



SWEDISH  
ENVIRONMENTAL  
PROTECTION  
AGENCY

PM  
2022-02-22

Ärendenummer  
NV-09232-21

## Utvecklingsplan Smart miljöinformation 2022-2023

Version 1.0 för överenskommelse i Miljöinformationsrådet 27 april 2022.

Frågor och synpunkter kan skickas till [digitaltforst@naturvardsverket.se](mailto:digitaltforst@naturvardsverket.se).

### Innehåll

Utvecklingsplan Smart miljöinformation 2022-2023 .....	1
1. Om utvecklingsplanen .....	2
2. Nyttorealiserande initiativ .....	4
2.1. Artbekämpning – informationshantering kopplat till invasiva främmande arter .....	4
2.2. Avfallsflöden .....	5
2.3. Plan för digitalisering av tillsyn .....	6
2.4. Företagens miljöinformation och rapportering (FMR) .....	7
2.5. Grön infrastruktur .....	9
2.6. Informationsförsörjning små avlopp .....	11
2.7. Nytt Vatteninformationssystem Sverige, VISS 2.0 .....	12
2.8. Hållbar dagvattenhantering .....	13
2.9. Samhällsplanering .....	14
2.10. Våtmarker .....	16
3. Förutsättningskapande initiativ .....	18
3.1. Grunddata inom miljöinformationsområdet .....	18
3.2. Nulägesanalyser av strategiarbete .....	19
3.3. Samverkan kring Planeringskatalogen .....	20
3.4. Samverkan om metadata .....	22
3.5. Ramverk av nationellt överenskomna tjänster för utbyte av vatteninformation .....	23
3.6. Smart miljöinformation och miljömål .....	24

## 1. Om utvecklingsplanen

Samverkan inom Smart miljöinformation arbetar med en gemensam utvecklingsplan där ingående initiativ bidrar till att uppnå förändringsmålen för Smart miljöinformation och Strategi för miljödatahantering. Den tar även utgångspunkt i förändringsprinciperna. Initiativen lyfts fram för att synliggöra arbetet och möjliggör för fler att delta i samverkan och dra nytta av arbetet och resultaten.

Planen

- skapar förutsättningar för samverkande organisationer att följa och stödja initiativ som utvecklar nya lösningar för informationsförsörjning,
- har sin brytpunkt vid månadsskiftet juni/juli så att den kan utgöra underlag i de samverkande organisationernas egen planering och uppföljning,
- synliggör hur miljösektorn bidrar till och drar nytta av pågående utveckling inom offentlig sektor.

Samverkan inom Smart miljöinformation följer och knyter an till Myndigheten för digital förvaltning (DIGG):s arbete för offentlig sektor med bland annat ramverk för nationella grunddata samt följer om möjligt upplägget för eSams utvecklingsplan och Geodatarådets handlingsplan.

Initiativen i planen kan vara nyttorealiserande och/eller förutsättningsskapande:

1. Nyttorealiserande initiativ tar utgångspunkt i myndigheters, privatpersoners och företags behov utifrån ett helhetsperspektiv.
2. Förutsättningskapande initiativ skapar inte i sig själva en direkt användar- eller kundnytta, men ger förutsättningar för andra initiativ.

Ett förslag på samverkansinitiativ uppstår genom att en organisation anmäler initiativet och åtar sig att vara drivande.

Initiativen kan ibland utgöra ”skugginitiativ” till pågående utveckling inom offentlig sektor, t.ex. avseende utveckling av specifika byggblock. Samverkan kring Smart miljöinformation kan även ske i initiativ som inte lyfts fram i planen.

Status i de ingående initiativen rapporteras inför möten med Miljöinformationsrådet till kansliet som sammanställer det till Koordineringsforum.

Överenskommelser om planen dokumenteras i den beskrivning av samverkansformer för Smart miljöinformation som Miljöinformationsrådet har kommit överens om, och som tillsammans med planen tillgängliggörs på Naturvårdsverkets webbplats.<sup>1</sup> Planen kompletteras av en bilaga i Excel-format som innehåller förslag på ytterligare initiativ.

---

<sup>1</sup> <https://www.naturvardsverket.se/om-miljoarbetet/smart-miljoinformation/>

Förändringsmål		Aktörer har integrerat digitalisering i sina ordinarie verksamhetsprocesser.	Alla har rätt miljöinformation för att kunna göra smarta miljöval.	Allmänhet och företagare upplever interaktionen med myndigheter som enkel och smidig.	Allmänheten har insyn i och kan delta i myndighetsprocesser.	Beslutsfattare på alla nivåer har rätt miljöinformation för att möta de stora samhällsutmaningarna	Handläggare har rätt miljöinformation i sina ordinarie verksamhetsstödsystem	Innovatörer tänker och gör nytt baserat på miljöinformation.	Myndigheter samverkar digitalt, har effektiva verksamhetsprocesser och rättssäker informationshantering.	Myndigheter återbrukar modeller, mönster, lösningar och information från EU, offentlig förvaltning och civila aktörer
<b>Nyttorealiserande initiativ</b>										
2.1	Artbekämpning – informationshantering kopplat till invasiva främmande arter									
2.2	Avfallsflöden									
2.3	Plan för digitalisering av tillsyn									
2.4	Förbättrad miljörapportering									
2.5	Grön infrastruktur									
2.6	Informationsförsörjning små avlopp									
2.7	Nytt Vatteninformationssystem Sverige, VISS									
2.8	Hållbart dagvatten									
2.9	Samhällsplanering									
2.10	Våtmarker									
<b>Förutsättningsskapande initiativ</b>										
3.1	Grunddata inom miljöinformationsområdet									
3.2	Nulägesanalyser									
3.3	Samverkan kring Planeringskatalogen									
3.4	Samverkan metadata									
3.5	Ramverk av nationellt överenskomna tjänster för utbyte av vatteninformation									

Figur 1. Matris över hur initiativen bidrar till förändringsmålen

## 2. Nyttorealiserande initiativ

Nyttorealiserande initiativ tar utgångspunkt i myndigheters, privatpersoners och företags behov utifrån ett helhetsperspektiv. De avser att skapa nytta eller värde direkt för en målgrupp. Målgrupp kan t.ex. vara offentliga aktörer, medborgare, företag eller liknande. Nyttan och värdet av nyttorealiserande initiativ kan syfta till både intern nytta eller värde för en organisation eller som extern nytta eller värde för en organisations användare, kunder eller brukare. Nyttorealiserande initiativ kan använda och dra nytta av olika förutsättningskapande gemensamma artefakter. Nyttorealiserande initiativ kan också bidra med och utveckla förutsättningskapande artefakter, men det är sekundära leverabler.

