2024-08-09

|  |
| --- |
| **nationell dataproduktspecifikation** |

Våtmarksåtgärder

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

KORT OM VÅTMARKSÅTGÄRDER

Dataprodukten 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.

Dataprodukten, och ett standardiserat informationsutbyte, ska bidraga 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 dataproduktspecifikation 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 dataproduktspecifikationen 3](#_Toc169532259)

[2. Syfte och identifiering av dataprodukten 3](#_Toc169532260)

[3. Dataproduktens omfattning 4](#_Toc169532261)

[3.1. Lokala naturvårdssatsningen, LONA 4](#_Toc169532262)

[3.2. Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA 5](#_Toc169532263)

[3.3. Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027 5](#_Toc169532264)

[3.4. Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter 5](#_Toc169532265)

[3.5. Återvätningsavtal för återvätning av torvmark 6](#_Toc169532266)

[4. Datainnehåll och struktur 6](#_Toc169532267)

[4.1. Våtmarksåtgärd 6](#_Toc169532268)

[4.2. Påverkansområde 6](#_Toc169532269)

[4.3. Våtmarksinitiativ 6](#_Toc169532270)

[5. Referenssystem 6](#_Toc169532271)

[6. Kvalitet på data 7](#_Toc169532272)

[6.1. Basnivå 7](#_Toc169532273)

[7. Datainsamling och bearbetning 8](#_Toc169532274)

[7.1. Delomfattning: Lokala naturvårdssatsningen, LONA 8](#_Toc169532275)

[7.2. Delomfattning: Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA 8](#_Toc169532276)

[7.3. Delomfattning: Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027 8](#_Toc169532277)

[7.4. Delomfattning: Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter 8](#_Toc169532278)

[7.5. Delomfattning: Återvätningsavtal för återvätning av torvmark 9](#_Toc169532279)

[8. Underhåll av data 9](#_Toc169532280)

[8.1. Delomfattning: Lokala naturvårdssatsningen, LONA 9](#_Toc169532281)

[8.2. Delomfattning: Lokala vattenvårdsprojekt, LOVA 9](#_Toc169532282)

[8.3. Delomfattning: Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027 9](#_Toc169532283)

[8.4. Delomfattning: Åtgärder för naturtypsrestaurering & åtgärdsprogram för hotade arter 9](#_Toc169532284)

[8.5. Delomfattning: Återvätningsavtal för återvätning av torvmark 10](#_Toc169532285)

[9. Presentationsregler 10](#_Toc169532286)

[9.1. Basnivå 10](#_Toc169532287)

[10. Åtkomst 10](#_Toc169532288)

[10.1 OGC GeoPackage 10](#_Toc169532289)

[10.2 OGC API Features 10](#_Toc169532290)

[11. Metadata 11](#_Toc169532291)

[11.1. SIS-TS 80:2018, Nationell metadataprofil för geografisk information 11](#_Toc169532292)

[Bilaga A - Termer, definitioner och förkortningar 11](#_Toc169532293)

[A.1. Termer 11](#_Toc169532294)

[A.2. Förkortningar 14](#_Toc169532295)

[A.3. Begreppsmodell 14](#_Toc169532296)

[Bilaga B - Informationsutbytesmodell våtmarksåtgärd, påverkansområde och våtmarksinitiativ 15](#_Toc169532297)

[B.1. Datatyper och värdemängder för våtmarksåtgärd, påverkansområde och våtmarksinitiativ 15](#_Toc169532298)

[Bilaga C - Objekttypskatalog våtmarksåtgärd 17](#_Toc169532299)

[C.1. Objekttyper 17](#_Toc169532300)

[C.2. Datatyper 18](#_Toc169532301)

[C.3. Värdemängder 18](#_Toc169532302)

[C.3.1. Åtgärdstyp 18](#_Toc169532303)

[C.3.1. Detaljerad åtgärdstyp 19](#_Toc169532304)

[Bilaga D - Objekttypskatalog påverkansområde 21](#_Toc169532305)

[D.1. Objekttyper 21](#_Toc169532306)

[D.2. Datatyper 23](#_Toc169532307)

[D.3. Värdemängder 24](#_Toc169532308)

[D.3.1. Våtmarkstyp 24](#_Toc169532309)

[D.3.2. Klassning av näringsstatus 25](#_Toc169532310)

[D.3.3. Bedömningsmetod 25](#_Toc169532311)

[D.3.4. Beräkningsmetod 26](#_Toc169532312)

[Bilaga E - Objekttypskatalog Våtmarksinitiativ 28](#_Toc169532313)

[E.1. Objekttyper 28](#_Toc169532314)

[E.2. Datatyper 29](#_Toc169532315)

