TDOK-nummer
TDOK 2023:0160
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 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 och förkortningar

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.

Skapa eller förändra objekt i Miljöwebb Landskap

För att skapa en ny vattenfaunapassage, tryck på Skapa nytt objekt i Miljöwebb Landskap och välj företeelsetypen Vattenfaunapassage. 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 eller omvandla ett objekt till åtgärdad vattenfaunapassage, tryck på Verktyg och Borttag resp. Omvandla objekt.

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 Ekologisk uppföljning Enklare fältbesök Föreläggande och myndighetsbeslut Inventering Kontakt Planering av miljöåtgärd Projekt med negativ påverkan Relaterad miljöföreteelse Tillståndsbedömning Uppföljning av utförd miljöåtgärd Upprättad objektspecifik skötselbeskrivning Utförd miljöåtgärd
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.
Ekologisk uppföljning	Ekologisk uppföljning har utförts kopplat till objektet.
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.
Tillståndsbedömning	Återkommande kontroll av ett objekts tillstånd enligt metod för tillståndsbedömning. Exempel på innehåll i rubrik kan vara TK 3 (tillståndsklass 3) eller god.
Uppföljning av utförd miljöåtgärd	Granskning av utförd miljöåtgärd. Synpunkter på utförande kopplat till beställning/projektering, t.ex. godkänd eller underkänd.
Upprättad objektspecifik skötselbeskrivning	Objektspecifik skötselbeskrivning för objektet har upprättats.
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).

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	Giltiga värden, välj en: 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)
Tillståndsbedömning		
Återkommande kontroll av ett objekts tillstånd enligt metod för tillståndsbedömning.	Utförd av	Fritext
Uppföljning utförd miljöåtgärd		
Granskning av utförd miljöåtgärd. Synpunkter på utförande kopplat till beställning/projektering.	Typ av uppföljning	Giltiga värden, välj en eller båda: Slutbesiktning av oberoende part Uppföljning av sakkunnig natur- eller kulturmiljö
	Bedömning	Giltiga värden, välj en: Godkänd Godkänd med anmärkning Underkänd
	Utförd av	Fritext
	Anmärkning	Fritext
Utförd miljöåtgärd		
Utförd 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	Ingår i projekt	Fritext

under "Projekt med negativ påverkan".		
	Verksamhetsområde Trafikverket	Giltiga värden, välj en: Investering (IV) Planering (PL) Stora projekt (PR) Underhåll (UH)
	Finansierat av	Giltiga värden, välj en: Riktad fysisk miljöåtgärd Åtgärd inom Investeringsprojekt Åtgärd inom Underhållsprojekt Åtgärd inom Stora projekt Annan
	Utförd av	Fritext

Basfakta –Vattenfaunapassage

Tabell 4. Basfakta för klass Vattenfaunapassage.

Information om objektet	**Attribut**	**Värdemängd**
Lägg till nytt MWL-objekt	Vattenfaunapassage	
	Klassning	Vattenfaunapassage
	Trafiknättyp	Giltiga värden, välj en: Väg Järnväg
Information om objektet		
	Namn	Textfält (ange vattendragets namn)
	Beskrivning	Textfält (beskriv befintlig trumma/bro och kortfattat om åtgärden)
Basinformation		
	Referens-ID	Textfält
	VISS-ID	Textfält (ange SExxxxxx-xxxxxx eller WAxxxxxxxx)
	Antal trummor	Numeriskt (ange antal vattenförande trummor, ej översvämningstrummor).
Relaterade miljöföreteelser	Objekt-id	Ange objekt-id för relaterad miljöföreteelse.
	Kommentar	Textfält

	Relationstyp	Giltiga värden, välj en: Ej angivet Ingår i Ska ses tillsammans med
Värdering		
	Värdeklass	Giltiga värden, välj en: Ej angivet 1. Mycket hög 2. Hög 3. Medel 4. Låg 5. Mycket låg
	Extern prioritering *Prioritering angivet från gällande länsstyrelse.*	Giltiga värden, välj en: Ej angivet Hög Medel Låg
	Värdering vattendrag *En värdering om vattendraget är utpekat som värdefullt vatten enligt Havs- och vattenmyndigheten.*	Giltiga värden, välj en: Nationellt Regionalt Övriga