### 2.1. *Artbekämpning – informationshantering kopplat till invasiva främmande arter*

#### *Bakgrund*

I arbetet med att genomföra EU-förordningen om invasiva främmande arter och tillhörande EU-förteckning över förbjudna arter är många myndigheter berörda. Flera av dessa har en roll och ett ansvar i den hanteringen av invasiva främmande arter.

För att leva upp till informationshanteringskraven i EU-förordningen och övriga styrande dokument och för att alla inblandade ska ha rätt kunskapsunderlag och en effektiv verksamhet behöver informationshanteringsfrågorna analyseras, ansvar fördelas och lösningar tas fram och implementeras.

#### *Syfte med samverkan*

I arbetet finns betydande potential för synergier, både mellan aktörer som hanterar samma art som mellan aktörer som hanterar olika arter. Det är tydligt att det behövs ett ensat språkbruk och ”standardiserade” informationsutbyten. Gemensamt för aktörerna är att de behöver hantera företeelser såsom tillsyn, inventering, åtgärder, åtgärdsuppföljning, metoder och larmkedjor. Här finns potential för återbruk – både avseende ”tänk” och ”lösningar”.

#### *Arbetsätt*

Initiativet innebär att berörda myndigheter driver ett arbete i samverkan som både innehåller gemensamma aktiviteter och aktiviteter som behöver genomföras lokalt på respektive myndighet. Det finns en samverkansgrupp etablerad. Exempelvis pågår utvecklingsinsats kring tillgängliggörande av information om artbekämpnings/naturvårdsmetoder för invasiva arter. Den kan ligga till grund för att hantera liknande behov rörande andra typer av artbekämpningsmetoder för bland annat granbarkborre, skadedjur och översvämningsmygg. I arbetet finns därmed potential att bredda samverkan och lösningar för att hantera fler områden som rör bekämpning.

#### *Drivansvar*

Naturvårdsverket, enhet Na, kontaktperson Henrik Lange

#### *Deltagare*

Havs- och vattenmyndigheten, Länsstyrelserna, Sveriges lantbruksuniversitet och Trafikverket.

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRV arbete med Miljöwebb, oklart hur långt det framskridit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metoddatabas för akvatiska arter</li> <li>• Valideringsverktyg</li> <li>• Förstudie Riskklassning 2.0, riskbedömning främmande arter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metoddatabas landlevande arter</li> <li>• API som kopplar Uppdragsportalen-Artportalen/SLU</li> </ul>

## 2.2. Avfallsflöden

### Bakgrund

Naturvårdsverket fick i regleringsbrevet 2019 i uppdrag att inrätta ett system för att uppfylla kraven i EU-lagstiftningen angående ökad spårbarhet av farligt avfall och förbättrad avfallsstatistik. Naturvårdsverket utvecklade en ny digital lösning där alla verksamhetsutövare i Sverige som producerar, transporterar, behandlar eller på annat sätt hanterar farligt avfall ska lämna uppgifter om farligt avfall. Bedömningen är att ca en miljon företag berörs.

En första version av den digitala lösningen driftsattes i november 2020. Utveckling kommer att ske i ytterligare steg under de närmaste åren.

Mer information finns här:

<http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledninga/r/Avfall/Farligt-avfall/Rapportera-uppgifter-till-avfallsregistret/>

### Syfte med samverkan

Uppgifterna ska möjliggöra riskbaserad och planerad tillsyn och utgöra underlag för rapportering till EU med flera. De behöver därför vara tillgängliga för tillsynsmyndigheterna (21 länsstyrelser och 290 kommuner) och för Naturvårdsverket som rapporteringsansvarig myndighet. Lösningarna kan eventuellt ligga till grund för andra typer av informationsutbyten inom miljösektorn.

### Arbetsätt

Utvecklingsarbetet sker i samverkan med berörda verksamhetsutövare och tillsynsmyndigheter som utvecklar egna anslutningar till Naturvårdsverkets digitala lösning. Några större företag tar ansvar för lösningar som kan komma mindre aktörer till godo.

Lösningen består av e-tjänster och API:er för uppgiftslämnandet från företag, samt förvaltning och teknisk support. Även tillsynsmyndigheterna förväntas hämta information via API:er. Naturvårdsverket ansvarar för den digitala lösningen och den information som kommer att ingå i det nya Avfallsregistret. Anslutningsavtal planeras mellan Naturvårdsverket och företag samt tillsynsmyndigheter.

*Drivansvar*

Naturvårdsverket, enhet Sa, kontaktperson David Carlsson

*Deltagare*

Verksamhetsutövare och tillsynsmyndigheter.

*Planerat resultat*

- Informationsutbyte - strukturer, lösningar och erfarenheter av att i samverkan med kommuner och kommunernas leverantörer av verksamhetsstödsystem, utveckla återbrukbara lösningar
- Avtalsstrukturer mellan företag och myndighet samt mellan statlig myndighet och kommun
- API-hantering – Strukturer och förslag på standarder
- Informationskartläggning av termer, begrepps- och informationsmodeller för avfallsområdet
- Arbetssätt för samverkan mellan företag och myndighet

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avfallsregistret – Förändring av E-tjänster</li> <li>• Avfallsregistret – Vidareutveckling av interna verktyg</li> <li>• Avfallsregistret (m.fl.) – Automatiserad API-process</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Förvaltning – Avfallsregistret (Vägledning och informationsspridning)</li> <li>• Förvaltning – Avfallsregistret (Underhåll och Uppdateringar)</li> <li>• Förvaltning – Avfallsregistret (API tillsynsmyndigheter)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informationsmodell avfallsområdet</li> <li>• Begreppsmodell avfallsområdet</li> <li>• Informationsutbyte, Avfallsregister (e-tjänst, insamling av data)</li> </ul>

### 2.3. Plan för digitalisering av tillsyn

*Bakgrund*

Enligt regeringen är digitalisering av myndigheternas processer och informationshantering en förutsättning för att optimera resurserna och utveckla genomförandet av miljötillsynen så att den blir mer enhetlig och effektiv. Att ta tillvara digitaliseringens möjligheter innebär nya arbetssätt och lösningar.