[E.3. Värdemängder 30](#_Toc169532316)

[E.3.1. Typ av identitet 30](#_Toc169532317)

[E.3.2. Typ av stödform 30](#_Toc169532318)

[E.3.3. Typ av Syfte med initiativ 32](#_Toc169532319)

[E.3.4. Utförare 34](#_Toc169532320)

[Bilaga F - Informationsresursmodeller 35](#_Toc169532321)

[Bilaga G - Fysisk datamodell för utbytesformat (GeoPackage) 36](#_Toc169532322)

[Bilaga H - Informationsutbytesmodell Våtmarksåtgärder GeoJSON 1.0 37](#_Toc169532323)

[Bilaga I - Förändringsförteckning 37](#_Toc169532324)

# 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](mailto: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](https://www.sis.se/produkter/informationsteknik-kontorsutrustning/ittillampningar/it-tillampningar-inom-vetenskap/ss-en-iso-191312022/). |

# Syfte och identifiering av dataprodukten

|  |  |
| --- | --- |
| Dataproduktens namn | Våtmarksåtgärder |
| Alternativt namn | Ej relevant |
| Identitet | Ej relevant |
| Sammanfattning | 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.  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 klimatrapportering, 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.    Detta dokument kan bland annat användas för att:   * framställa kvalitetssäkrade och transparenta underlag avseende påverkan av genomförda våtmarksåtgärder, * skapa en förståelse för den information som tillhandahålls enligt dataproduktspecifikationen, * 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]](#footnote-2) | Biologi och ekologi |
| Nyckelord[[2]](#footnote-3) | Landtäcke, Markanvändning, Naturtyper och biotoper, Hydrografi |
| Geografisk representation[[3]](#footnote-4) | Vektor |
| Geografisk upplösning | 1:10 000 |
| Kompletterande information | Ej relevant |
| Begränsning av användning | Ingen begränsning av användning |
| Utsträckning | Ej relevant |

# Dataproduktens omfattning

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

## 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 den *lokala naturvårdssatsningen LONA*.   Datakälla för denna datamängd är en digital lösning som benämns ”LONA-tjänsten”, tidigare ”LONA-registret”, och förvaltas av Naturvårdsverket. |

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

## 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 | 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.  Datakälla för denna datamängd är IT-stöd som förvaltas av Jordbruksverket. |

## 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 *Åtgärder för naturtypsrestaurering* eller *Åtgärdsprogram för hotade arter*.   Datakälla för denna datamängd är en digital lösning som benämns ”SkötselDOS”, och förvaltas av Naturvårdsverket. |

## Återvätningsavtal för återvätning av torvmark

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

# Datainnehåll och struktur

## Våtmarksåtgärd

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

## 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 |

# 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 |

# Kvalitet på data

## 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.  *Mätning av kravuppfyllnad*  *Kvalitetsmått*: 9 - Överensstämmelse med applikations-schemat  *Acceptansnivå*: Sant |
| VM-Krav-0002: Logisk konsistens | Alla förekomster ska följa reglerna i informationsmodellen.  *Mätning av kravuppfyllnad*  *Kvalitetsmått*: 12 - Andel som inte överensstämmer med avseende på reglerna för applikationsschemat  *Acceptansnivå*: 0% |
| VM-Krav-0003: Logisk konsistens | Alla förekomster ska överensstämma med värden i värdemängder (kodlistor).  *Mätning av kravuppfyllnad*  *Kvalitetsmått*: 17 - Andel som inte överensstämmer med värdedomän  *Acceptansnivå*: 0% |
| VM-Krav-0004: Fullständighet - Brist | Avslutade våtmarksinitiativ, och dess våtmarksåtgärder och påverkansområden, ska finnas tillgängliga för konsument senast samma år som våtmarksinitiativet avslutades.  *Mätning av kravuppfyllnad*  *Kvalitetsmått:* 7. Andel objekt som saknas  *Acceptansnivå****:*** 0% |
| VM-Krav-0005: Temporal kvalitet | Ett våtmarksinitiativ kan inte vara avslutat ett tidigare årtal än ingående våtmarksåtgärder  *Mätning av kravuppfyllnad*  *Kvalitetsmått:* 159. Indikation på att ett bearbetningssteg har fel tidsordningsföljd gentemot andra bearbetningssteg  *Acceptansnivå:* Falskt |
| VM-Krav-0006: Temporal kvalitet | Årtal för när ett våtmarksinitiativ eller våtmarksåtgärd avslutats kan inte innehålla ett värde i framtiden  *Mätning av kravuppfyllnad*  *Kvalitetsmått:* Angivna värden för årtal är i framtiden  *Acceptansnivå:* Falskt |
| VM-Krav-0007: Tematisk noggrannhet | Om organisationen är registrerad hos en myndighet, till exempel Bolagsverket eller SCB, ska organisationsnamnet överensstämma med det registrerade namnet.  *Mätning av kravuppfyllnad*  *Kvalitetsmått:* 65. Antal felaktiga attributvärden  *Acceptansnivå:* 0 |

