

NATIONELL DATAPRODUKTSPECIFIKATION

Våtmarksåtgärder

Version av specifikation:	1.2
Denna version:	
Senaste version:	
Publicerad:	2024-08-09
Språk:	Svenska
Dataproductens utsträckning:	Sverige
Ämnesområde:	Biologi och ekologi
Nyckelord:	Landtäcke, Markanvändning, Naturtyper och biotoper, Hydrografi
Diarienummer:	

KORT OM VÅTMARKSÅTGÄRDER

Dataproducten innehåller information om genomförda fysiska våtmarksåtgärder som genomförs i våtmarksrestaureringar, och som behövs för att Sverige fullt ut ska uppfylla internationella krav på klimatrapportering, indikatoruppföljning inom miljömålsuppföljningen av Myllrande våtmarker, samt för övrig nationell uppföljning och rapportering i syfte att effektivisera våtmarksarbetet.

Dataproducten, och ett standardiserat informationsutbyte, ska bidra till att data harmoniseras, minskad dubbelrapportering, en mer fullständig kartläggning av våtmarker och våtmarksåtgärder, samt en effektivare uppföljning av de positiva effekter som eftersträvas.

I det bredare perspektivet av klimat- och miljöarbete är syftet att skapa förutsättningar för miljöinformationsförsörjning som möter de förändringsmål som är uppsatta av Smart Miljöinformation. Vidare syftar denna dataproductspecifikation till att, i enlighet med *Svenskt ramverk för digital samverkan*, stödja offentliga organisationer att digitalt samverka och fungera effektivt tillsammans, till nytta för privatpersoner, företag och samhället i stort.

Innehållsförteckning

1. Om dataproductspecifikationen	3
2. Syfte och identifiering av dataproducten	3
3. Dataproductens omfattning	4
3.1. Lokala naturvårdssatsningen, LONA	4
3.2. Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA	5
3.3. Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027	5
3.4. Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter	5
3.5. Återvättningsavtal för återvätning av torvmark	6
4. Datainnehåll och struktur	6
4.1. Våtmarksåtgärd	6
4.2. Påverkansområde	6
4.3. Våtmarksinitiativ	6
5. Referenssystem	6
6. Kvalitet på data	7
6.1. Basnivå	7
7. Datainsamling och bearbetning	8
7.1. Delomfattning: Lokala naturvårdssatsningen, LONA	8
7.2. Delomfattning: Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA	8
7.3. Delomfattning: Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027	8
7.4. Delomfattning: Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter	8
7.5. Delomfattning: Återvättningsavtal för återvätning av torvmark	9
8. Underhåll av data	9
8.1. Delomfattning: Lokala naturvårdssatsningen, LONA	9
8.2. Delomfattning: Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA	9
8.3. Delomfattning: Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027	9
8.4. Delomfattning: Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter	9
8.5. Delomfattning: Återvättningsavtal för återvätning av torvmark	10
9. Presentationsregler	10
9.1. Basnivå	10
10. Åtkomst	10
10.1 OGC GeoPackage	10
10.2 OGC API Features	10

11. Metadata.....	11
11.1. SIS-TS 80:2018, Nationell metadataprofil för geografisk information.....	11
Bilaga A - Termer, definitioner och förkortningar	11
A.1. Termer	11
A.2. Förkortningar	14
A.3. Begreppsmodell	14
Bilaga B - Informationsutbytesmodell våtmarksåtgärd, påverkansområde och våtmarksinitiativ	15
B.1. Datatyper och värdemängder för våtmarksåtgärd, påverkansområde och våtmarksinitiativ	15
Bilaga C - Objekttypskatalog våtmarksåtgärd	17
C.1. Objekttyper	17
C.2. Datatyper	18
C.3. Värdemängder	18
C.3.1. Åtgärdstyp	18
C.3.1. Detaljerad åtgärdstyp.....	19
Bilaga D - Objekttypskatalog påverkansområde	21
D.1. Objekttyper	21
D.2. Datatyper	23
D.3. Värdemängder	24
D.3.1. Våtmarkstyp	24
D.3.2. Klassning av näringsstatus	25
D.3.3. Bedömningsmetod.....	25
D.3.4. Beräkningsmetod.....	26
Bilaga E - Objekttypskatalog Våtmarksinitiativ	28
E.1. Objekttyper	28
E.2. Datatyper	29
E.3. Värdemängder	30
E.3.1. Typ av identitet.....	30
E.3.2. Typ av stödform	30
E.3.3. Typ av Syfte med initiativ	32
E.3.4. Utförare	34
Bilaga F - Informationsresursmodeller.....	35
Bilaga G - Fysisk datamodell för utbytesformat (GeoPackage)	36
Bilaga H - Informationsutbytesmodell Våtmarksåtgärder GeoJSON 1.0.....	37
Bilaga I - Förändringsförteckning	37

I. Om dataproduktspecifikationen	
Specifikationens namn	Dataproduktspecifikation Våtmarksåtgärder
Denna version	
Senaste version	
Publicerad	2024-08-09
Senast reviderad	2024-06-20
Språk i specifikationen	Svenska (swe)
Kontakt	Naturvårdsverket E-post: 010-698 10 00 Telefon: kundtjanst@naturvardsverket.se
Länk till specifikation	
Format	PDF
Underhåll av specifikation	Specifikationen kommer att uppdateras vid behov.
Skyddsbehov	Inget skyddsbehov av specifikationen
Termer och definitioner	Se bilaga A
Förkortningar	Se bilaga A
Övrigt om specifikationen	Denna specifikation uppfyller, så långt det är möjligt, kraven i svensk standard SS-EN ISO 19131:2022 .

2. Syfte och identifiering av dataprodukten	
Dataproduktens namn	Våtmarksåtgärder
Alternativt namn	Ej relevant
Identitet	Ej relevant
Sammanfattning	<p>Våtmarker är bland de mest artrika miljöerna i Sverige och är viktiga för den biologiska mångfalden. Våtmarker bidrar till en mängd olika ekosystemtjänster som vi är beroende av; ett exempel är vattenrening. Eftersom de kan binda koldioxid spelar de dessutom en viktig roll i arbetet med att bromsa klimatförändringarna.</p> <p>Denna specifikation omfattar information om genomförda (fysiska) våtmarksåtgärder som genomförs i våtmarksrestaureringar, och som behövs för att Sverige fullt ut ska uppfylla internationella krav på klimatrapporering, indikatoruppföljning inom miljömålsuppföljningen av Myllrande våtmarker, samt för övrig nationell uppföljning och rapportering i syfte att effektivisera våtmarksarbetet. Den långsiktiga ambitionen är att denna dataprodukt kan stödja fler typer av uppföljningar och rapporteringar, t.ex. rapportering av anlagda och restaurerade våtmarker för närsaltsreduktion.</p>

	<p>Detta dokument kan bland annat användas för att:</p> <ul style="list-style-type: none"> • framställa kvalitetssäkrade och transparenta underlag avseende påverkan av genomförda våtmarksåtgärder, • skapa en förståelse för den information som tillhandahålls enligt dataproductspecifikationen, • underlätta utveckling av IT-system för ajourhållning av uppgifter som samlas in inom de olika stödformerna för våtmarksåtgärder, • ge stöd i utformning av processer för beredning och genomförande av våtmarksåtgärder
Syfte	Syftet med denna specifikation är att beskriva hur information som skapas vid genomförandet av våtmarksåtgärder kan tillhandahållas på ett samlat och enhetligt sätt. Avsikten är att företag, myndigheter, organisationer och enskilda ska erhålla kvalitetssäkrad geografisk miljöinformation som gör det möjligt att leva upp till Klimatkonventionen, Agenda 2030 och Generationsmålet.
Användningsfall	Ej relevant
Ämnesområde ¹	Biologi och ekologi
Nyckelord ²	Landtäcke, Markanvändning, Naturtyper och biotoper, Hydrografi
Geografisk representation ³	Vektor
Geografisk upplösning	1:10 000
Kompletterande information	Ej relevant
Begränsning av användning	Ingen begränsning av användning
Utsträckning	Ej relevant

3. Dataproductens omfattning

Omfattningar eller indelningar för dataproducten beskrivs i tabellerna nedan. De används för att beskriva olika aspekter för hela eller olika delar av dataproducten, i detta fall på grund av att datamängderna härrör från olika källor vilket bl.a. påverkar beskrivningen av hur insamling och underhåll sker.