Fördelarna bedöms vara många för såväl företag som myndigheter och allmänhet. Frågan har bl a aktualiserats genom att regeringen gett i uppdrag åt Naturvårdsverket, som samordnade myndighet, att tillsammans med Folkhälsomyndigheten, Havs- och vattenmyndigheten, Kemikalieinspektionen, Jordbruksverket och länsstyrelserna utveckla samarbetsformer och genomföra åtgärder för att främja en mer enhetlig och effektiv tillsyn enligt miljöbalken.<sup>2</sup> I uppdraget ingår att ta fram en plan för en ökad digitalisering. Genomförandet av

<sup>2</sup> <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Framja-effektiv-och-enhetlig-tillsyn/>

uppdraget ska, för den del som rör en plan för ökad digitalisering, ske inom ramarna för Smart miljöinformation.

#### *Syfte med samverkan*

Att ta fram en plan för ökad digitalisering av tillsyn, tillsynsvägledning och rapportering. Målet är att i förlängningen utveckla och genomföra digitala lösningar och processer för informationshantering för såväl tillsynsvägledning som tillsyn och rapportering.

#### *Arbetsätt*

Arbetet inom regeringsuppdraget startade under hösten 2020 och pågår t o m 2023. Naturvårdsverket koordinerar arbetet och Tillsynsrådet fungerar som övergripande strategisk samordningsgrupp. De utpekade myndigheterna har valt att dela in arbetet inom regeringsuppdraget i fem deluppdrag, där den del som rör en plan för ökad digitalisering drivs som ett eget deluppdrag via en särskild arbetsgrupp. Planen för en ökad digitalisering kommer att redovisas som en del av regeringsuppdragets slutredovisning 31 december 2023, därefter övergår arbetet i ett genomförande av planen.

#### *Drivansvar*

Naturvårdsverket, enhet Ht, kontaktperson Eva Svensson (ny uppdragsledare utses under våren 2022)

#### *Deltagare*

Folkhälsomyndigheten, Havs- och vattenmyndigheten, Kemikalieinspektionen, Jordbruksverket och länsstyrelserna.

Planeras	Pågår	Klart
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta fram en plan för ökad digitalisering av miljötillsynen inom RU Uppdrag att främja en mer effektiv och enhetlig tillsyn enligt miljöbalken</li> </ul>	

## **2.4. Företagens miljöinformation och rapportering (FMR)**

### *Bakgrund*

Företag lämnar idag miljöinformation till flertalet myndigheter, ofta samma eller snarlik information. Ca 20 % av miljöinformationen bedöms lämnas via den årliga miljörapporten, övriga 80 % lämnas oftast till en enskild myndighet i ostrukturerad form som omöjliggör återanvändning av informationen.

Informationen används både i tillsyn, planering, uppföljning och regional, nationell och internationell rapportering. Inom ramen för förstudien ”Framtidens miljörapportering” som genomfördes 2020 identifierades ca 20 myndigheter

(utöver de 200 kommunerna med tillsynsansvar och länsstyrelserna) som skulle kunna använda uppgifter från dagens miljörapport men inte har tillgång till informationen digitalt idag. Ytterligare ca 50 myndigheter använder/skulle kunna använda miljöinformation som idag lämnas till en enskild myndighet och som inte ingår i den årliga miljörapporten. Nuvarande system SMP som används för inlämning av miljörapporter är tekniskt uttjänt och måste ersättas inom en snar framtid.

FMR inte ska förväxlas med det initiativ som TVV arbetar med inom ramen för att underlätta tillståndsprovning av verksamheter inom livsmedelskedjan. FMR gäller myndighetssamverkan inom miljötillsyn och återrapportering av miljöinformation från företag.

Initiativet har förankrats med NV, Hav och SKR på programstyrgruppen för miljöskydd den 14 april 2021.

### *Syfte med samverkan*

Målet är att införa en ny digital inrapporteringslösning av miljöinformation. Denna ska vara ”en väg in” för företag att både rapportera och se sina inrapporterade uppgifter samlade.

Det ska vara en lösning som

- ger ett verktyg för tillhandahållande av miljöinformation för att underlätta för nationella myndigheter, tillsynsmyndigheter och verksamhetsutövarnas proaktiva miljöarbete.
- utformas så det fungerar att skala upp lokalt insamlad miljöinformation så att den kan användas av centrala verk m.fl. för internationell och nationell uppföljning, rapportering och publikt tillgängliggörande.
- blir en del av Sveriges implementering av Single Digital Gateway.
- är långsiktigt med en kontinuerlig förvaltning och utveckling utifrån både nationella, regionala och lokala myndigheters behov.
- förväntas bli skalbar och kunna anpassas för olika inrapportering från både anmälningspliktiga och miljöfarliga verksamheten, samt eventuella inrapporteringsbehov av miljödata från andra typer av verksamheter.
- underlättar informationsutbyte mellan myndigheter och spridning av miljöinformation till allmänheten.

### *Arbetsätt*

Samverkan kring projekt, uppdrag, aktiviteter och initiativ hos de olika deltagande organisationerna. En förutsättning för att nå framgång är att det utses en långsiktig huvudman för FMR-lösningen. Länsstyrelserna har för avsikt att gå till regeringen och begära uppdrag inför 2022 att genomföra myndighetssamverkan kring FMR. Det krävs även att det finns en hållbar finansiering för utveckling och förvaltning.

### *Drivansvar*

Länsstyrelserna, kontaktperson Annelie Johansson



*Deltagare*

Länsstyrelserna, SKR, HaV, NV, Kemikalieinspektionen, Jordbruksverket, Energimyndigheten, m.fl.

*Planerat resultat*

Företagen kan lämna all miljöinformation via en portal (manuellt eller direkt från eget verksamhetssystem). Myndigheter får ta del av relevant information på ett enkelt sätt. Myndigheter ska kunna utbyta relevant information med varandra på ett optimalt sätt.