# Datainsamling och bearbetning

## 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 | *Ej tillämpligt* |

## 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 | *Ej tillämpligt* |

## Delomfattning: Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027

|  |  |
| --- | --- |
| Datainsamling/bearbetning | Insamling av data sker i Länsstyrelsernas handläggningsprocess 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 | *Ej tillämpligt* |

## 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 | *Ej tillämpligt* |

## 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 | *Ej tillämpligt* |

# Underhåll av data

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## 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 dataproduktspecifikation. Om informationen för ett våtmarksprojekt uppdateras kommer uppdateringen att ersätta den information som levererats in tidigare. |
| Underhållsfrekvens | Kontinuerligt |

## 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 dataproduktspecifikation. Om informationen för ett våtmarksprojekt uppdateras kommer uppdateringen att ersätta den information som levererats in tidigare. |
| Underhållsfrekvens | Kontinuerligt |

# Presentationsregler

## Basnivå

|  |  |
| --- | --- |
| Presentationsregler | *Ej relevant* |

# Åtkomst

## 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 | Dataproduktspecifikationen uppdateras med tjänsteanrop i takt med att dataproducenter tillgängliggör dataprodukt i enlighet med denna specifikation. |

## OGC API Features

|  |  |
| --- | --- |
| Format | OGC API Features |
| Specifikation för formatet | [OGC API - Features - Part 1: Core](https://docs.ogc.org/is/17-069r3/17-069r3.html)  [OGC API - Features - Part 2: Coordinate Reference Systems by Reference](https://docs.ogc.org/is/18-058/18-058.html) |
| Filstruktur/schema | Se bilaga H |
| Språk | Svenska (swe) |
| Teckenuppsättning | UTF-8 |
| Ungefärlig leveransstorlek |  |
| Tjänsteanrop | Dataproduktspecifikationen uppdateras med tjänsteanrop i takt med att dataproducenter tillgängliggör dataprodukt i enlighet med denna specifikation. |