Åtgärder		
	Utförd åtgärd	Giltiga värden, välj en, flera eller alla: Byte av bro/valvbåge Byte av trumma till bro/valvbåge Byte till trumma med större dimension Sänka befintlig trumma Bottenuppbyggnad i vattendraget Tröskling Rivning av trädämme järnväg Åtgärda frostskydd/köldridå Rivning av fördämning Tillfällig lösning i befintlig trumma/bro Anläggning av lekbotten Naturalisering av trumbotten Annan åtgärd Åtgärd behövs ej
	Kommentar annan åtgärd	Textfält *(vid val av Annan åtgärd ovan)*
	Åtgärdsdatum	Giltigt datumvärde.
Position		
	Ange geometri för objekt.	Punkt (koppla till befintlig konstruktion eller oregistrerad trumma).
Bilder		

	Välj filer eller dra och släpp in filer i området.	Obligatorisk information på bilderna måste fyllas i.
	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 (endast en bild kan vara primärbild).
	Synlig i objektsbeskrivningen	Checkbox (ska bilden vara synlig eller ej vid nedladdning av objektsbeskrivning).
Dokument		
	Välj filer eller dra och släpp in filer i området.	Obligatorisk information på dokumenten måste fyllas i.
	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

Basfakta – annan klass

Tabell 5. Basfakta för annan klassning.

Information om objektet	**Attribut**	**Värdemängd**
Lägg till nytt MWL-objekt	Vattenfaunapassage	
	Klassning	Annan klassning
	Trafiknättyp	Väg Järnväg
Information om objekt		
	Namn	Textfält
	Beskrivning	Textfält
Basinformation		
	Referens-ID	Textfält
	VISS-ID	Textfält (ange SExxxxxx-xxxxxx eller WAxxxxxxxx).
	Antal trummor	Numeriskt
	Typ av hinder	Giltiga värden, välj en: Ej angivet Stalp

		Hög vattenhastighet Låg vattennivå Fördämning Trädamm Frostskydd/Köldridå Annat
	Kommentar annat hinder	Textfält *(vid val av Annat hinder ovan)*
Relaterade miljöföreteelser	Objekt-id	Ange objekt-id för relaterad miljöföreteelse.
	Kommentar	Textfält
	Relationstyp	Giltiga värden, välj en: Ej angivet Ingår i Ska ses tillsammans med
Värdering		
	Värdeklass	Giltiga värden, välj en: Ej angivet 1. Mycket hög 2. Hög 3. Medel 4. Låg 5. Mycket låg

	Extern prioritering *Prioritering angivet från gällande länsstyrelse.*	Giltiga värden, välj en: Ej angivet Hög Medel Låg
	Värdering vattendrag *En värdering om vattendraget är utpekat som värdefullt vatten enligt Havs- och vattenmyndigheten.*	Giltiga värden, välj en: Nationellt Regionalt Övriga
	Behovsanalys *Finns det vandringshinder (naturliga eller skapade) inom 150 m uppströms och/eller nedströms?*	Giltiga värden, välj en: Ej angivet 0. Ej gjord 1. Uppströms 2. Nedströms 3. Upp och nedströms
	Resultat av behovsanalys *Är det befogat att ta bort vandringshindret i vattendraget?*	Giltiga värden, välj en: Ej angivet Åtgärd befogad Åtgärd ej befogad
	Prio – åtgärd *Prio 1-4 → Vandringshinder*	Giltiga värden, välj en: 1. Mycket hög