3.1. Lokala naturvårdssatsningen, LONA

Omfattningens identitet	Lokala naturvårdssatsningen, LONA
Namn på resurs	
Resurstyp	Datamängd
Utsträckning	Sverige
Beskrivning av resurs	Resursen omfattar de våtmarksinitiativ, med ingående våtmarksåtgärder och påverkansområden, som fått bidrag via

¹ MD_TopicCategoryCode i SIS-TR 14:2012 (Metadata på svenska)

² <https://www.eionet.europa.eu/gemet/en/inspire-themes/>

³ MD_SpatialRepresentationTypeCode i SIS-TR 14:2012 (Metadata på svenska)

	<p>den <i>lokala naturvårdssatsningen LONA</i>.</p> <p>Datakälla för denna datamängd är en digital lösning som benämns "LONA-tjänsten", tidigare "LONA-registret", och förvaltas av Naturvårdsverket.</p>
--	---

3.2. Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA	
Omfattningens identitet	Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA
Namn på resurs	
Resurstyp	Datamängd
Utsträckning	Sverige
Beskrivning av resurs	<p>Resursen omfattar de våtmarksinitiativ, med ingående våtmarksåtgärder och påverkansområden, som fått bidrag via <i>lokala vattenvårdsprojekt, LOVA</i>.</p> <p>Datakälla för denna datamängd är Havs- och vattenmyndighetens projektkatalog för LOVA-projekt.</p>

3.3. Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027	
Omfattningens identitet	Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027
Namn på resurs	
Resurstyp	Datamängd
Utsträckning	Sverige
Beskrivning av resurs	<p>Resursen omfattar de våtmarksinitiativ, med ingående våtmarksåtgärder och påverkansområden, som fått bidrag via Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027 (miljöinvestering för anläggande och restaurering av våtmarker). Resurser omfattar inte miljöersättning för skötsel av våtmarker.</p> <p>Datakälla för denna datamängd är IT-stöd som förvaltas av Jordbruksverket.</p>

3.4. Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter	
Omfattningens identitet	Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter
Namn på resurs	
Resurstyp	Datamängd
Utsträckning	Sverige
Beskrivning av resurs	Resursen omfattar de våtmarksinitiativ, med ingående våtmarksåtgärder och påverkansområden, som fått bidrag för

	<p><i>Åtgärder för naturtypsrestaurering eller Åtgärdsprogram för hotade arter.</i></p> <p>Datakälla för denna datamängd är en digital lösning som benämns "SkötselDOS", och förvaltas av Naturvårdsverket.</p>
--	---

3.5. Återvätningsavtal för återvätning av torvmark

Omfattningens identitet	Återvätningsavtal för återvätning av torvmark
Namn på resurs	
Resurstyp	Datamängd
Utsträckning	Sverige
Beskrivning av resurs	<p>Resursen omfattar de våtmarksinitiativ, med ingående våtmarksåtgärder och påverkansområden, som genomförts för att återväta utdikade våtmarker.</p> <p>Datakälla för denna datamängd är ett IT-stöd som förvaltas av Skogsstyrelsen.</p>

4. Datainnehåll och struktur

4.1. Våtmarksåtgärd

Dataproduktens innehåll	Våtmarksåtgärder som avser restaurering och anläggande av våtmarker, inklusive återvätning av organogena marker.
Informationsutbytesmodell	Se bilaga B
Objekttypskatalog	Se bilaga C

4.2. Påverkansområde

Dataproduktens innehåll	Geografiskt avgränsat område i landskapet som påverkas kemiskt, geomorfologiskt, hydrologiskt eller på annat sätt, av genomförda våtmarksåtgärder. Detta avser inte områden som ligger nedströms genomförda våtmarksåtgärder.
Informationsutbytesmodell	Se bilaga B
Objekttypskatalog	Se bilaga D

4.3. Våtmarksinitiativ

Dataproduktens innehåll	Ett våtmarksinitiativ avser ett uppdrag eller projekt som utförs för att anlägga nya eller restaurera befintliga våtmarker med ett statligt bidrag.
Informationsutbytesmodell	Se bilaga B
Objekttypskatalog	Se bilaga E

5. Referenssystem

Plan	En av de officiella projektionerna i SWEREF 99: EPSG:3006, EPSG:3007, EPSG:3008, EPSG:3009, EPSG:3010, EPSG:3011, EPSG:3012, EPSG:3013, EPSG:3014, EPSG:3015, EPSG:3016, EPSG:3017, EPSG:3018
Höjd	EPSG:5613 (RH 2000)
Tid	Gregorianska kalendern, UTC

6. Kvalitet på data

6.1. Basnivå

Dataprodukten innehåller information som skapas av flertalet myndigheter. Det finns skillnader i insamlingsmetodik och kvalitet både över tid och mellan olika myndigheter. Detaljerad information om kvaliteten på enskilda våtmarksåtgärder och påverkansområden kan fås av respektive myndighet.

Förutom nedanstående krav finns fler verksamhetsregler specificerade i informationsutbytesmodellen och objekttypskatalogen.
Kvalitetsmått nedan enligt SS-EN ISO 19157:2013, bilaga D

VM-Krav-0001: Logisk konsistens	Alla förekomster ska överensstämma med informationsmodellen. <i>Mätning av kravuppfyllnad</i> <i>Kvalitetsmått: 9 - Överensstämmelse med applikations-schemat</i> <i>Acceptansnivå: Sant</i>
VM-Krav-0002: Logisk konsistens	Alla förekomster ska följa reglerna i informationsmodellen. <i>Mätning av kravuppfyllnad</i> <i>Kvalitetsmått: 12 - Andel som inte överensstämmer med avseende på reglerna för applikationsschemat</i> <i>Acceptansnivå: 0%</i>
VM-Krav-0003: Logisk konsistens	Alla förekomster ska överensstämma med värden i värdemängder (kodlistor). <i>Mätning av kravuppfyllnad</i> <i>Kvalitetsmått: 17 - Andel som inte överensstämmer med värdedomän</i> <i>Acceptansnivå: 0%</i>
VM-Krav-0004: Fullständighet - Brist	Avslutade våtmarksinitiativ, och dess våtmarksåtgärder och påverkansområden, ska finnas tillgängliga för konsument senast samma år som våtmarksinitiativet avslutades. <i>Mätning av kravuppfyllnad</i> <i>Kvalitetsmått: 7. Andel objekt som saknas</i> <i>Acceptansnivå: 0%</i>
VM-Krav-0005: Temporal kvalitet	Ett våtmarksinitiativ kan inte vara avslutat ett tidigare årtal än ingående våtmarksåtgärder <i>Mätning av kravuppfyllnad</i> <i>Kvalitetsmått: 159. Indikation på att ett bearbetningssteg har fel tidsordningsföljd gentemot andra bearbetningssteg</i>

	<i>Acceptansnivå: Falskt</i>
VM-Krav-0006: Temporal kvalitet	Årtal för när ett våtmarksinitiativ eller våtmarksåtgärd avslutats kan inte innehålla ett värde i framtiden <i>Mätning av kravuppfyllnad</i> <i>Kvalitetsmått: Angivna värden för årtal är i framtiden</i> <i>Acceptansnivå: Falskt</i>
VM-Krav-0007: Tematisk noggrannhet	Om organisationen är registrerad hos en myndighet, till exempel Bolagsverket eller SCB, ska organisationsnamnet överensstämma med det registrerade namnet. <i>Mätning av kravuppfyllnad</i> <i>Kvalitetsmått: 65. Antal felaktiga attributvärden</i> <i>Acceptansnivå: 0</i>

7. Datainsamling och bearbetning

7.1. Delomfattning: Lokala naturvårdssatsningen, LONA

Datainsamling/bearbetning	Landets kommuner registrerar projekt, årsredovisningar och slutrapporter för planerade och genomförda våtmarksprojekt i tjänsten LONA. Länsstyrelserna registrerar beviljat-, och slutligt bidrag, samt eventuella villkor för bidraget, i tjänsten.
Ytterligare dokumentation	
Urvalsregler	<i>Ej tillämpligt</i>

7.2. Delomfattning: Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA

Datainsamling/bearbetning	I samband med att ett lokalt vattenvårdsprojekt avslutas sker en slutrapportering till länsstyrelserna. Länsstyrelserna har i uppgift att ajourhålla denna information i Havs- och vattenmyndighetens projektkatalog Lokat.
Ytterligare dokumentation	
Urvalsregler	<i>Ej tillämpligt</i>

7.3. Delomfattning: Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027

Datainsamling/bearbetning	Insamling av data sker i Länsstyrelsernas handlägningsprocess av ansökan om stödbidrag inom den Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027. Inmätning av påverkansområde sker vid slutbesiktning av anlagd våtmark.
Ytterligare dokumentation	
Urvalsregler	<i>Ej tillämpligt</i>