# Metadata

## 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 | *Enligt metadataspecifikation* |

1. Termer, definitioner och förkortningar
   1. Termer

|  |  |
| --- | --- |
| Term | Definition/beskrivning |
| applikationsschema | Formell beskrivning av datastruktur, regler och innehåll för information inom ett visst tillämpningsområde. (Källa [SIS termweb](https://sis.termweb.se/termweb/view/3g5u/5e0a))  *Anmärkning: Termen används i namnen på kvalitetsmåtten definierade i ISO 19157:2013 och är i det här dokumentet synonymt med informationsmodell.* |
| 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.  *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](https://www.lantmateriet.se/globalassets/temawebbar/ngp/informationsarkitekturramverk---del-a.pdf)) |
| fullständighet | En geodatamängds innehållsmässiga överensstämmelse  med dataproduktspecifikationen. (Källa [HMK-Ordlista](https://www.lantmateriet.se/globalassets/om-lantmateriet/var-samverkan-med-andra/hmk/handbocker/hmk_ordlista.pdf)) |
| information | innebörd hos data  *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](https://www.rikstermbanken.se/termposter/3123/information), anmärkning omskriven) |
| informationsarkitekturramverk för geodata | 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](https://www.lantmateriet.se/globalassets/temawebbar/ngp/informationsarkitekturramverk---del-a.pdf))  *Anmärkning 1: Det kan bara finnas ett (1)*  *informationsarkitekturramverk för grunddatadomän geodata.* |
| Informationsmodell | Modell som definierar struktur, regler och innehåll för information inom ett visst tillämpningsområde. (Källa [Informationsarkitekturramverk för geodata](https://www.lantmateriet.se/globalassets/temawebbar/ngp/informationsarkitekturramverk---del-a.pdf)) |
| informationsresursmodell | informationsmodell som beskriver generell och gemensam information som används i de tillämpningsspecifika informationsmodellerna. (Källa [Informationsarkitekturramverk för geodata](https://www.lantmateriet.se/globalassets/temawebbar/ngp/informationsarkitekturramverk---del-a.pdf))  *Anmärkning: Syftet är återanvändning och att hantera information på ett enhetligt sätt. Geometri är ett exempel.* |
| informationsutbytesmodell | informationsmodell som är anpassad för utbyte av den information som är aktuell för flera verksamheter, parter eller intressenter. (Källa [Informationsarkitekturramverk för geodata](https://www.lantmateriet.se/globalassets/temawebbar/ngp/informationsarkitekturramverk---del-a.pdf)) |
| konsument | aktör som mottar eller använder en tjänst eller information. (Källa: [Vägledning för digital samverkan (eSam)](https://www.esamverka.se/download/18.1d126bc174ad1e6c39c92a/1464274862194/V%C3%A4gledn%20digital%20samverkan%204.1.pdf))  *Anmärkning: Ej att förväxla med konsument i köprättslig mening, till exempel Konsumentavtalslagen* |
| kvalitet | grad till vilken inneboende egenskap uppfyller krav  (Källa: [SS-EN ISO 19157:2013](https://www.sis.se/produkter/foretagsorganisation/kvalitet/allmant/sseniso191572013/) (SV)) |
| logisk konsistens | Grad av överensstämmelse med logiska regler för  datastruktur, attribut eller relationer.  (källa [svensk standard SS-EN ISO 19157](https://www.sis.se/api/document/preview/8029479/)) |
| lägesnoggrannhet | Se lägesosäkerhet |
| lägesosäkerhet | Osäkerhet i positionsangivelse. Se [HMK Ordlista](https://www.lantmateriet.se/globalassets/om-lantmateriet/var-samverkan-med-andra/hmk/handbocker/hmk_ordlista.pdf) för  skillnad mellan lägesosäkerhet och lägesnoggrannhet.  *Anmärkning: Lägesosäkerhet och lägesnoggrannhet är*  *spridningsmått enligt olika standarder, ISO/IEC GUIDE 98-3:2008 respektive ISO 19157.* |
| 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)](https://www.esamverka.se/download/18.1d126bc174ad1e6c39c92a/1464274862194/V%C3%A4gledn%20digital%20samverkan%204.1.pdf)) |
| referenssystem | System för lägesbestämning och positionsangivelser, anges i ett koordinatsystem i plan och i ett höjdsystem. |
| resursmodell | *Se informationsresursmodell* |
| specifikation | Dokument som anger krav (Källa: [ISO 9000:2015 Ledningssystem för kvalitet – Principer och terminologi](https://www.sis.se/produkter/foretagsorganisation/foretagsorganisation-och-foretagsledning-ledningssystem/ledningssystem/sseniso90002015/)) |
| standard | 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)  *Anmärkning: Vissa organisationer använder termen specifikation men i det här dokumentet används termen standard för allt som täcks in av ovan definition.* |
| tematisk noggrannhet | Osäkerhet i tematiska förhållanden (till exempel att  objekttyperna är korrekta). (Källa [HMK-ordlista](https://www.lantmateriet.se/globalassets/om-lantmateriet/var-samverkan-med-andra/hmk/handbocker/hmk_ordlista.pdf))  *Anmärkning: Kallas tematisk osäkerhet i HMK-Ordlista.* |
| temporal kvalitet | Temporal kvalitet är datakvalitetsegenskaper som definierar tid eller tidsberoenden mellan objekt. (Källa [HMK – Handbok i mät och kartfrågor – Geodatakvalitet, 2017](https://www.lantmateriet.se/globalassets/om-lantmateriet/var-samverkan-med-andra/hmk_geodatakvalitet_2017.pdf)) |
| vektorformat | Digitalt format där objekt beskrivs med punkter i ett  koordinatsystem. Punkterna sammanbinds med olika  geometriska regler (till exempel linjer, ytor eller volymer). |
| värdedomän | Mängd av giltiga värden för en eller flera attributtyper.  (Källa [SIS termweb](https://sis.termweb.se/termweb/view/h7o4/h7o5))  *Anmärkning: Termen används i namnen på kvalitetsmåtten definierade i ISO 19157:2013 och är i det här dokumentet synonymt med värdemängd.* |

* 1. Förkortningar

|  |  |
| --- | --- |
| Förkortning | Beskrivning |
| ISO | Internationellt standardiseringsorgan |
| EPSG | Kodsystem för att sätta unik beteckning på referenssystem |
| LONA | Lokala naturvårdssatsningen |
| LOVA | Lokala vattenvårdsprojekt |
| SS | Svensk standard |
| UUID | Universally unique identifier |