	Prio 5-6 → Ej vandringshinder *Prio 7 → Potentiellt vandringshinder*	2. Hög 3. Medel 4. Låg 5. Mycket låg 6. Utgör ingen barriär 7. Behov föreligger - ej bedömd
Åtgärder		
	Föreslagen åtgärd	Giltiga värden, välj en, flera eller alla: Byte av bro/valvbåge Byte av trumma till bro/valvbåge Byte till trumma med större dimension Sänka befintlig trumma Bottenuppbyggnad i vattendraget Tröskling Rivning av trädämme järnväg Åtgärda frostskydd/köldridå Rivning av fördämning Tillfällig lösning i befintlig trumma/bro Anläggning av lekbotten Naturalisering av trumbotten Annan åtgärd Åtgärd behövs ej

	Kommentar annan åtgärd	Textfält *(vid val av Annan åtgärd ovan)*
Position		
	Ange geometri för objekt.	Punkt
Bilder		
	Välj filer eller dra och släpp in filer i området.	Obligatorisk information på bilderna måste fyllas i.
	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 (endast en bild kan vara primärbild)
	Synlig i objektsbeskrivningen	Checkbox (ska bilden vara synlig eller ej vid nedladdning av objektsbeskrivning)
Dokument		
	Välj filer eller dra och släpp in filer i området.	Obligatorisk information på dokumenten måste fyllas i.

	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 – Vattenfaunapassage

Tabell 6. Attributdefinitioner för basfakta, klass Vattenfaunapassage.

Attribut	**Värdemängd**	**Definition**
Klassning	Vattenfaunapassage	Objektet uppfyller kriterier och definitioner för vattenfaunapassage.
Namn	Text	Namn på vattendraget.
Beskrivning	Text	En allmän beskrivning av objektet och omgivningen som inte framgår i övrig inregistrering.
Referens-ID	Text	ID enligt annan/extern klassning (till exempel från länsstyrelser).
VISS-ID	Text	ID enligt VISS-registret.
Antal trummor	Nummer	Ange antal trummor vid korsningspunkten mellan väg/järnväg och vattendrag.
Objekt-id	Fritext	Ange objekt-id för relaterad miljöföreteelse.

Kommentar	Fritext	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.
Värdeklass	Ej angivet	
Värdeklass	1. Mycket hög	Regionalt/nationellt utpekade vattendrag eller andra vattendrag som hyser mycket höga värden för vattenfauna.
Värdeklass	2. Hög	Vattendrag med höga värden för vattenfauna. Relativt opåverkade av mänsklig aktivitet.
Värdeklass	3. Medel	Vattendrag måttligt påverkade av mänsklig aktivitet. Vattendragets värde för vattenfauna kan vara måttlig till hög, men utmärker sig varken regionalt eller nationellt.
Värdeklass	4. Låg	Påverkade vattendrag och vattendrag med få kända värden för vattenfauna.
Värdeklass	5. Mycket låg	Starkt påverkade vattendrag utan kända värden för vattenfauna.
Extern prioritering	Ej angivet	
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.
Extern prioritering	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.
Extern prioritering	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	Ej angivet	
Värdering vattendrag	Nationellt	Nationellt utpekat. Områden som klassats som Särskilt värdefulla vatten (natur) inom arbetet med Miljökvalitetsmålet Levande Sjöar och vattendrag.
Värdering vattendrag	Regionalt	Regionalt utpekat. Områden som klassats som värdefulla vatten (natur) inom arbetet med Miljökvalitetsmålet Levande Sjöar och vattendrag.
Värdering vattendrag	Övriga	Övriga vattendrag. Vattendrag som ej klassats som värdefulla vatten eller särskilt värdefulla vatten, enligt ovan.
Utförd åtgärd	Byte av bro/valvbåge	Bro/valvbåge har bytts till ny bro/valvbåge.
Utförd åtgärd	Byte av trumma till bro/valvbåge	Den befintliga trumman har bytts till bro/valvbåge för att fungera bättre som vattenfaunapassage.
Utförd åtgärd	Byte till trumma med större dimension	Den befintliga trumman har bytts till en trumma med större dimension.
Utförd åtgärd	Sänka befintlig trumma	Den befintliga trumman har sänkts då den tidigare stod för högt i förhållande till vattenflödet.