7.4. Delomfattning: Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter

Datainsamling/bearbetning	Ajourhållning av data för våtmarksåtgärder och påverkansområden gjorda inom våtmarkssatsningen utförs av länsstyrelserna i SkötselDOS.
Ytterligare dokumentation	
Urvalsregler	<i>Ej tillämpligt</i>

7.5. Delomfattning: Återvätningsavtal för återvätning av torvmark	
Datainsamling/bearbetning	Insamling och ajourhållning av data kopplat till återvätningsavtal (som tecknas för återvätning av torvmark) utförs av Skogsstyrelsen på respektive distrikt.
Ytterligare dokumentation	
Urvalsregler	<i>Ej tillämpligt</i>

8. Underhåll av data	
8.1. Delomfattning: Lokala naturvårdssatsningen, LONA	
Beskrivning	Informationen uppdateras kontinuerligt av kommunerna och landets länsstyrelser. Naturvårdsverket bestämmer i vilket skede som våtmarksåtgärd ska finnas tillgängliga nationellt i enlighet med denna dataproduktspecifikation. Om informationen för ett våtmarksprojekt uppdateras kommer uppdateringen att ersätta den information som levererats in tidigare.
Underhållsfrekvens	Kontinuerligt
8.2. Delomfattning: Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA	
Beskrivning	Informationen uppdateras kontinuerligt av landets länsstyrelser. Havs- och vattenmyndigheten bestämmer i vilket skede som våtmarksåtgärd ska finnas tillgängliga nationellt i enlighet med denna dataproduktspecifikation. Om informationen för ett våtmarksprojekt uppdateras kommer uppdateringen att ersätta den information som levererats in tidigare.
Underhållsfrekvens	Kontinuerligt
8.3. Delomfattning: Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027	
Beskrivning	Informationen uppdateras kontinuerligt av landets länsstyrelser. Jordbruksverket bestämmer i vilket skede som våtmarksåtgärd ska finnas tillgängliga nationellt i enlighet med denna dataproduktspecifikation. Om informationen för ett våtmarksprojekt uppdateras kommer uppdateringen att ersätta den information som levererats in tidigare.
Underhållsfrekvens	Kontinuerligt
8.4. Delomfattning: Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter	
Beskrivning	Informationen uppdateras kontinuerligt av landets länsstyrelser. Naturvårdsverket bestämmer i vilket skede som våtmarksåtgärd ska finnas tillgängliga nationellt i enlighet

	med denna dataproductspecifikation. Om informationen för ett våtmarksprojekt uppdateras kommer uppdateringen att ersätta den information som levererats in tidigare.
Underhållsfrekvens	Kontinuerligt
8.5. Delomfattning: Återvätningsavtal för återvätning av torvmark	
Beskrivning	Informationen uppdateras kontinuerligt av Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsen bestämmer i vilket skede som våtmarksåtgärd ska finnas tillgängliga nationellt i enlighet med denna dataproductspecifikation. Om informationen för ett våtmarksprojekt uppdateras kommer uppdateringen att ersätta den information som levererats in tidigare.
Underhållsfrekvens	Kontinuerligt

9. Presentationsregler

9.1. Basnivå

Presentationsregler	<i>Ej relevant</i>
---------------------	--------------------

10. Åtkomst

10.1 OGC GeoPackage

Format	OGC GeoPackage
Specifikation för formatet	http://www.opengis.net/doc/IS/geopackage/1.3
Filstruktur/schema	Se bilaga G
Språk	Svenska (swe)
Teckenuppsättning	UTF-8
Ungefärlig leveransstorlek	100 MB
Tjänsteanrop	Dataproductspecifikationen uppdateras med tjänsteanrop i takt med att dataproducer tillgängliggör dataproduct i enlighet med denna specifikation.

10.2 OGC API Features

Format	OGC API Features
Specifikation för formatet	OGC API - Features - Part 1: Core OGC API - Features - Part 2: Coordinate Reference Systems by Reference
Filstruktur/schema	Se bilaga H
Språk	Svenska (swe)
Teckenuppsättning	UTF-8
Ungefärlig leveransstorlek	
Tjänsteanrop	Dataproductspecifikationen uppdateras med tjänsteanrop i takt med att dataproducer tillgängliggör dataproduct i enlighet med denna specifikation.

II. Metadata	
II.1. SIS-TS 80:2018, Nationell metadataprofil för geografisk information	
Metadataspecifikation	Namn: SIS-TS 80:2018, Nationell metadataprofil för geografisk information Datum: 2018
Encoding	Namn: ISO 19139:2007, Geographic information - Metadata - XML schema implementation Datum: 2007
Metadataelement	<i>Enligt metadataspecifikation</i>

Bilaga A - Termer, definitioner och förkortningar

A.1. Termer

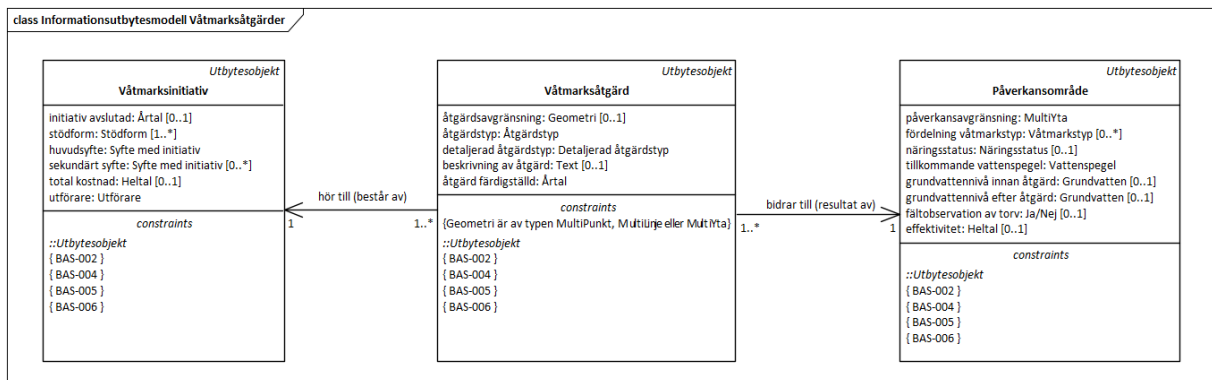
Term	Definition/beskrivning
applikationsschema	Formell beskrivning av datastruktur, regler och innehåll för information inom ett visst tillämpningsområde. (Källa SIS termweb) <i>Anmärkning: Termen används i namnen på kvalitetsmått definierade i ISO 19157:2013 och är i det här dokumentet synonymt med informationsmodell.</i>
datamängd	datamängd eller serie av datamängder som erbjuds (Källa: ISO 19131:2020 Data product specifications; fri tolkning och översättning)
dataprodukt	datamängd eller serie av datamängder som erbjuds (Källa: ISO 19131:2020 Data product specifications; fri tolkning och översättning)
dataproduktspecifikation	specifikation av en dataprodukt tillsammans med ytterligare information som möjliggör att densamma kan skapas, distribueras och användas av tredje part (Källa: ISO 19131:2020 Data product specifications; fri tolkning och översättning)
dataproduktspecifikation för tillgängliggörande av data	specifikation av en dataprodukt tillsammans med ytterligare information som möjliggör att data kan distribueras och användas av konsument. <i>Anmärkning: Denna typ av dataproduktspecifikation beskriver vad en konsument kan förvänta sig att få, det vill säga ett erbjudande. Den beskriver inte kraven för att underhålla eller samla in data. (Källa Informationsarkitekturramverk för geodata)</i>