* 1. Begreppsmodell

Figur 1- Begreppsmodell

En bild som visar diagram

Automatiskt genererad beskrivning

1. Informationsutbytesmodell våtmarksåtgärd, påverkansområde och våtmarksinitiativ

Figur 2- Informationsutbytesmodell

En bild som visar text, skärmbild, linje, Teckensnitt

Automatiskt genererad beskrivning

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

Figur 2- Datatyper

En bild som visar text, skärmbild, Teckensnitt, nummer

Automatiskt genererad beskrivning

Figur 3- Värdelistor

En bild som visar text, skärmbild, diagram, Parallell

Automatiskt genererad beskrivning

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 |

1. Objekttypskatalog våtmarksåtgärd
   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. | |

* 1. Datatyper

Ej relevant

* 1. Värdemängder
     1. Åtgärdstyp

*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. | |

* + 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)](http://vatmarksguiden.se/bevattningsdamm/) | |
| **borttagning av vegetation** |  |
| **Beskrivning**  En åtgärd som syfta 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)](http://vatmarksguiden.se/dagvattendamm/) | |
| **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)](https://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasureType.aspx?measureTypeEUID=VISSMEASURETYPE000726) | |
| **gäddvåtmark** |  |
| **Beskrivning**  En vattenanläggning för att gynna gädda (eller abborre) i kustområden.  Källa: [Gäddvåtmarker – Våtmarksguiden (vatmarksguiden.se)](http://vatmarksguiden.se/gaddvatmark/) | |
| **hindrande av dikesrensning** | |
| **Beskrivning**  Åtgärd som juridiskt hindrar framtida dikesrensningsåtgärder. Kan användas i fall där diken är delvis igenvuxna men rättigheten att rensa dikena inte har förverkats. | |
| **hävd av mark (bete)** |  |
| **Beskrivning**  Avser återkommande insatser med betesdjuren för att återställa vegetationsstrukturen och främja den biologiska mångfalden. | |
| **hävd av mark (slåtter)** |  |
| **Beskrivning**  Avser återkommande borttagning av gräsartad vegetation. | |
| **integrerad skyddszon** | |
| **Beskrivning**  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.  Källa: [BalticSea2020](https://balticsea2020.org/se/alla-projekt/overgodning/15-oevergoedning-avslutade-projekt/316-integrerade-skyddszoner) | |
| **muddring av anlagd eller igenvuxen damm** | |
| **Beskrivning**  Avser återställande av våtmarkens ursprunglig djup genom borttagning av sediment eller växter. | |
| **restaurering av sjöutlopp eller sjöreglering** | |
| **Beskrivning**  Avser insatser för att ändra eller återställa sjöns vattennivå genom t.ex. installation av spontar. | |
| **spillvattenvåtmark** |  |
| **Beskrivning**  En vattenanläggning för att specifikt minska kvävehalterna från ett avloppsreningsverk.  Källa: [Spillvattenvåtmarker – Våtmarksguiden (vatmarksguiden.se)](http://vatmarksguiden.se/spillvattenvatmark/) | |
| **tvåstegsdike** | |
| **Beskrivning**  Tvåstegsdiken kan anläggas i diken och kanaler med svag lutning. De diken och vattendrag som avses utgör ofta en del av ett markavvattningsföretag. Syftet med tvåstegsdiket 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)](https://viss.lansstyrelsen.se/Measures/EditMeasureType.aspx?measureTypeEUID=VISSMEASURETYPE000714) | |
| **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 vattendraget hydromorfologi. | |
| **övrig hydrologisk restaurering** |  |
| **Beskrivning**  Avser andra typer av hydrologisk restaurering än dikespluggning och dikesigenläggning, återmeanding 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, tvåstegsdiken, integrerade skyddszoner eller gäddvåtmarker. | |
| **övrig vegetationsrestaurering** |  |
| **Beskrivning**  Avser andra vegetationsrestaureringar än hävd av mark och borttagning av vegetation. | |

1. Objekttypskatalog påverkansområde
   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, hydrologisk 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 klimateffekt. | |
| **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 dataproduktspecifikation 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. | |

* 1. 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. | |

* 1. Värdemängder
     1. Våtmarkstyp

*Tabell 12: Objekttypsbeskrivning Våtmarkstyp*

|  |  |
| --- | --- |
| **Våtmarkstyp** |  |
| **Beskrivning**  Beskriver ett enhetligt indelningssystem för våtmarker som baserar sig på naturtyper enligt art- och habitatdirektivet.  **Regler**  VAT-002: Summan av fördelning av våtmarkstyp får ej överstiga 100%.  **Anmärkning**  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](https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/). | |

* + 1. Klassning av näringsstatus

*Tabell 14: Objekttypsbeskrivning Klassning av näringsstatus*

|  |  |
| --- | --- |
| **Klassning av näringsstatus** |  |
| **Beskrivning**  Beskriver påverkansområdets näringsstatus. | |