Utförd åtgärd	Bottenuppbyggnad i vattendraget	Uppbyggnad av naturlig botten uppströms och/eller nedström i vattendraget.
Utförd åtgärd	Tröskling	Tröskling har utförts för att höja vattennivån nedströms och genom trumman för att förbättra passage för vattenfauna.
Utförd åtgärd	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.
Utförd åtgärd	Åtgärda frostskydd/köldridå	Åtgärdande av befintligt frostskydd/köldridå som utgör ett hinder.
Utförd åtgärd	Rivning av fördämning	Borttagande av en damm som förhindrar vattenfaunans passagemöjligheter.
Utförd åtgärd	Tillfällig lösning i befintlig trumma/bro	Tillfälliga lösningar för att sänka vattenhastighet, samt höja vattennivåer.
Utförd åtgärd	Anläggning av lekbotten	Åtgärder för att utöka lekbotten, till exempel genom att tillföra material av lämplig sort, som natursten.
Utförd åtgärd	Naturalisering av trumbotten	Åtgärder för att naturalisera trumbotten genom att tillsätta naturligt bottenmaterial i trumman.
Utförd åtgärd	Annan åtgärd	Åtgärd som inte listas ovan.
Utförd åtgärd	Åtgärd behövs ej	Åtgärd behövs ej.

Kommentar annan åtgärd	Textfält	Ange kommentar kopplad till annan åtgärd.
Åtgärdsdatum	Datum	Giltigt datum.
Position	Geometri	För att ange en geometri måste du vara på skala 1:5000 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.

Attributdefinitioner basfakta – annan klass

Tabell 7. Attributdefinitioner för basfakta, annan klass.

Attribut	**Värdemängd**	**Definition**
Klassning	Annan klassning	Objektet uppfyller inte kriterier och definitioner för vattenfaunapassage utan tillhör annan klass. Klass sätts automatiskt utifrån angiven Prio-åtgärd.
Namn	Text	Namn på vattendraget.

Beskrivning	Text	En allmän beskrivning av objektet och omgivningen som inte framgår i övrig inregistrering.
Referens-ID	Text	ID enligt annan/extern klassning (till exempel från länsstyrelser).
VISS-ID	Text	ID enligt VISS-registret.
Antal trummor	Nummer	Ange antal trummor vid korsningspunkten mellan väg/järnväg och vattendrag.
Typ av hinder	Ej angivet	
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.
Typ av hinder	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.
Typ av hinder	Låg vattennivå	Vattennivån är för låg för passage av vattenfauna genom bron/trumman. Låg vattennivå kan vara ett permanent hinder eller periodiskt återkommande.
Typ av hinder	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.

Typ av hinder	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.
Typ av hinder	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.
Typ av hinder	Annat	Övriga hinder som inte nämns som specifika val.
Kommentar annat hinder	Fritext	Ange kommentar för annat hinder.
Objekt-id	Fritext	Ange objekt-id för relaterad miljöföreteelse.
Kommentar	Fritext	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.
Värdeklass	Ej angivet	
Värdeklass	1. Mycket hög	Regionalt/nationellt utpekade vattendrag eller andra vattendrag som hyser mycket höga värden för vattenfauna.
Värdeklass	2. Hög	Vattendrag med höga värden för vattenfauna. Relativt opåverkade av mänsklig aktivitet.
Värdeklass	3. Medel	Vattendrag måttligt påverkade av mänsklig aktivitet. Vattendragets värde för vattenfauna kan vara måttlig till hög, men utmärker sig varken regionalt eller nationellt.

Värdeklass	4. Låg	Påverkade vattendrag och vattendrag med få kända värden för vattenfauna.
Värdeklass	5. Mycket låg	Starkt påverkade vattendrag utan kända värden för vattenfauna.
Extern prioritering	Ej angivet	
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.
Extern prioritering	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.