fullständighet	En geodatamängds innehållsmässiga överensstämmelse med dataproduktspecifikationen. (Källa HMK-Ordlista)
information	<p>innebörd hos data</p> <p><i>Anmärkning: I strikt mening är det skillnad mellan data och information. Data blir information när någon har tolkat innebörden av data. Många gånger behöver inte begreppen data och information hållas isär. Men exempelvis vid överföring mellan datorer eller lagring i datorminnen är det data, inte information, som hanteras. (Källa: Rikstermbanken, anmärkning omskriven)</i></p>
informationsarkitekturramverk för geodata	<p>dokument som beskriver regler, riktlinjer och principer för att erhålla en enhetlighet som möjliggör standardisering, harmonisering och kombinerbarhet av grunddata inom grunddatadomänen geodata. (Källa Informationsarkitekturramverk för geodata)</p> <p><i>Anmärkning 1: Det kan bara finnas ett (1) informationsarkitekturramverk för grunddatadomän geodata.</i></p>
Informationsmodell	Modell som definierar struktur, regler och innehåll för information inom ett visst tillämpningsområde. (Källa Informationsarkitekturramverk för geodata)
informationsresursmodell	<p>informationsmodell som beskriver generell och gemensam information som används i de tillämpningsspecifika informationsmodellerna. (Källa Informationsarkitekturramverk för geodata)</p> <p><i>Anmärkning: Syftet är återanvändning och att hantera information på ett enhetligt sätt. Geometri är ett exempel.</i></p>
informationsutbytesmodell	informationsmodell som är anpassad för utbyte av den information som är aktuell för flera verksamheter, parter eller intressenter. (Källa Informationsarkitekturramverk för geodata)
konsument	<p>aktör som mottar eller använder en tjänst eller information. (Källa: Vägledning för digital samverkan (eSam))</p> <p><i>Anmärkning: Ej att förväxla med konsument i köprättslig mening, till exempel Konsumentavtalslagen</i></p>
kvalitet	grad till vilken inneboende egenskap uppfyller krav (Källa: SS-EN ISO 19157:2013 (SV))
logisk konsistens	Grad av överensstämmelse med logiska regler för datastruktur, attribut eller relationer. (källa svensk standard SS-EN ISO 19157)
lägesnoggrannhet	Se lägesosäkerhet

lägesosäkerhet	<p>Osäkerhet i positionsangivelse. Se HMK Ordlista för skillnad mellan lägesosäkerhet och lägesnoggrannhet.</p> <p><i>Anmärkning: Lägesosäkerhet och lägesnoggrannhet är spridningsmått enligt olika standarder, ISO/IEC GUIDE 98-3:2008 respektive ISO 19157.</i></p>
objektidentitet	Global unik identitet för ett objekt i form av ett UUID.
producent	Aktör som tillhandahåller tjänst eller information (Källa: Vägledning för digital samverkan (eSam))
referenssystem	System för lägesbestämning och positionsangivelser, anges i ett koordinatsystem i plan och i ett höjdsystem.
resursmodell	<i>Se informationsresursmodell</i>
specifikation	Dokument som anger krav (Källa: ISO 9000:2015 Ledningssystem för kvalitet – Principer och terminologi)
standard	<p>Dokument, upprättat i konsensus, och fastställt av erkänt organ som för allmän och upprepad användning ger regler, riktlinjer eller kännetecken för aktiviteter eller deras resultat, i syfte att nå största möjliga reda i ett visst sammanhang (Källa: ISO/IEC Guide 2: 2004 Standardization and related activities – General vocabulary, fri tolkning och översättning)</p> <p><i>Anmärkning: Vissa organisationer använder termen specifikation men i det här dokumentet används termen standard för allt som täcks in av ovan definition.</i></p>
tematisk noggrannhet	<p>Osäkerhet i tematiska förhållanden (till exempel att objekttyperna är korrekta). (Källa HMK-ordlista)</p> <p><i>Anmärkning: Kallas tematisk osäkerhet i HMK-Ordlista.</i></p>
temporal kvalitet	Temporal kvalitet är datakvalitetssegenskaper som definierar tid eller tidsberoenden mellan objekt. (Källa HMK – Handbok i mät och kartfrågor – Geodatakvalitet, 2017)
vektorformat	Digitalt format där objekt beskrivs med punkter i ett koordinatsystem. Punkterna sammanbinds med olika geometriska regler (till exempel linjer, ytor eller volymer).
värdeomän	<p>Mängd av giltiga värden för en eller flera attributtyper. (Källa SIS termweb)</p> <p><i>Anmärkning: Termen används i namnen på kvalitetsmått definierade i ISO 19157:2013 och är i det här dokumentet synonymt med värdemängd.</i></p>

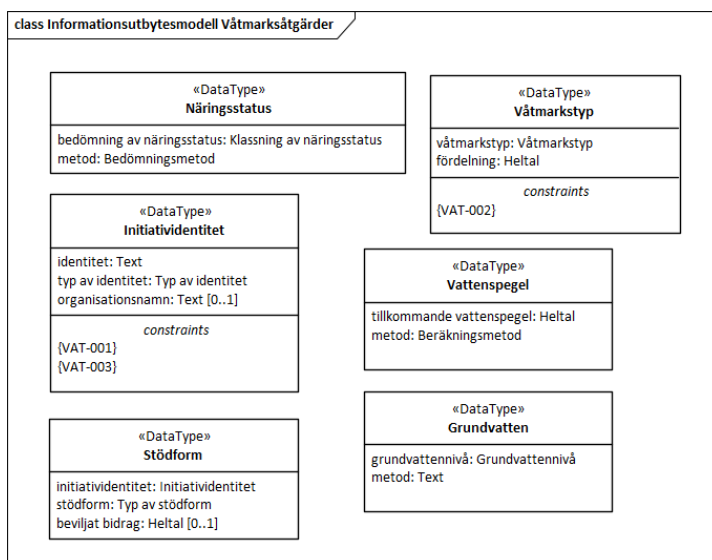
Bilaga B - Informationsutbytesmodell våtmarksåtgärd, påverkansområde och våtmarksinitiativ

Figur 2- Informationsutbytesmodell



B.1. Datatyper och värdemängder för våtmarksåtgärd, påverkansområde och våtmarksinitiativ

Figur 2- Datatyper



Figur 3- Värdelistor

class Informationsutbytesmodell Våtmarksåtgärder				
<p>«CodeList» Typ av stödform</p> <p>bidrag inom 1:3 anslaget inklusive skötselshablonen, ordinarie ÅGP och våtmarksmedel för åtgärder i skyddade områden och för ÅGP EU:s miljöprogram LIFE interregprogrammet landsbygdsprogrammet lokala naturvårdsinsatser, LONA lokala vattenvårdsprojekt, LOVA Naturskyddsforeningens miljöfond Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027 stöd till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder i skogen återvinningsavtal för återvinning av torvmark Våtmarksfonden annan stödform</p>		<p>«CodeList» Syfte med initiativ</p> <p>förberedelsearbete förbättra grönt infrastruktur gynna arter generellt gynna rödlistade arter minska klimatpåverkan minska risk för översvämning minska risk för torka vattenkvalitet minska miljögifter vattenkvalitet minska näringsämnen ökad grundvattenbildning öka arealen eller bevarandestatusen hos våtmarksnaturtyper ökad vattenhushållning öka tillgänglighet, rekreation och naturupplevelse</p>		
<p>«CodeList» Utförare</p> <p>enskild markägare kommun Länstyrelse förening företag Skogsstyrelsen stiftelse övriga</p>	<p>«CodeList» Typ av identitet</p> <p>diarienummer projektidentitet</p>	<p>«CodeList» Klassning av näringsstatus</p> <p>hög låg</p>	<p>«CodeList» Beräkningsmetod</p> <p>beräknad ersättningsarea okänd metod uppmätt i falt annan metod</p>	<p><i>Berg och substratmarker</i> <i>Gräsmarker</i> <i>Kust och hav</i> <i>Myrar</i> <i>Sanddyner och sandhedor</i> <i>Skogar</i> <i>Sötvatten</i></p> <p>«CodeList» Våtmarkstyp</p>
<p>«CodeList» Åtgärdstyp</p> <p>hydrologisk restaurering vegetationsrestaurering skapa vattenanläggning och struktur</p>		<p>«CodeList» Grundvattennivå</p> <p>0-2 dm 2-4 dm 4-6 dm 6-8 dm 8+ dm</p>		<p><i>::Berg och substratmarker</i> glaciärer grottor hällmarkstorrläng kalkbranter kalkgräsmarker silikatbranter silikatrasmarker <i>::Myrar</i> aapamyrar agkärr alpina översilningskärr högmossar kalktuffkällor källor och kalkkärr palsmyrar rikkärr skadade högmossar terrängtäckande mossar öppna mossar och kärr <i>::Gräsmarker</i> alpina kalkgräsmarker alpina rishedar alpina silikatgräsmarker alpina videbuskmarker alvar basiska berghallar enbuskmarker fukthedar fuktängar höglanta slåtterängar höglättingar kalkgräsmarker karsthällmarker lovängar sandstapp torra hedar silikatgräsmarker slätterängar i låglänet staga-gräsmarker svämängar <i>::Sötvatten</i> alpina vattendrag kransalsjöar mindre vattendrag myrsjöar naturligt näringsrika sjöar näringsfattiga slättsjöar större vattendrag ävestrandssjöar <i>::Skogar</i> fjällbjörkskog landhöjningsskog lösumpskog nordlig ädelövsog näringsfattig bokskog näringsfattig ekskog näringsrik bokskog näringsrik ekskog näringsrik granskog skogsbevuxen myr svämlövsog svämälövsog taiga trädklädd betesmark älsbarskog ädelövsog i branter <i>::Kust och hav</i> blottade ler- och sandbottnar driftvallar estuaries glasörtstränder laguner rullstensåsar i Östersjön rev salta strandängar sandbankar sandstränder vid Östersjön skar och små öar i Östersjön smala Östersjövikar sten- och grusvallar stora vikar och sund strandängar vid Östersjön vegetationsklädda havsklippor <i>::Sanddyner och sandhedor</i> dynvåtmarker fordyner grå dyner grässandhedar risdyner rissandhedar sanddyner trädklädda dyner vita dyner</p>
<p>«CodeList» Detaljerad åtgärdstyp</p> <p>bevattningsdamm borttagning av vegetation dagvattdamm dikespjällning eller igenläggning fosfordamm gäddvåtmark hindrande av dikensrensning hävning av mark (bete) hävning av mark (sjätter) integrerad skyddszon muddring av anlag eller igenvuxen damm restaurering av sjöutlopp eller sjöreglering spillvattenvåtmark tvästsdikey vägtrumma återmeändring och/eller tillförande av material för att öka habitatkomplexiteten/sämplan övrig hydrologisk restaurering övrig våtmark eller vattenanläggning övrig vegetationsrestaurering</p>				