*Tabell 15: Attributbeskrivning Klassning av näringsstatus*

|  |  |
| --- | --- |
| **hög** |  |
| **Beskrivning**  Högt näringsvärde | |
| **låg** |  |
| **Beskrivning**  Lågt näringsvärde | |

* + 1. Bedömningsmetod

*Tabell 16: Objekttypsbeskrivning Bedömningsmetod*

|  |  |
| --- | --- |
| **Bedömningsmetod** |  |
| **Beskrivning**  Beskriver hur bedömning av näringsstatus har genomförts. | |

*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 02 - Höga örter m ris/blåbär 03 - Höga örter m ris/lingon 04 - Låga örter utan ris 05 - Låga örter m ris/blåbär 06 - Låga örter m ris/lingon 07 - Utan fältskikt 08 - Breda gräs  09 - Smala gräs  12 – Fräken 13 - Blåbär | 10 – Hög starr  11 – Låg starr  14 – Lingon 15 – Kråkbär/ljung 16 - Fattigris |   Källa: [Lindgren, Amelie & Lundblad, Mattias, (2014), *Towards new reporting of drained organic soils under the UNFCCC*, Institutionen för mark och miljö, Sveriges Lantbruksuniversitet](https://res.slu.se/id/publ/55198) | |
| **mätning av kvävehalt** |  |
| **Beskrivning**  Mätning av kol/kvävekvot vid fältbesök.  **Anmärkning**  Gräns mellan låg och hög näringsstatus baserat på kol/kvävekvot följer nedanstående vägledning:  => 25 C/N-kvot = låg näringsstatus  < 25 C/N-kvot = hög näringsstatus  Källa: [Kol/kväve-kvot | Externwebben (slu.se)](https://www.slu.se/institutioner/mark-miljo/miljoanalys/markinfo/markkemi/kolkvave-kvot/) | |

* + 1. 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** | |

1. Objekttypskatalog Våtmarksinitiativ
   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. | |

* 1. 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. | |

* 1. Värdemängder
     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. | |

* + 1. Typ av stödform

*Tabell 7: Objekttypsbeskrivning Typ av stödform*

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ av stödform** |  |
| **Beskrivning**  Typ av stöd som finansierar våtmarksinitiativet  Mer information om de olika stödformerna finns på [Naturvårdsverkets hemsida](https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/vatmark/bidrag-som-stod-for-att-anlagga-atervata-eller-restaurera-vatmarker/). | |

*Tabell 8: Attributbeskrivning Typ av stödform*

|  |  |
| --- | --- |
| **bidrag inom 1:3 anslaget inklusive skötselschablonen, ordinarie ÅGP och våtmarksmedel för åtgärder i skyddade områden och för ÅGP** | |
| **Beskrivning**  Bidrag inom 1:3 anslaget inklusive skötselschablonen, ordinarie ÅGP och våtmarksmedel för åtgärder i skyddade områden och för ÅGP. | |
| **EU:s miljöprogram LIFE** |  |
| **Beskrivning**  Bidraget är till för att genomföra restaurering och återställning inom Natura 2000, informationsinsatser, utveckling av nya metoder samt kapacitetuppbyggande insatser. | |
| **interregprogrammet** |  |
| **Beskrivning**  Bidraget är till för att främja samarbete över nationsgränserna, lära av varandra, forskning och kunskapsunderlag. | |
| **landsbygdsprogrammet** |  |
| **Beskrivning**  Bidraget är till för att anlägga eller restaurera våtmarker samt skötsel av våtmarker. | |
| **lokala naturvårdssatsningen, LONA** |  |
| **Beskrivning**  Bidraget är till för att stimulera långsiktiga naturvårdsengagemang. | |
| **lokala vattenvårdsprojekt, LOVA** |  |
| **Beskrivning**  Bidraget är till för lokala åtgärder för bättre havs- och vattenmiljö | |
| **Naturskyddsföreningens miljöfond** |  |
| **Beskrivning**  Bidraget är till för kunskapsuppbyggnad, restaurering, förvaltning och skötsel, information och folkbildning. | |
| **Strategiska planen för EU:s jordbrukspolitik 2023-2027** |  |
| **Beskrivning**  Bidraget är till för att anlägga eller restaurera våtmarker samt skötsel av våtmarker. | |
| **stöd till natur- och kulturmiljövårdsåtgärder i skogen** |  |
| **Beskrivning**  Bidraget är till för att dämma eller täppa diken, lägga tillbaka sten i rinnande vatten och anlägga grunda våtmarker. | |
| **återvätningsavtal för återvätning av torvmark** |  |
| **Beskrivning**  Återvätningsavtal 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 | |