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fördjupad analys av behov av lagändringar</li> <li>Fördjupad analys av tekniska lösningsmönster</li> <li>Fördjupad analys av kostnader</li> <li>RU &amp; redovisning av etapp 1 (okt/nov 2022)</li> <li>RU och budget etapp 2: utv.projekt med långsiktig finansiering 2023-2026</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intern förankring för styrning, organisation m.m.</li> <li>Äskande av interna resurser för juridik och IT-arkitektur,</li> <li>Upprättande av projekt-direktiv för etapp 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Förstudie/verksamhetsanalys</li> <li>Projektledare okt 21 - apr 22</li> <li>Informationsmöte Lst, NV; HaV, SKR dec 2021</li> <li>Avsiktsförklaring NV/Lst21 gällande etapp 1</li> <li>Intern förankring NV/Lst21</li> <li>Analys av kostnader</li> <li>Dragning för Mdep. 31/1 inför RU om etapp 1.</li> <li>BU 2023-25 hemställer om långsiktig finansiering etapp 2</li> </ul>

**2.5. Grön infrastruktur***Bakgrund*

Grön infrastruktur definieras som ett ekologiskt funktionellt nätverk av livsmiljöer och strukturer, naturområden samt anlagda element som utformas, brukas och förvaltas på ett sätt så att biologisk mångfald bevaras och för samhället viktiga ekosystemtjänster främjas i hela landskapet. Grön infrastruktur bidrar till bevarandet av biologisk mångfald, upprätthåller ekosystemens status och stärker därmed viktiga ekosystemtjänster så att kapaciteten för återhämtning efter störningar stärks.

*Syfte med samverkan*

Att arbeta med utgångspunkt i grön infrastruktur tillför ett mervärde både genom att insatser kan samordnas och effektiviseras, och genom att tidigare förbisedda sammanhang i landskapet uppmärksammas. Genom att ensa arbetssätt och informationsstöd mellan myndigheter, finns en stor potential att effektivisera arbetet.

### *Arbetsätt*

Arbetet med framtagandet av handlingsplaner för grön infrastruktur pågår och i många län har genomförandefasen nu inletts. För att kunna bedriva ett effektivt och samordnat arbete, krävs det dels att relevant indata är känt och finns tillgängligt för handläggare på Länsstyrelserna och berörda aktörer i landskapet så som kommuner och markägare med fler, dels att resultatdata når rätt mottagare på ett begripligt och tillgängligt sätt.

I arbetet avser man först ensa ett flertal begrepp och sedan kartlägga målgruppernas behov av informationsförsörjning och utifrån behov och styrning skapa en gemensam målbild. Denna målbild kan ligga till grund för prioriteringar av det fortsatta arbetet och skapar förutsättningar för de deltagande organisationerna att oberoende av varandra agera med en gemensam riktning.

### *Drivansvar*

Länsstyrelserna, Förvaltningsobjekt Natur (Länsstyrelsen i Jönköpings län), kontaktperson Henrick Blank

### *Deltagare*

Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Sveriges lantbruksuniversitet, Trafikverket, Skogsstyrelsen, och Boverket.

### *Planerat resultat*

Initiativet skall kartlägga viktiga informationsbehov för prioriterade målgrupper, ensa och etablera centrala begrepp samt beskriva de processer som finns idag och som saknas och arbeta för att skapa långsiktigt hållbara lösningar för de förbättringssteg som identifieras.

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifiera och se över processer för att möjliggöra standardiserat informationsutbyte</li> <li>• Plan för införande av dataproduktspecifikation</li> <li>• Översiktlig beskrivning av hur värdetrakter tagits fram inom GI (i samarbete med MMR samverkansåtgärd om indikatorer för funktionella landskap)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Påbörjat arbete med dataproduktspecifikation</li> <li>• Undersöker synergier med NVI:er (metodik, datamängder och informationsstruktur)</li> <li>• Remiss av forskarnas slutrapport GI-begrepp</li> <li>• Samordning med arbete inom MMR samverkansåtgärd om indikatorer för funktionella landskap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uppdaterat initiativbeskrivningen</li> <li>• Slutrapport från forskarnas granskning av GI-begrepp och definitioner</li> <li>• Uppdaterad begrepps- och informationsmodell (uppdateras löpande)</li> </ul>

## **2.6. Informationsförsörjning små avlopp**

### *Bakgrund*

Tillstånd och prövning av små avlopp hanteras av Sveriges kommuner. Havs- och vattenmyndigheten är tillsynsvägledande och ansvarar för nationell rapportering. Vattenmyndigheterna vägleder regionalt och utför statusklassificering av vattenförekomster där även utsläpp från små avlopp omfattas. Det har identifierats problem med att åtgärdstakten för små avlopp är för långsam vilket bl.a. har att göra med att kommunerna har svårt att hinna med tillsynen av anläggningarna.

### *Syfte med samverkan*

Att samordna arbetet med informationshantering avseende begrepp, innehåll, format och tillgänglighet för att öka interoperabilitet mellan berörda organisationer.

### *Arbetsätt*

Samverkan avseende implementation av informationsmodellen i olika kommuners verksamhetssystem har skett genom utpekade samarbetskommuner. Samarbetskommunerna kommer även att fungera som piloter för utvärdering av lösningen innan den kan komma fler kommuner till godo. Specifikationerna för e-tjänster har tillgängliggjorts på HaV:s webbplats för alla aktörer som önskar ta del av dem. Lösningens mönster för att ta ut data bör samordnas med andra myndigheter så att det kan användas gemensamt. Utveckling och tillgängliggörande av en GIS-tjänst har skett i samverkan med LST

### *Drivansvar*

Havs- och vattenmyndigheten, Miljöprövningsenheten, kontaktperson Åsa Gunnarsson.

### *Deltagare*

Vattenmyndigheterna, SMED, Sveriges Kommuner och Regioner och enskilda kommuner, samt med användarföreningar för kommunernas verksamhetsstöd och dess systemleverantörer.