Den hierarkiska relationen mellan värdelistorna ”Åtgärdstyp” och ”Detaljerad åtgärdstyp” framgår av tabellen nedan:

Hydrologisk restaurering	Dikespluggning eller igenläggning
	Hindrande av dikesrensning
	Muddring av anlagd eller igenvuxen damm
	Restaurering av sjöutlopp eller sjöreglering
	Återmeandring och/eller tillförande av material för att öka habitatkomplexiteten/svämplan
	Övrig hydrologisk restaurering
Vegetationsrestaurering	Borttagning av vegetation
	Hävd av mark (bete)
	Hävd av mark (slåtter)
	Muddring av anlagd eller igenvuxen damm
	Övrig vegetationsrestaurering
Skapa vattenanläggning och struktur	Bevattningsdamm
	Dagvattendamm
	Fosfordamm
	Gäddvåtmark
	Integrerad skyddszon
	Spillvattenvåtmark
	Tvåstegsdike
	Vägtrumma
	Övrig våtmark eller vattenanläggning

Bilaga C - Objekttypskatalog våtmarksåtgärd

C.1. Objekttyper

För beskrivning av ”Utbytesobjekt” och ”Geometri”, se bilaga F.

Tabell 1: Objekttypsbeskrivning Våtmarksåtgärd

Våtmarksåtgärd	Ärver från: Utbytesobjekt
Beskrivning	
Våtmarksåtgärder avser skydd, bevarande samt restaurering och anläggande av våtmarker, inklusive återvätning av torvmarker.	

Tabell 2: Attributbeskrivning Våtmarksåtgärd

åtgärdsavgränsning	Geometri [0..1]
Beskrivning	
Avser geografisk position eller avgränsning för våtmarksåtgärd. Kan i vissa fall sammanfalla med påverkansavgränsningen.	
Anmärkning: Geometri är av typen MultiPunkt, MultiLinje eller MultiYta.	
åtgärdstyp	Åtgärdstyp
Beskrivning	
Typ av våtmarksåtgärd	

detaljerad åtgärdstyp	Detaljerad åtgärdstyp
Beskrivning	
Detaljerad åtgärdstyp. Relationen till attributvärde för åtgärdstyp framgår av tabell i bilaga B.	
beskrivning av åtgärd	Text [0..1]
Beskrivning	
En mer ingående beskrivning av våtmarksåtgärden genom att inkludera specifika metoder eller annan relevant information för att ge en mer komplett bild av åtgärdens natur och utfall.	
åtgärd färdigställd	Årtal
Beskrivning	
Årtal då våtmarksåtgärden färdigställdes.	

C.2. Datatyper

Ej relevant

C.3. Värdemängder

C.3.1. ATGÄRDSTYP

Tabell 3: Objekttypsbeskrivning Åtgärdstyp

Åtgärdstyp
Beskrivning
Typ av våtmarksåtgärd

Tabell 4: Attributbeskrivning Åtgärdstyp

hydrologisk restaurering
Beskrivning
Avser åtgärder som har till huvudsyfte att återställa eller ändra flöde, uppehållstid, amplitud av vatten. Kan delvis överlappa med vegetationsrestaurering eftersom en restaurering av hydrologin kan leda till en naturlig förändring av vegetation eller artsammansättning
vegetationsrestaurering
Beskrivning
Avser restaurering som syftar till att ändra vegetationens höjd, struktur eller artsammansättning. Kan delvis överlappa med hydrologisk restaurering eftersom ändring av vegetation också kan innebära ändring i flöden, uppehållstid eller amplitud av vatten (utan att en hydrologisk restaurering enligt ovan genomförs).
skapa vattenanläggningar och strukturer
Beskrivning

Avser skapande av vattenanläggningar oftast på platser där en naturlig våtmark inte har funnits innan ELLER där nuvarande markanvändning eller brukande inte tillåter en delvis eller hel återställning av den tidigare våtmarkstypen.

C.3.1. DETALJERAD ÅTGÄRDSTYP

Tabell 5: Objekttypsbeskrivning Detaljerad åtgärdstyp

Detaljerad åtgärdstyp
Beskrivning Detaljerad åtgärdstyp. Relationen till attributvärde för åtgärdstyp framgår av tabell i bilaga B.

Tabell 6: Attributbeskrivning Detaljerad åtgärdstyp

bevattningsdamm
Beskrivning En vattenanläggning för att samla vatten för bevattning. Källa: Bevattningsdammar – Våtmarksguiden (vatmarksguiden.se)
borttagning av vegetation
Beskrivning En åtgärd som syftar till att återställa vegetationsstrukturer för att gynna biologisk mångfald. Detta avser t.ex. röjning, fräsning, avverkning eller schaktning av vegetation.
dagvattendamm
Beskrivning En vattenanläggning för att filtrera föroreningar från bebyggda områden. Källa: Dagvattendammar – Våtmarksguiden (vatmarksguiden.se)
dikespluggning eller igenläggning
Beskrivning Avser åtgärder för att återställa naturliga flöden genom att höja grundvattennivån.
fosfordamm
Beskrivning Fosfordammar (sedimentationsdamm för fosfor eller dammar som samlar fosfor) är små dammar som anläggs på eller i anslutning till jordbruksmark för retention av fosfor (och kväve). Dammens yta bör vara mellan 0,1 och 1 procent av avrinningsområdet. Mest aktuellt är det att anlägga dammar på arealer med stora förluster av partikulärt fosfor och i djurtäta områden med höga markfosforhalter. Källa: Vatteninformationssystem Sverige (VISS)
gäddvåtmark

<p>Beskrivning</p> <p>En vattenanläggning för att gynna gädda (eller abborre) i kustområden.</p> <p>Källa: Gäddvätmarker – Våtmarksguiden (vatmarksguiden.se)</p>
<p>hindrande av dikesrensning</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Åtgärd som juridiskt hindrar framtida dikesrenningsåtgärder. Kan användas i fall där diken är delvis igenvuxna men rättigheten att rensa diken inte har förverkats.</p>
<p>hävd av mark (bete)</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Avser återkommande insatser med betesdjuren för att återställa vegetationsstrukturen och främja den biologiska mångfalden.</p>
<p>hävd av mark (slåtter)</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Avser återkommande borttagning av gräsartad vegetation.</p>
<p>integrerad skyddszon</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Det näringsrika vattnet renas i en ränna och i en infiltrationsbank som anläggs mellan åkern och diket. För att infiltrationen ska fungera så bra som möjligt planteras träd på infiltrationsbanken som tar upp näringsämnen från vattnet. På så sätt går inget vatten från åkern till vattendraget utan att först renas från fosfor och kväve, vilket gör att övergödning i närliggande vattendrag minskar.</p> <p>Källa: BalticSea2020</p>
<p>muddring av anlagd eller igenvuxen damm</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Avser återställande av våtmarkens ursprunglig djup genom borttagning av sediment eller växter.</p>
<p>restaurering av sjöutlopp eller sjöreglering</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Avser insatser för att ändra eller återställa sjöns vattennivå genom t.ex. installation av spontar.</p>
<p>spillvattenvåtmark</p>
<p>Beskrivning</p> <p>En vattenanläggning för att specifikt minska kvävehalterna från ett avloppsreningsverk.</p> <p>Källa: Spillvattenvätmarker – Våtmarksguiden (vatmarksguiden.se)</p>
<p>tvåstegsdike</p>
<p>Beskrivning</p>

Tvästegsdiken kan anläggas i diken och kanaler med svag lutning. De diken och vattendrag som avses utgör ofta en del av ett markavvattningsföretag. Syftet med tvästegsdiket är att åstadkomma minskad belastning på miljön av N och P och med synergieffekter som ökad biologisk mångfald samt ökad möjlighet att lokalt hantera översvämningar.