* + 1. 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 våtmarksnaturtypers 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. | |

* + 1. 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** | |

1. Informationsresursmodeller

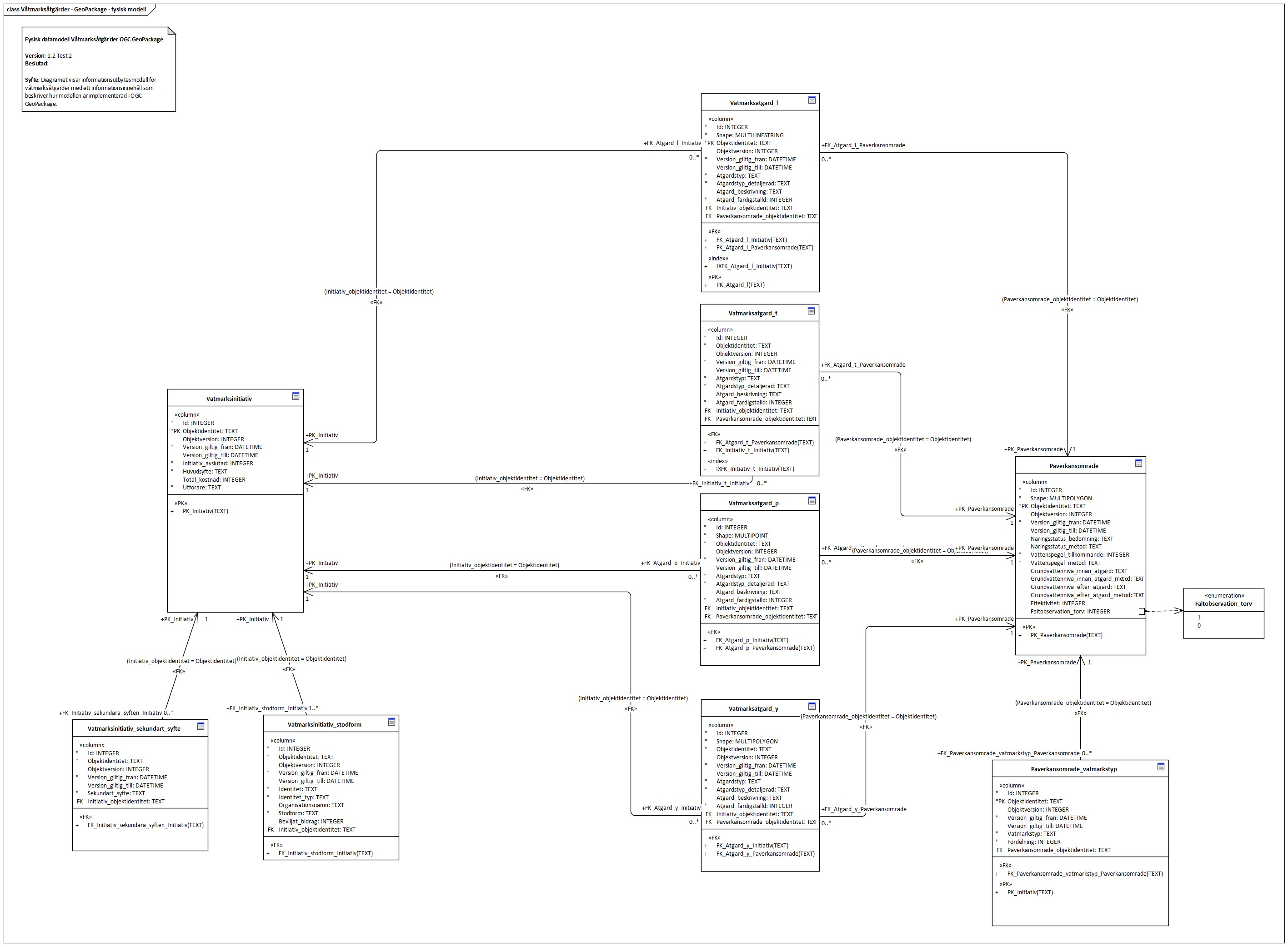
En informationsresursmodell är en informationsmodell som fungerar som en gemensam resurs för andra informationsmodeller. Det är alltså en informationsmodell som beskriver generell och gemensam information som används i de olika tillämpningsspecifika informationsmodellerna.