### *Planerat resultat*

- Informations- och begreppsmodell
- E-tjänst för hantering av ansökningar för små avlopp
- Uttag av aggregerad data
- GIS-tjänst för beräkning av grundvattennivå på Länsstyrelserna

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riskklassningsmodul integrerad i kommunernas verksamhetssystem, för nationellt likställd riskbaserad tillsyn</li> <li>• Vidareutveckling av e-tjänster för ansökan/anmälan, bättre integrerade med verksamhetssystemen</li> </ul> <p><i>*Båda ovanstående punkter är sannolikt i status 'Pågående' vid tidpunkten för koordineringsforumet.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapportering till nationell databas som underlag för registervård i verksamhetssystemen</li> <li>• Kontinuerlig dialog med kommunerna kring registervård enligt den nya informationsmodellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test av lösning för informationsutbyte mellan kommuner och myndigheter</li> <li>• Test av första versionerna av delade e-tjänster för ansökan av litet avlopp</li> <li>• Begrepps- och informationsmodeller för små avlopp</li> <li>• Metod för hur kommunernas verksamhetsstöd kan anpassas till informationsmodellen</li> <li>• GIS-tjänst för beräkning av grundvattennivå på Länsstyrelserna</li> <li>• Lösningssätt för informationsutbyte mellan kommuner och myndigheter utvecklas/tillämpas</li> <li>• Metod och specifikationer tas fram för etablering av e-tjänster som kan återbrukas av kommuner</li> <li>• Lösningssätt för nationell och regional aggregering av information från kommuner utvecklas/tillämpas</li> </ul>

## 2.7. Nytt Vatteninformationssystem Sverige, VISS 2.0

### Bakgrund

Vatteninformationssystem Sverige (VISS) har funnits sedan 2006 och varit en förutsättning för att Sverige ska uppfylla EU:s ramdirektiv för vatten. VISS samlar information från flera källor och möjliggör analys, bearbetning och presentation av vatteninformation. Det har framkommit i ett flertal utredningar att det finns brister i nuvarande system för att uppfylla alla verksamheters behov. Teknisk skuld har under åren byggts på vilket medför höga förvaltningskostnader. VISS är emellanåt instabilt pga. en delvis föråldrad teknik. Länsstyrelserna startade 2020 ett utvecklingsprojekt för att ta fram en ny version av VISS på ny teknisk plattform.

### Syfte med samverkan

Bidra till projektets syfte bl.a. att; Stödja och effektivisera arbetet med att genomföra vattendirektivet och få bra vatten. Få ett för målgrupperna anpassat gränssnitt. Synka med pågående initiativ och projekt hos samverkande myndigheter som; HaV:s Nästa Generation Vatteninformation, nästa version av vattenförekomster och behov av externa datakällor (API:er) till VISS.

*Arbetsätt*

Myndighetsgemensam styrgrupp samt referensgrupp och resurspool för behovsanalys och kravställning.

*Drivansvarig*

Länsstyrelserna. Kontaktperson Niklas Holmgren, Vattenmyndigheten Södra Östersjön

*Deltagare*

Havs- och vattenmyndigheten, SGU (styrgrupp, referensgrupp och resurspool), SMHI, Naturvårdsverket, SLU, Mark- och miljödomstolarna (referensgrupp och resurspool)

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behovsanalys och kravställning uppdelat i 6 st storblock.</li> <li>• Lösningstudier och lösningsförslag uppdelat i 6 st storblock.</li> <li>• Tillverkning uppdelat i 6 st storblock.</li> <li>• Överföring av information från och avveckling av nuvarande version av VISS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifiering av generella och principiellt viktiga knäckfrågor.</li> <li>• Behovsanalys av det första storblocket.</li> <li>• Finansiering och bemanning för 2022.</li> <li>• Överenskommelse kring ägandeskap och styrning mellan länsstyrelserna och Havs- och vattenmyndigheten håller på att etableras.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektplan fastställd</li> <li>• Identifiering av generella och principiellt viktiga knäckfrågor.</li> </ul>

**2.8. Hållbar dagvattenhantering***Bakgrund*

Under senare år har vetskapen om att dagvatten kan utgöra en betydande spridningsväg för föroreningar och skräp uppmärksammas mer. På många platser kan dagvattnet idag vara så pass förorenat att det behöver renas före utsläpp. Volymer vatten behöver också fördröjas för att nå en hållbar dagvattenhantering.

*Syfte med samverkan*

För att kunna ta fram en vägledning för hållbar dagvattenhantering behöver behovet av stöd till kommuner klargöras och behov kring informationshantering och informationsutbyte ses över. Detta kan även bidra till samverkan kring rening av väg dagvatten.

### Arbetsätt

Arbetet med RU vägledning om en hållbar dagvattenhantering (utifrån de två beslutade etappmålen för dagvatten) kommer att komma igång först Q3. Tanken initiativet är att hitta sätt att använda forumet till en del av den samverkan som ska ske inom regeringsuppdraget. Samverkansbehovet och likaså vägledningsbehovet kommer att kvarstå efter 2022 då RU förväntas slutfört. Bland annat så finns en idé kring samverkan ang. trafikdagvatten, tillsammans med HaV och TRV. Det arbetet har skjutits framåt, pga. prioriteringar från samtliga tre myndigheter.

### Drivansvar

Naturvårdsverket, enhet Sk, kontaktperson Nina Lans

### Deltagare

Boverket, HaV, KemI, SJB, MSB, SGU, SMHI i dialog med kommunsektorn. Trafikverket medverkar i frågor som kopplar till vägdagvatten.

### Planerade resultat

- En gemensam behovs och målbild kring det stöd kommuner har behov av för att nå beslutade etappmål för dagvatten
- En gemensam begreppsmodell och informationsmodell för dagvatten

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Startmöte är inplanerat för uppstart av vägledningsplattform på NV-webben.</li> <li>• Uppföljande WS planeras med kommuner när behov av det identifierats.</li> <li>• Uppföljande infomöte med samverkande myndigheter planeras när behov av det identifierats.</li> </ul> <p><i>Samverkan kring tidigare tänkt dagvattenfråga "vägdagvatten", kvarstår som ett initiativ när resurser att prioritera detta finns hos NV, HaV och TRV.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ett <b>begrepsdokument</b> arbetas på, i samverkan med kommunsektor och utpekade myndigheter inom RU dagvatten. Publiceras på webben så snart det är klart, som stöd för att förstå och nå etappmålen.</li> <li>• Framtagande av en <b>aktivitetsplan</b> pågår, baserat på de behov kommuner uttryckt under genomförda WS.</li> <li>• Rekrytering av projektanställning pågår för framfarten inom projektet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Processbild</b> klar och publicerad på webben <a href="https://www.naturvardsverket.se/flodeschema2">flodeschema2 (naturvardsverket.se)</a></li> <li>• WS med kommunsektorn har genomförts, för inspel kring behov av stöd.</li> <li>• Informationsmöte med utpekade myndigheter för samverkan har genomförts. Klart är att viljan att samverka med oss i detta finns.</li> </ul>