Extern prioritering	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	Ej angivet	
Värdering vattendrag	Nationellt	Nationellt utpekat. Områden som klassats som Särskilt värdefulla vatten (natur) inom arbetet med Miljökvalitetsmålet Levande Sjöar och vattendrag.
Värdering vattendrag	Regionalt	Regionalt utpekat. Områden som klassats som värdefulla vatten (natur) inom arbetet med Miljökvalitetsmålet Levande Sjöar och vattendrag.
Värdering vattendrag	Övriga	Övriga vattendrag. Vattendrag som ej klassats som värdefulla vatten eller särskilt värdefulla vatten, enligt ovan.
Behovsanalys	Ej angivet	
Behovsanalys	Nationellt	
Behovsanalys	Regionalt	
Behovsanalys	Övriga	

Resultat av behovsanalys	Ej angivet	
Resultat av behovsanalys	Åtgärd befogad	Det är befogat/möjligt att ta bort vandringshindret i vattendraget.
Resultat av behovsanalys	Åtgärd ej befogad	Det är inte befogat/möjligt att ta bort vandringshindret i vattendraget.
Prio - åtgärd	Ej angivet	
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.
Prio - åtgärd	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.
Prio - åtgärd	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.
Prio - åtgärd	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.

Prio - åtgärd	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.
Prio - åtgärd	6. Utgör ingen barriär	Ej vandringshinder: Åtgärdsbehov föreligger ej - platsen är redan bra för vattenfauna.
Prio - åtgärd	7. Behov föreligger - ej bedömd	Potentiellt vandringshinder: Ytterligare utredning behöver göras på platsen för att bedöma om passagen är ett vandringshinder eller ej.
Föreslagen åtgärd	Byte av bro/valvbåge	Bro/valvbåge har bytts till ny bro/valvbåge.
Föreslagen åtgärd	Byte av trumma till bro/valvbåge	Den befintliga trumman bör bytas till bro/valvbåge för att fungera bättre som vattenfaunapassage.
Föreslagen åtgärd	Byte till trumma med större dimension	Den befintliga trumman bör bytas till en trumma med större dimension.
Föreslagen åtgärd	Sänka befintlig trumma	Den befintliga trumman bör sänkas då den tidigare stod för högt i förhållande till vattenflödet.
Föreslagen åtgärd	Bottenuppbyggnad i vattendraget	Uppbyggnad av naturlig botten uppströms och/eller nedström i vattendraget.
Föreslagen åtgärd	Tröskling	Tröskling bör utföras för att höja vattennivån nedströms och genom trumman för att förbättra passage för vattenfauna.

Föreslagen åtgärd	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.
Föreslagen åtgärd	Åtgärda frostskydd/köldridå	Åtgärdande av befintligt frostskydd/köldridå som utgör ett hinder.
Föreslagen åtgärd	Rivning av fördämning	Borttagande av en damm som förhindrar vattenfaunans passagemöjligheter.
Föreslagen åtgärd	Tillfällig lösning i befintlig trumma/bro	Tillfälliga lösningar för att sänka vattenhastighet, samt höja vattennivåer.
Föreslagen åtgärd	Anläggning av lekbotten	Åtgärder för att utöka lekbotten, till exempel genom att tillföra material av lämplig sort, som natursten.
Föreslagen åtgärd	Naturalisering av trumbotten	Åtgärder för att naturalisera trumbotten genom att tillsätta naturligt bottenmaterial i trumman.
Föreslagen åtgärd	Annan åtgärd	Åtgärd som inte listas ovan.
Föreslagen åtgärd	Åtgärd behövs ej	Åtgärd behövs ej.
Kommentar annan åtgärd	Textfält	Ange kommentar för annan åtgärd.
Position	Geometri	För att ange en geometri måste du vara på skala 1:5000 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

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 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 2023:0160, Fastställt avChef VO Underhåll, Skapat av Arnesten Emilie, UHtam, Dokumentdatum *2024-06-13*, Gäller från 2024-07-01,Konfidentialitetsnivå 1 Ej känslig Ersätter TMALL 0555 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.