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

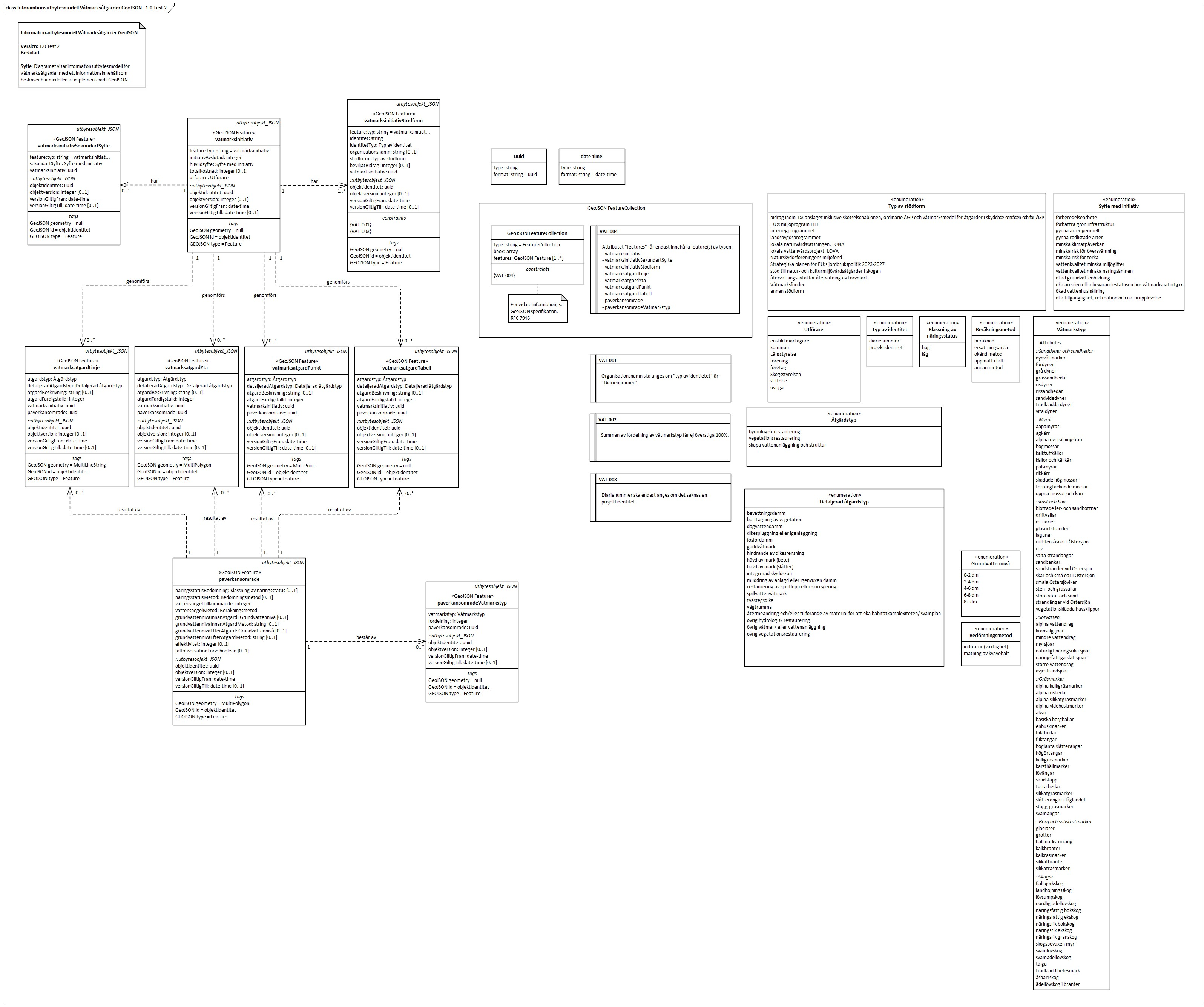
Objekttypen ”*Utbytesobjekt*” och tillhörande datatyper, värdemängder och verksamhetsregler beskrivs i den nationella specifikationen [Nationellt specifikation för resursmodell Bas (lantmateriet.se)](https://www.lantmateriet.se/globalassets/temawebbar/ngp/nationell-specifikation-for-resursmodell-bas.pdf), 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://www.lantmateriet.se/globalassets/temawebbar/ngp/nationell-specifikation-for-resursmodell-geometri.pdf), version 1.0 (2022-08-15).

1. Fysisk datamodell för utbytesformat (GeoPackage)



1. Informationsutbytesmodell Våtmarksåtgärder GeoJSON 1.0



1. 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). |

1. MD\_TopicCategoryCode i SIS-TR 14:2012 (Metadata på svenska) [↑](#footnote-ref-2)
2. <https://www.eionet.europa.eu/gemet/en/inspire-themes/> [↑](#footnote-ref-3)
3. MD\_SpatialRepresentationTypeCode i SIS-TR 14:2012 (Metadata på svenska) [↑](#footnote-ref-4)