	Regionalt utpekat. Områden som klassats som värdefulla vatten (natur) inom arbetet med Miljökvalitetsmålet Levande Sjöar och vattendrag.
	Övriga	Övriga vattendrag. Vattendrag som ej klassats som värdefulla vatten eller särskilt värdefulla vatten, enligt ovan.
Behovsanalys	Nationellt	
	Regionalt	
	Övriga	
Resultat av behovsanalys	Åtgärd befogad	Det är befogat/möjligt att ta bort vandringshindret i vattendraget.
	Åtgärd ej befogad	Det är inte befogat/möjligt att ta bort vandringshindret i vattendraget.
Prio - åtgärd	1. Mycket hög	Vandringshinder: Vattendraget tillhör någon av värdeklasserna Mycket hög - Hög (1-2). Det specifika hindret utgör ett problem och ger stora konsekvenser för vattenfauna upp- eller nedströms.

	2. Hög	Vandringshinder: Det specifika hindret utgör ett problem och ger stora konsekvenser för vattenfauna upp- eller nedströms. Åtgärd av hinder resulterar i stor vunnen naturvårdsnytta och betydande tillgång till nya habitat, t.ex. sjöar och längre rinnsträckor.
	3. Medel	Vandringshinder: Det specifika hindret utgör ett problem och kan ge stora konsekvenser för vattenfauna upp- eller nedströms. Åtgärd av hinder resulterar i vunnen naturvårdsnytta och tillgång till nya habitat, t.ex. sjöar och ytterligare rinnsträcka.
	4. Låg	Vandringshinder: Det specifika hindret kan utgöra ett problem men bedöms inte ge stora konsekvenser för vattenfauna upp- eller nedströms. Åtgärd av hinder resulterar i lägre naturvårdsnytta och tillgängliggör endast en begränsad mängd nya ythabitat.
	5. Mycket låg	Vandringshinder: Ingen åtgärd kommer att göras på platsen då en bedömning har gjorts att en åtgärd ej kommer att nämnvärt förbättra vandring för fisk och vattenlevande organismer. Kan t.ex. röra sig om naturliga hinder som förhindrar fiskvandring.
	6. Utgör ingen barriär	Ej vandringshinder: Åtgärdsbehov föreligger ej - platsen är redan bra för vattenfauna.
	7. Behov föreligger - ej bedömd	Potentiellt vandringshinder: Ytterligare utredning behöver göras på platsen för att bedöma om passagen är ett vandringshinder eller ej.
KORT: Åtgärder		
Föreslagen åtgärd	Byte av bro/valvbåge	Bro/valvbåge bör bytas till ny bro/valvbåge.
	Byte av trumma till bro/valvbåge	Den befintliga trumman bör bytas till bro/valvbåge för att fungera bättre som vattenfaunapassage.

	Byte till trumma med större dimension	Den befintliga trumman bör bytas till en trumma med större dimension.
	Sänka befintlig trumma	Den befintliga trumman bör sänkas då den tidigare stod för högt i förhållande till vattenflödet.
	Bottenuppbyggnad i vattendraget	Uppbyggnad av naturlig botten uppströms och/eller nedström i vattendraget.
	Tröskling	Tröskling bör utföras för att höja vattennivån nedströms och genom trumman för att förbättra passage för vattenfauna.
	Rivning av trädämme järnväg	Rivning av det trädämme som idag utgör ett hinder för passage av vattenfauna. Dessa trädämmen är enkla konstruktioner som lätt går att åtgärda utan maskiner.
	Åtgärda frostskydd/köldridå	Åtgärdande av befintligt frostskydd/köldridå som utgör ett hinder.
	Rivning av fördämning	Borttagande av en damm som förhindrar vattenfaunans passagemöjligheter.
	Tillfällig lösning i befintlig trumma/bro	Tillfälliga lösningar för att sänka vattenhastighet, samt höja vattennivåer.
	Anläggning av lekbotten	Åtgärder för att utöka lekbotten, till exempel genom att tillföra material av lämplig sort, som natursten.
	Naturalisering av trumbotten	Åtgärder för att naturalisera trumbotten genom att tillsätta naturligt bottenmaterial i trumman.
	Annan åtgärd	Åtgärd som inte listas ovan.

	Åtgärd behövs ej	Åtgärd behövs ej.
Kommentar annan åtgärd	Textfält	Ange kommentar för annan åtgärd.
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.
	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

Standardiserad metod för fältinventering av vandringshinder för vattenlevande djur vid trummor och broar längs befintlig infrastruktur, Trafikverkets publikation 2020:103.

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	2024-11-22	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 2023:0160, Fastställt avChef VO Underhåll, Skapat av Arnesten Emilie, UHtam, Dokumentdatum *2025-10-27*, Gäller från 2025-11-01,Konfidentialitetsnivå 1 Ej känslig Ersätter TMALL 0547 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.