## 2.9. Samhällsplanering

### Bakgrund

Naturvårdsverket driver ett uppdrag som syftar till att öka nyttan av miljöinformation i samhällsbyggnadsprocessen. Arbetet sker med hjälp av olika case som representerar skilda mönster för hur informationsansvaret är fördelat

mellan olika aktörer. Fokus under 2021–2022 ligger på informationshantering kring följande tre case:

- Friluftslivsvärden. Knäckfråga: Hur tillgängliggöra "andras" miljöinformation när den "göms" hos många aktörer (i detta fall kommuner)?
- MKB:er (med koppling till översiktsplaneprocessen). Knäckfråga: Hur tillgängliggöra "vår" miljöinformation där andra myndigheter ansvarar för informationsstrukturen?
- Riksintressen. Knäckfråga: Hur tillgängliggöra "vår" miljöinformation som samtidigt ingår i andra myndigheters processer?

Exempel på informationsmängder som har behov av liknande lösningsmönster för tillgängliggörande är leder, våtmarker, grön infrastruktur och naturvärdesinventeringar. Ytterligare informationsområden kan tillkomma inom uppdraget beroende på vilka verksamhetsbehov som behöver prioriteras framöver, t.ex. utifrån olika uppdrag från regeringen.

#### *Syfte med samverkan*

Uppdragets syfte är att ta fram återbrukbara arbetssätt och metoder som ska leda till ökad tillgänglighet och utbyte av miljöinformation i samhällsbyggnadsprocessen.

#### *Arbetsätt*

Arbetet inom uppdraget har kopplingar till pågående samverkan om en Smartare samhällsbyggnadsprocess och den nationella digitala geodataplattformen (NGP) och följer och stödjer utvecklingen av en nationell digital infrastruktur och ett nationellt ramverk för grunddata (särskild domänen Fastighetsinformation och geografisk information). Beröringspunkter finns även med andra plattformar för tillgängliggörande, t.ex. länsstyrelsernas Planeringskatalog. Samverkan kanaliseras till del via den operativa styrgruppen för en Smartare samhällsbyggnadsprocess och i övrigt utifrån vilka aktörer som berörs. Erfarenhetsutbyten sker utifrån gemensamma frågor och utvecklingsbehov, t.ex. genom workshops.

#### *Drivansvar*

Naturvårdsverket, enhet Sp, kontaktperson Åsa Söderberg

#### *Deltagare*

Deltagare varierar över tid och beroende på aktivitet och informationsområde. Främsta samverkansparter under 2022 är Lantmäteriet, Boverket, länsstyrelserna, SKR och Riksantikvarieämbetet.

Planeras	Pågår	Klart
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta fram återbrukbara arbetssätt och metoder som ska leda till ökad tillgänglighet och utbyte av miljöinformation i samhällsbyggnadsprocessen.</li> </ul>	

## 2.10. Våtmarker

### *Bakgrund*

Myndigheternas efterfrågan av information om våtmarker ökat med anledning av våtmarkernas betydelse i klimatsammanhang. I Sverige så syns det ökade behovet redan i o m nya krav inom klimatrapporteringen. Våtmarksinformation för olika syften finns redan idag hos flera myndigheter. Ungefär 20 procent av Sveriges landyta består av våtmark. Naturvårdsverket har det övergripande ansvaret för miljö- och naturvårdsarbetet med våtmarker, men mycket genomförs av andra aktörer.

### *Syfte med samverkan*

Ett exempel på utmaning inom området är att ”våtmark” definieras olika i olika sammanhang. Samtidigt finns det potential för stor verksamhets- och miljönytta om våtmarksinformation utbyts mellan myndigheter och görs tillgänglig för företag och privatpersoner. För klimatrapporteringen finns ett också stort behov av bl. a. kontinuerlig informationsförsörjning om restaurerade och nyanlagda våtmarker samt effekter/nytta av dessa. Det finns även behov av att säkerställa att miljökonsekvensbeskrivningar som skapas i planprocesserna inom samhällsbyggnad tar hänsyn till klimataspekter och våtmarksinformation. En samverkan kring dessa aktiviteter kan ge stor nytta.

### *Arbetsätt*

Kartläggning av informationsbehov i samverkan med andra myndigheter. Kartläggning av behov och nuvarande förutsättningar för de uppgifter som är ålagda. Kartläggningen syftar till att skapa grund för ett förbättringsprogram med mål att säkerställa informationsförsörjningen där Naturvårdsverket i samverkan med andra myndigheter möter uppsatta miljö- och klimatmål kopplade till våtmarker.

### *Drivansvar*

Naturvårdsverket, enhet Ns, kontaktperson Johan Wulff

### *Deltagare*

Havs- och vattenmyndigheten, Länsstyrelserna, Sveriges lantbruksuniversitet och Skogsstyrelsen.



*Förväntat resultat*

Kartläggningen förväntas skapa grund för ett förbättringsprogram med mål att säkerställa informationsförsörjningen där Naturvårdsverket i samverkan med andra myndigheter möter uppsatta miljö- och klimatmål kopplade till våtmarker.

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"><li>•Framtagande av behovs- och kravspecifikationer på:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Förändrade arbetssätt</li><li>○ Digitalt stöd i verksamhetsprocesserna</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Ta fram Fördjupad förankring av uppdraget med andra berörda myndigheter</li><li>•Genomförande av förändrings-/förbättringsprogram Specifikt för:<ul style="list-style-type: none"><li>•Klimatrapportering</li><li>•Miljömålsuppföljning</li><li>•Styrning av medel till våtmarksrestaur.</li></ul></li><li>•Fördjupad kartläggning av uppgifter/roller/ ansvar samt informationsbehov i verksamhetsprocesser</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Förankring internt inom Naturvårdsverket</li><li>•Framtagande av detaljerad genomförandeplan</li><li>•Övergripande begreppsmodellering</li><li>•Övergripande kartläggning av informationsförsörjning nuläge och bör läge i verksamhetsprocesser</li></ul>

### 3. Förutsättningsskapande initiativ

Förutsättningsskapande initiativ skapar inte i sig själva en direkt användar- eller kundnytta, men ger förutsättningar för andra initiativ. Resultat av förutsättningsskapande initiativ kan t.ex. vara standarder, processer, strukturer eller modeller.