Källa: [Vatteninformationssystem Sverige \(VISS\)](#)

vägtrumma

Beskrivning

Arbete med vägtrummor för att påverka vattenförhållande uppströms eller nedströms.

återmeandring och/eller tillförande av material för att öka habitatkomplexiteten/svämplan

Beskrivning

Avser åtgärder för att återställa eller ändra vattendragets hydromorfologi.

övrig hydrologisk restaurering

Beskrivning

Avser andra typer av hydrologisk restaurering än dikespluggning och dikesigenläggning, återmeandring samt höjning av sjöutlopp

övrig våtmark eller vattenanläggning

Beskrivning

Vattenanläggning som skapas genom grävning och/eller dämning, där en naturlig utformning med flikiga kanter och flacka slänter eftersträvas. Detta kan även avse andra vattenanläggningar såsom fosfordammar, spillvattenvåtmark, bevattningsdammar, tvästegsdiken, integrerade skydds-zoner eller gäddvåtmarker.

övrig vegetationsrestaurering

Beskrivning

Avser andra vegetationsrestaureringar än hävd av mark och borttagning av vegetation.

Bilaga D - Objekttypskatalog påverkansområde

D.1. Objekttyper

För beskrivning av ”Utbytesobjekt” och ”MultiYta”, se bilaga F.

Tabell 1: Objekttypsbeskrivning Påverkansområde

Påverkansområde	Ärver från: Utbytesobjekt
Beskrivning Geografiskt avgränsat område i landskapet som påverkas kemiskt, geomorfologiskt, hydrologiskt eller på annat sätt, av genomförda våtmarksåtgärder. Detta avser inte områden som ligger nedströms genomförda våtmarksåtgärder.	

Tabell 2: Attributbeskrivning Påverkansområde

påverkansavgränsning	MultiYta
Beskrivning	
Påverkansområdets geografiska avgränsning.	
fördelning av våtmarkstyp	Våtmarkstyp [0..*]
Beskrivning	
Beskriver påverkansområdets våtmarkstyper efter genomförda våtmarksåtgärder, samt hur stor del (angivet i procent) av påverkansområdet som respektive våtmarkstyp utgör.	
näringsstatus	Näringsstatus [0..1]
Beskrivning	
Beskriver påverkansområdets näringsstatus i samband med att fysisk våtmarksåtgärd genomförs. Beskriver även hur bedömningen av näringsstatus genomförts. Uppgiften om påverkansområdets näringsstatus är av speciellt vikt vid beräkning av våtmarksåtgärdernas climateffekt.	
tillkommande vattenspegel	Vattenspegel
Beskrivning	
Tillkommande permanent vattenspegel (året runt), angivet i hektar	
grundvattennivå innan åtgärd	Grundvatten [0..1]
Beskrivning	
Genomsnittlig grundvattennivå under vegetationsperiod före genomförd våtmarksåtgärd	
grundvattennivå efter åtgärd	Grundvatten [0..1]
Beskrivning	
Genomsnittlig grundvattennivå under vegetationsperiod efter genomförd våtmarksåtgärd	
fältobservation av torv	Ja/Nej [0..1]
Beskrivning	
Fältobservation inom påverkansområdet visar på förekomst av torvmark. Förekomst av torv definieras i denna dataproductspecifikation som ett torvdjup på minst 30 cm.	
effektivitet	Heltal [0..1]
Beskrivning	
Effektivitet är ett mått på den procentuella andelen av ett påverkansområde där en betydande minskning av nettosutsläpp av växthusgaser förväntas uppstå vid rapportering. Det är ett värde som t.ex. kan användas för att justera för avvikelser mellan storleken på Skogsstyrelsens återvätningsavtal och dess påverkansområde, eller för att i efterhand justera bedömd storlek på påverkansområdet för att hantera att olika metoder för bedömning av påverkansområdets storlek har använts.	

D.2. Datatyper

Tabell 3 Objekttypsbeskrivning Våtmarkstyp

Våtmarkstyp
Beskrivning Beskriver ett enhetligt indelningssystem för våtmarker som baserar sig på naturtyper enligt art- och habitatdirektivet.

Tabell 4: Attributbeskrivning Våtmarkstyp

våtmarkstyp	Våtmarkstyp
Beskrivning Våtmarkstyp baserat på naturtyper enligt art- och habitatdirektivet.	
fördelning	Heltal
Beskrivning Anger procentuell fördelning av aktuell våtmarkstyp i påverkansområdet.	

Tabell 5: Objekttypsbeskrivning Näringsstatus

Näringsstatus
Beskrivning Beskriver påverkansområdets näringsstatus, samt hur bedömningen genomförts.

Tabell 6: Attributbeskrivning Näringsstatus

bedömning av näringsstatus	Klassning av näringsstatus
Beskrivning Beskriver påverkansområdets näringsstatus.	
metod	Bedömningsmetod
Beskrivning Beskriver hur bedömning av näringsstatus har genomförts.	

Tabell 7: Objekttypsbeskrivning Vattenspegel

Vattenspegel
Beskrivning Tillkommande permanent vattenspegel (året runt)

Tabell 8: Attributbeskrivning Vattenspegel

tillkommande vattenspegel	Heltal
Beskrivning Areal tillkommande permanent vattenspegel (året runt), angivet i hektar	
metod	Beräkningsmetod
Beskrivning Beskriver vilken metod som använts för att beräkna arealen för tillkommande vattenspegel.	

Tabell 10: Objekttypsbeskrivning Grundvatten

Grundvatten
Beskrivning Genomsnittlig grundvattennivå under vegetationsperiod

Tabell 11: Attributbeskrivning Grundvatten

grundvattennivå	Grundvattennivå
Beskrivning Genomsnittlig grundvattennivå under vegetationsperiod	
metod	Text
Beskrivning Beskriver vilken metod som använts för att beräkna eller uppskatta grundvattennivå.	

D.3. Vårdemängder

D.3.1. VÄTMARKSTYP

Tabell 12: Objekttypsbeskrivning Våtmarkstyp

Våtmarkstyp
<p>Beskrivning</p> <p>Beskriver ett enhetligt indelningssystem för våtmarker som baserar sig på naturtyper enligt art- och habitatdirektivet.</p> <p>Regler</p> <p>VAT-002: Summan av fördelning av våtmarkstyp får ej överstiga 100%.</p> <p>Anmärkning</p> <p>Naturvårdsverket har tagit fram vägledningar för de naturtyper och arter i EU:s naturvårdsdirektiv som förekommer i Sverige. Du kan läsa mer om respektive naturtyp i Naturvårdsverkets samlade vägledningar om Naturvårdsdirektivens arter och naturtyper.</p>

D.3.2. KLASSNING AV NÄRINGSSTATUS

Tabell 14: Objekttypsbeskrivning Klassning av näringsstatus

Klassning av näringsstatus
<p>Beskrivning</p> <p>Beskriver påverkansområdets näringsstatus.</p>

Tabell 15: Attributbeskrivning Klassning av näringsstatus

hög
<p>Beskrivning</p> <p>Högt näringsvärde</p>
låg
<p>Beskrivning</p> <p>Lågt näringsvärde</p>

D.3.3. BEDÖMNINGSMETOD

Tabell 16: Objekttypsbeskrivning Bedömningsmetod

Bedömningsmetod
<p>Beskrivning</p> <p>Beskriver hur bedömning av näringsstatus har genomförts.</p>

Tabell 17: Attributbeskrivning Bedömningsmetod

indikator (växtlighet)	
Beskrivning	
Observation av växtlighet vid fältbesök.	
Anmärkning	
Gräns mellan låg och hög näringsstatus baserat på växtlighet följer nedanstående vägledning:	
Hög näringsstatus	Låg näringsstatus
01 - Höga örter utan ris	10 – Hög starr
02 - Höga örter m ris/blåbär	11 – Låg starr
03 - Höga örter m ris/lingon	14 – Lingon
04 - Låga örter utan ris	15 – Kråkbär/ljung
05 - Låga örter m ris/blåbär	16 - Fattigris
06 - Låga örter m ris/lingon	
07 - Utan fältskikt	
08 - Breda gräs	
09 - Smala gräs	
12 – Fräken	
13 - Blåbär	
Källa: Lindgren, Amelie & Lundblad, Mattias, (2014). Towards new reporting of drained organic soils under the UNFCCC. Institutionen för mark och miljö, Sveriges Lantbruksuniversitet	
mätning av kvävehalt	
Beskrivning	
Mätning av kol/kväveknot vid fältbesök.	
Anmärkning	
Gräns mellan låg och hög näringsstatus baserat på kol/kväveknot följer nedanstående vägledning:	
=> 25 C/N-kvot = låg näringsstatus	
< 25 C/N-kvot = hög näringsstatus	
Källa: Kol/kväve-kvot Externwebben (slu.se)	

D.3.4. BERÄKNINGSMETOD

Tabell 18: Objekttypsbeskrivning Beräkningsmetod

Beräkningsmetod
Beskrivning
Beskriver vilken metod som använts för att beräkna arealen för tillkommande vattenspegel.