#### 3.1. Grunddata inom miljöinformationsområdet

##### *Bakgrund*

Under perioden 2018–2021 har olika regeringsuppdrag om grunddata genomförts. Arbetet har samordnats av DIGG och övergår under 2021 till styrd samordning och samverkan i deltagande myndigheters linjeuppdrag. I arbetet har ett nationellt ramverk för grunddata tagits fram som ger principer, riktlinjer och processer. Nationella grunddata är uppgifter inom offentlig förvaltning som flera aktörer har behov av, som är viktiga i samhället och som uppfyller överenskomna egenskaper, principer och riktlinjer.

Arbete pågår med etablering av grunddatadomänerna Person (Skatteverket), Företag (Bolagsverket) samt Fastighet och geografisk information (Lantmäteriet). Äskande av medel för etableringarna går via DIGG. Under 2022-2023 beräknas ytterligare tre-fem grunddatadomäner ansluta. E-hälsomyndigheten och Trafikverket har påbörjat initiativ för analys och eventuell etablering av E-hälsodomänen och Transportsystemdomänen.

##### *Syfte med samverkan*

Att skapa interoperabilitet och samutnyttjande av miljöinformation som behövs av flera. Ta fram underlag och analys av behov och nytta av att etablera grunddatadomäner inom miljöinformationsområdet i syfte att effektivisera hantering, tydliggöra ansvar och öka användning av miljöinformation. Resultatet kan ge förslag på överenskommelse om att etablera en/flera domän/er för grunddata inom miljöområdet.

##### *Arbetsätt*

Arbetet kommer att genomföras i en arbetsgrupp. För miljöinformationsområdet behövs en dialog med DIGG angående ramverket som vid framtagandet huvudsakligen utgått från grunddatadomäner med bara en datamängd. I ramverket står till exempel skrivningar om ansvar som kan tolkas på olika sätt och behöver tydliggöras när det rör ett område med flera informationsägarer.

Miljöinformationsområdet innehåller många datamängder som kan identifieras som grunddata och det behöver utredas hur överlapp mellan miljöinformation och domäner som geografisk information och transportsystem ska hanteras.

För ett så pass komplext område som Miljöinformation skulle det lämpa sig att testköra med någon datamängd som grunddata parallellt med diskussioner med DIGG om ramverket.

##### *Samordningsansvar*

Havs- och vattenmyndigheten, kontaktperson Elisabeth Thompson

### *Deltagare*

En tillfällig arbetsgrupp har bildats. Deltagande myndigheter är Havs- och vattenmyndigheten, Skogsstyrelsen, Lantmäteriet, Länsstyrelsen och Trafikverket. Fokus i arbetsgruppen är genomlysning av uppdraget, det vill säga se över syfte och mål med initiativet, dess avgränsningar och organisation.

### *Förväntade resultat*

- Analys av koppling mellan miljöinformationsområdet och det nationella ramverket
- Analys av koppling till framtida genomförandeakt om särskilt värdefulla datamängder
- Minskad risk för att miljöinformation struktureras och tillgängliggörs utifrån förutsättningarna i till exempel PBL, utan att hänsyn tas till Miljöbalken.
- Övergripande begreppsmodeller och informationsmodeller
- En kartläggning som resulterar i en lista med kandidater för framtida grunddatadomäner

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Framtagande av underlag</li> </ul>		

## **3.2. Nulägesanalyser av strategiarbete**

### *Bakgrund*

Nulägesanalyser sker av överenskommelser framtagna och förvaltade inom smart miljöinformation.

### *Syfte med samverkan*

Syftet med initiativet är att se över hur strategi/mål/principer etc. används idag av de samverkande organisationer för att etablera ett nuläge och kunna göra relevanta analyser och underlag utifrån det.

### *Arbetsätt*

Nulägesanalysen av var signatärerna står när det gäller riktlinjerna i Strategi för miljödatahantering har genomförts i två steg. Först genom att titta på organisationernas webbplatser och därefter genom en enkät. Arbetet drivs av Förvaltningsgruppen för strategi för miljödatahantering.

### *Samordningsansvar*

SLU, kontaktperson Mikaela Asplund

### *Deltagare*

Organisationer inom miljöinformationsrådet samt övriga signatärer av Strategi för miljödatahantering.

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysera svaren från den kartläggning av metadataflöden som arbetsgrupp för metadata har skapat underlag till och som har skickats ut till organisationerna i SMI.</li> <li>• Årlig översyn av strategin (textmässiga förändringar och ev. större förändringar).</li> <li>• En (ny) översyn av samspelet mellan olika strategier (geodata-strategin, FAIR, regeringens digitaliseringsstrategi m.fl.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifiera behov av utbildningsinsatser kopplat till strategin (resultat av den tidigare nulägesanalysen för tillämpning av strategin).</li> <li>• Kartläggning av metadataflöden som har skickats ut till organisationerna i SMI.</li> <li>• Uppdatera webbsida med mappningen av strategin gentemot FAIR respektive geodata-strategin.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysera nuläge för tillämpning av strategi för miljödatahantering.</li> <li>• Se över förändringsmål och förändringsprinciper.</li> </ul>

### 3.3. Samverkan kring Planeringskatalogen

#### Bakgrund

Länsstyrelserna har i uppdrag att tillhandahålla aktuellt statliga planeringsunderlag för hushållning med mark och vatten utvecklat planeringskatalogen. Länsstyrelsen är enligt lag skyldig att ha de planeringsunderlag tillgängliga som behövs för att belysa frågor som rör hushållning med mark och vatten. Planeringsunderlaget kan gälla natur- och kulturvärden, infrastruktur, militära intressen, vattenfrågor, miljökvalitetsnormer, mellankommunala frågor med mera. Planeringskatalogen ska vara en samlad ingång till planeringsunderlag för fysisk samhällsplanering. Tanken är att på en och samma plats visa korrekt, relevant och uppdaterad information som underlättar handläggningen och effektiviserar samhällsbyggnadsprocessen.

Målgrupper för planeringskatalogen är den som arbetar inom kommunen eller på någon myndighet med samhällsplanering. Planeringskatalogen är alltså ett viktigt verktyg för att nå ut med miljösektorns planeringsunderlag och andra statliga planeringsunderlag för hållbar utveckling.