Tabell 19: Attributbeskrivning Beräkningsmetod

beräknad
Beskrivning
Beräknad genom t.ex. tolkning av ortofoto

ersättningsarea
Beskrivning Tagen från ersättningsarea som finns i Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027.
okänd metod
Beskrivning Okänd metod
uppmätt i fält
Beskrivning Inmätning i fält med utrustning
annan metod
Beskrivning Metod som inte är okänd men som inte finns med i denna kodlista.

Tabell 20: Objekttypsbeskrivning Grundvattennivå

Grundvattennivå
Beskrivning Genomsnittlig grundvattennivå under vegetationsperiod

Tabell 21: Attributbeskrivning Grundvattennivå

0-2 dm
Beskrivning
2-4 dm
Beskrivning
4-6 dm
Beskrivning
6-8 dm
Beskrivning
8+ dm

Beskrivning

Bilaga E - Objekttypskatalog Våtmarksinitiativ

E.1. Objekttyper

För beskrivning av "Utbytesobjekt" se bilaga F.

Tabell 1: Objekttypsbeskrivning Våtmarksinitiativ

Våtmarksinitiativ	Ärver från: Utbytesobjekt
Beskrivning	
Våtmarksinitiativ som genomförs inom ramen för en stödform, och som har ett specifikt syfte.	
Regler	
VAT-001: Organisationsnamn ska anges om "typ av identitet" är "Diarienummer".	
VAT-003: Diarienummer ska endast anges om det saknas en projektidentitet.	

Tabell 2: Attributbeskrivning Initiativ

initiativ avslutad	Årtal [0..1]
Beskrivning	
Årtal när samtliga våtmarksåtgärder inom våtmarksinitiativet är färdigställda.	
stödform	Stödform [1..*]
Beskrivning	
Typ av stöd som finansierar våtmarksinitiativet	
huvudsyfte	Syfte med initiativ
Beskrivning	
Beskriver vilket det primära målet med våtmarksinitiativet.	
sekundärt syfte	Syfte med initiativ [0..*]
Beskrivning	
Beskriver sekundärt mål med våtmarksinitiativet.	
total kostnad	Heltal [0..1]
Beskrivning	
Kostnad, angivet i svenska kronor (SEK), som uppstod för hela våtmarksinitiativet dvs. inklusive projektledning, undersökningar och själva våtmarksåtgärderna.	

utförare	Utförare
Beskrivning	
Part som aktivt ansvarar för genomförandet av våtmarksinitiativet. Detta kan skilja sig från vem som bidraget beviljades till.	
T.ex. kommunen beviljas bidrag för restaurering på enskild mark. Våtmarksinitiativet drivs av markägaren.	

E.2. Datatyper

Tabell 3: Objekttypsbeskrivning *Initiatividentitet*

Initiatividentitet
Beskrivning
Beskriver identitet och ursprung som tillåter härledning till våtmarksinitiativets datakälla där mer information om våtmarksinitiativet kan hämtas.

Tabell 4: Attributbeskrivning *Initiatividentitet*

identitet	Text
Beskrivning	
Unik identitet på våtmarksinitiativ inom respektive stödform.	
typ av identitet	Typ av identitet
Beskrivning	
Beskriver vilken typ av identitet som våtmarksinitiativet har.	
organisationsnamn	Text [0..1]
Beskrivning	
Organisationens namn. Om organisationen är registrerad hos en myndighet, till exempel Bolagsverket eller SCB, bör organisationsnamnet överensstämma med det registrerade namnet.	

Tabell 3: Objekttypsbeskrivning *Stödform*

Stödform
Beskrivning
Typ av stöd som finansierar våtmarksinitiativet

Tabell 4: Attributbeskrivning *Stödform*

initiatividentitet	Initiatividentitet
Beskrivning	
Beskriver identitet och ursprung som tillåter härledning till våtmarksinitiativets datakälla där mer information om våtmarksinitiativet kan hämtas.	
stödform	Typ av stödform
Beskrivning	
Typ av stöd som finansierar våtmarksinitiativet	
beviljat bidrag	Heltal [0..1]
Beskrivning	
Summa beviljat bidrag, angivet i svenska kronor (SEK), inom ramen för aktuell stödform.	

E.3. Värdemängder

E.3.1. TYP AV IDENTITET

Tabell 5: Objekttypsbeskrivning Typ av identitet

Typ av identitet
Beskrivning
Beskriver vilken typ av identitet som våtmarksinitiativet har.

Tabell 6: Attributbeskrivning Typ av identitet

diarienummer
Beskrivning
Varje handling som registreras i ett diarium läggs in i ett ärende som har en unik beteckning, ett diarienummer. Ett ärende kan innehålla en eller flera handlingar.
projektidentitet
Beskrivning
Anger ett våtmarksinitiativs unika identitet inom en stödform.

E.3.2. TYP AV STÖDFORM

Tabell 7: Objekttypsbeskrivning Typ av stödform

Typ av stödform

<p>Beskrivning</p> <p>Typ av stöd som finansierar våtmarksinitiativet</p> <p>Mer information om de olika stödformerna finns på Naturvårdsverkets hemsida.</p>
--

Tabell 8: Attributbeskrivning Typ av stödform

<p>bidrag inom 1:3 anslaget inklusive skötselchablonen, ordinarie ÅGP och våtmarksmedel för åtgärder i skyddade områden och för ÅGP</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Bidrag inom 1:3 anslaget inklusive skötselchablonen, ordinarie ÅGP och våtmarksmedel för åtgärder i skyddade områden och för ÅGP.</p>
<p>EU:s miljöprogram LIFE</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Bidraget är till för att genomföra restaurering och återställning inom Natura 2000, informationsinsatser, utveckling av nya metoder samt kapacitetuppbyggande insatser.</p>
<p>interregprogrammet</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Bidraget är till för att främja samarbete över nationsgränserna, lära av varandra, forskning och kunskapsunderlag.</p>
<p>landsbygdsprogrammet</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Bidraget är till för att anlägga eller restaurera våtmarker samt skötsel av våtmarker.</p>
<p>lokala naturvårdssatsningen, LONA</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Bidraget är till för att stimulera långsiktiga naturvårdsengagemang.</p>
<p>lokala vattenvårdsprojekt, LOVA</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Bidraget är till för lokala åtgärder för bättre havs- och vattenmiljö</p>
<p>Naturskyddsföreningens miljöfond</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Bidraget är till för kunskapsuppbyggnad, restaurering, förvaltning och skötsel, information och folkbildning.</p>
<p>Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027</p>
<p>Beskrivning</p> <p>Bidraget är till för att anlägga eller restaurera våtmarker samt skötsel av våtmarker.</p>

stöd till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder i skogen
Beskrivning Bidraget är till för att dämna eller täppa diken, lägga tillbaka sten i rinnande vatten och anlägga grunda våtmarker.
återvättningsavtal för återvätning av torvmark
Beskrivning Återvättningsavtal syftar till att återställa dränerad torvmark för att minska klimatgasutsläpp.
Våtmarksfonden
Beskrivning Bidraget är till för att restaurera eller anlägga våtmarker för fågel och vilt.
annan stödform
Beskrivning Annan stödform

E.3.3. TYP AV SYFTE MED INITIATIV

Tabell 9: Objekttypsbeskrivning Syfte med initiativ

Syfte med initiativ
Beskrivning Beskriver syftet med våtmarksinitiativet.

Tabell 10: Attributbeskrivning Syfte med initiativ

förberedelsearbete
Beskrivning Initiativet omfattar förberedande aktiviteter inför ett planerat våtmarksinitiativ för genomförande av våtmarksåtgärder. Förberedelsearbete kan t.ex. vara utredningar eller juridiska prövningar.
förbättra grön infrastruktur
Beskrivning Initiativ som rör grön infrastruktur handlar om att lyfta blicken, binda ihop stråk och ytor samt se åtgärderna ur ett landskapsperspektiv för att stärka biologisk mångfald. Det kan vara åtgärder för pollinering, våtmarker eller ängsmarker.
gynna arter generellt
Beskrivning

Att gynna våtmarksarter och våtmarksvegetation i största allmänhet. Det kan också röra sig om att förbättra förutsättningarna för regionalt hotade arter som inte är rödlistade, typiska arter eller Natura 2000 naturtyper.

gynna rödlistade arter

Beskrivning

Att gynna rödlistade arter eller arter i art- och habitatdirektivet (Bilaga II).

minska klimatpåverkan

Beskrivning

Åtgärder vars syfte är att minska utsläpp växthusgaser och öka upptag av koldioxid.

minska risk för översvämning

Beskrivning

Åtgärder som syftar till att minska period, och hastighet, vid högflöden.

minska risk för torka

Beskrivning

Åtgärder som syftar till att öka basflöden eller minska perioder med lågflöden.

vattenkvalitet minska miljögifter

Beskrivning

Åtgärder vars främsta syfte är att minska miljögiftspåverkan t.ex. belastning från industri, vägar och hushåll ofta i anslutning till tätorter (t.ex. dagvattendammar).

vattenkvalitet minska näringsämnen

Beskrivning

Åtgärder vars främsta syfte är att rena vatten från näringsämnen.

ökad grundvattenbildning

Beskrivning

Avser våtmarker som genom restaurering eller anläggning har en tydlig inverkan på grundvattenbildning i form av ökad tillgång av vatten i ett grundvattenmagasin.

öka arealen eller bevarandestatusen hos våtmarksnaturtyper

Beskrivning

Skapa förutsättningar för naturlig utveckling av våtmarksnaturtyper struktur, funktion och förekomst.

ökad vattenhushållning

Beskrivning

Avser åtgärder som bidrar till vattenförsörjning utifrån ett brukande perspektiv.
öka tillgänglighet, rekreation och naturupplevelse
Beskrivning
Avser åtgärder som bidrar till åtkomst till tätortsnära våtmarker för naturupplevelser och rekreation.

E.3.4. UTFÖRARE

Tabell 9: Objekttypsbeskrivning Utförare

Utförare
Beskrivning
Part som aktivt ansvarar för genomförandet av våtmarksinitiativet. Detta kan skilja sig från vem som bidraget beviljades till.

Tabell 10: Attributbeskrivning Utförare

enskild markägare
Beskrivning
kommun
Beskrivning
Länsstyrelse
Beskrivning
förening
Beskrivning
företag
Beskrivning
Skogsstyrelsen
Beskrivning

stiftelse
Beskrivning
övriga
Beskrivning

Bilaga F - Informationsresursmodeller

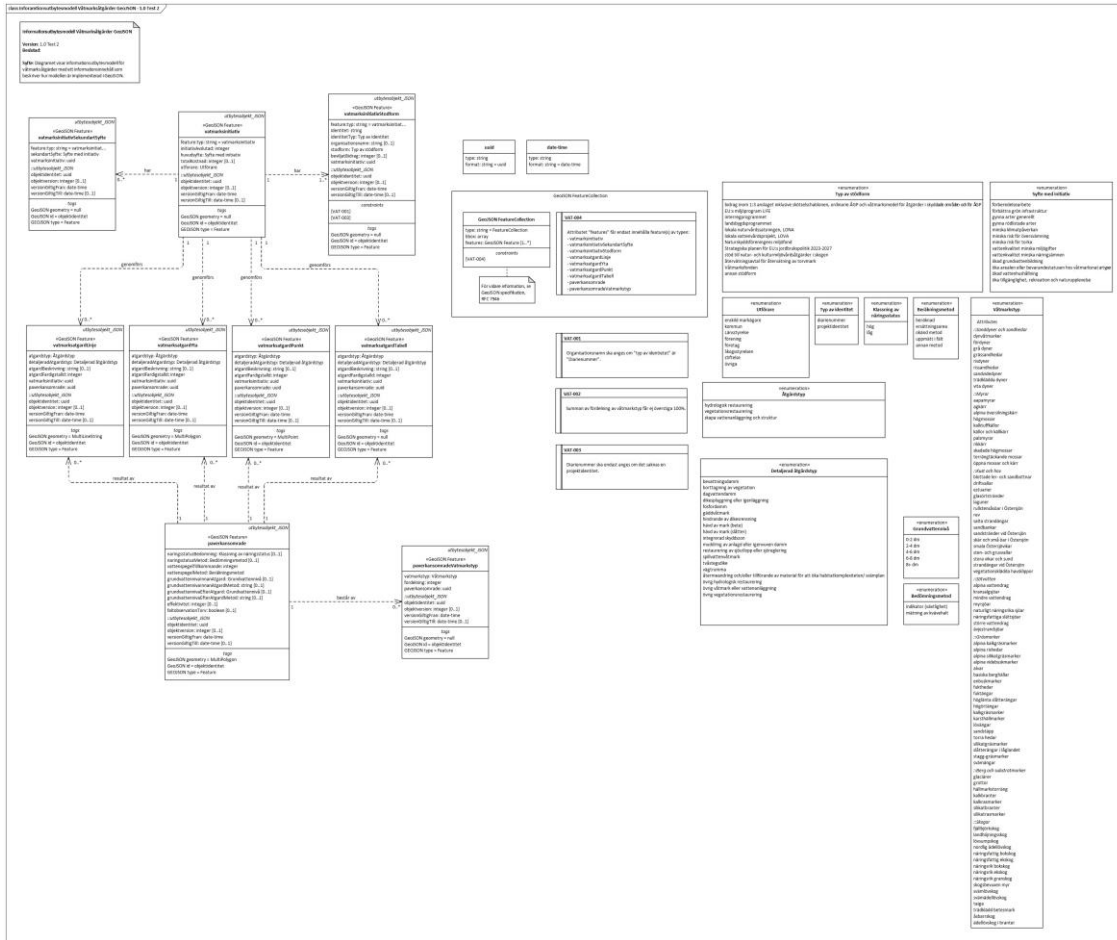
En informationsresursmodell är en informationsmodell som fungerar som en gemensam resurs för andra informationsmodeller. Det är alltså en informationsmodell som beskriver generell och gemensam information som används i de olika tillämpningsspecifika informationsmodellerna.

Syftet är återanvändning och att hantera information på ett enhetligt sätt, oberoende av informationsområde.

Objekttypen ”*Utbytesobjekt*” och tillhörande datatyper, värdemängder och verksamhetsregler beskrivs i den nationella specifikationen [Nationellt specifikation för resursmodell Bas \(lantmateriet.se\)](https://lantmateriet.se), version 1.0 (2022-08-15).

Den generella klassen för datatypen ”*Geometri*”, samt de ärvande klasserna (t.ex. *MultiYta*), dess värdemängder och verksamhetsregler beskrivs i den nationella specifikationen [Nationell specifikation för resursmodell geometri \(lantmateriet.se\)](https://lantmateriet.se), version 1.0 (2022-08-15).

Bilaga H - Informationsutbytesmodell Våtmarksåtgärder GeoJSON 1.0



Bilaga I - Förändringsförteckning

Version	Datum	Förändring
0.9	2022-12-08	Första version för granskning
1.0	2023-04-28	Version 1.0 av dataproduktspecifikationen fastställd
1.1 Test 1	2023-11-21	Version 1.1 Test 1. Förtydliganden i objekttypskatalog och justering av schema för utbytesformat (OGC GeoPackage)
1.1	2024-03-12	Version 1.1 beslutas i samverkansforum (temagruppen)
1.2 Test 1	2024-05-17	Version 1.2 Test 1. Tillägg av informationsutbytesmodell och format för direktåtkomst, samt justeringar baserat på inkomna synpunkter.
1.2 Test 2	2024-06-17	Version 1.2 Test 2. Revidering baserat på synpunkter i change control board (CCB).
1.2	2024-06-20	Version 1.2 beslutas i change control board (CCB).