#### Syfte med samverkan

Idag finns de statliga underlag som ska tillhandahållas i fysisk planering samlade i planeringskatalogen, inklusive de underlag som syftar till strategisk miljöbedömning enligt 6 kap MB och som kopplar direkt till planeringsuppdraget hos kommuner. Samverkan syftar till att bättre tagga och

metadatasätta underlagen, för enklare utsökning. Nationella redaktionen för länsstyrelsernas planeringskatalog har etablerade kontakter på samtliga miljömålsmyndigheter för att driva utveckling kring dessa frågor.

#### *Arbetsätt*

Länsstyrelsernas nationella redaktion genomför workshops med berörda centrala myndigheter. Primärt kring mål 11 agenda 2030 under 2021, men med vidgat målperspektiv som slutmål. Parallellt pågår ett motsvarande arbete inom ramen för miljömålsrådets åtgärd Nationellt ramverk för planering där Nationella redaktionen för planeringskatalogen är representerad.

#### *Drivansvarig*

Länsstyrelserna, kontaktperson Eva Bergdahl, länsstyrelsen i Uppsala.

#### *Deltagare*

Boverket, Energimyndigheten, Folkhälsomyndigheten, Försvarsmakten, Havs- och vattenmyndigheten, Jordbruksverket, Lantmäteriet, Luftfartsverket, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Naturvårdsverket, Post- och telestyrelsen, Regeringskansliet, Riksantikvarieämbetet, Sametinget, Sjöfartsverket, Skogsstyrelsen, SMHI, Skolverket statens geotekniska institut, Strålsäkerhetsmyndigheten, Svenska kraftnät, Sveriges geologiska undersökningar, Sveriges lantbruksuniversitet, Tillväxtverket, Trafikverket och Vattenmyndigheterna.

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nationella redaktionen (NR) genomför möten med 16 centrala myndigheter för etablering av rutiner för ajourhållning, utbyte av utvecklingsidéer kring metadata, utbyte av idéer kring ändamålsenliga planeringsunderlag för kommunernas planering Q4. Övriga myndigheter skriftlig avstämning årligen.</li> <li>• Manual för API till planeringskatalogen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Åtgärden Nationellt Ramverk för planering MMR, som Boverket ansvarar för i samverkan med centrala miljöansvariga myndigheter med uppdrag inom fysisk planering och strategisk miljöbedömning</li> <li>• Deltar i sammanhållen digital samhällsbyggnadsprocess inkl. relaterade utvecklingsprojekt</li> <li>• Deltar i NVs o RAÄs projekt informationsstrukturer med fokus på riksintresseunderlag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Förslag om Nationellt ramverk för planering beslutas i MMR den 28 feb.</li> <li>• Länsstyrelsernas Utvecklingsprojekt digital detaljplanering klart 22-12-31 i samverkan med LM</li> <li>• Ej slutdatum, också del av obruten digital samhällsbyggnadsprocess</li> </ul>

### 3.4. Samverkan om metadata

#### Bakgrund

Arbetsgrupp metadata tillsattes ursprungligen av Förvaltningsgruppen för strategi för miljödatahantering under miljöinformationsrådet men är nu flyttad direkt under kansliet för smart miljöinformation. Arbetsgruppen har tagit fram rekommendationer för metadatahantering med bilagor överenskomna standarder samt begreppsmodell. Därefter fick de i uppdrag att arbeta vidare med terminologier och begrepp, sökbarhet och kvalitet/kvalitetsnivåer kopplat till rekommendationerna.

Framtagen begreppsmodell kommer att användas även på nationell nivå av byggblock metadata (DIGG).

#### Syfte med samverkan

Tydliggöranden av begrepp och sammanhang för att kunna fatta underbyggda beslut om metadatakataloger och sökgränssnitt. Erfarenhetsutbyte och kunskapsuppbyggande.

#### Arbetsätt

Arbetsgrupp som ses regelbundet. Inbjudna gäster.

#### Samordningsansvar

Naturvårdsverket, enhet Di, kontaktperson Jan Widegren

#### Deltagare

Havs- och vattenmyndigheten, Naturvårdsverket, SGU, SLU, LST, Riksarkivet (DIGG:s byggblock metadata)

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentation av resultat av myndigheters modeller kring sin metadatahantering på kommande Miljöinformationsråd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventering och insamling av modeller för myndigheters metadatahantering utifrån tidigare webinarium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utredning terminologier och begrepp i överenskomna standarder</li> <li>• Exempelmodell för metadataflöden</li> <li>• Webinarium genomfört 2021-12-13 kring exempelmodeller</li> <li>• Rekommendationer för metadatahantering.</li> <li>• Överenskomna standarder</li> <li>• Begreppsmodell metadata</li> </ul>

### **3.5. Ramverk av nationellt överenskomna tjänster för utbyte av vatteninformation**

#### *Bakgrund*

Vatteninformation hanteras distribuerat av flera expertmyndigheter, länsstyrelser och kommuner. Vatteninformation behöver synliggöras och vara tillgänglig på ett enkelt sätt för berörda målgrupper. Standardiserat informationsutbyte kommer ge enklare och snabbare tillgång till användbar, trovärdig och begriplig vatteninformation.

#### *Syfte med samverkan*

Syftet med samverkan genom SMI är att tidigt möta upp till intressenter och beakta de olika perspektiv som finns. Samverkan ger även en ökad möjlighet till att återanvända av andra myndigheter redan framtagna arkitekturer och principer. Samverkan kommer även att ske med andra myndigheter, exempelvis DiGG.

#### *Arbetsätt*

Arbetet med att ta fram ett ramverk av nationellt överenskomna tjänster för utbyte av vatteninformation berör flertalet myndigheter som producerar och/eller konsumerar vatteninformation. Dessa aktörer behöver därför beredas möjligheten att kravställa på och vara delaktig i utvecklingen av ramverket.

I arbetet avser man att säkerställa ett regelverk för informationsutbyte genom att dokumentera och analysera befintlig arkitektur för informationsutbyte inom miljösektorn, för att sedan anpassa den efter dagens behov och säkerställa en stabil grund för framtida utmaningar.

Befintliga arkitekturprinciper inom miljösektorn och på nationellt plan inom myndighetssverige ska återanvändas där det är tillämpligt.

#### *Drivansvar*

Havs- och vattenmyndigheten, Avdelningen för digitalisering, kontaktperson Fredrik Ängdervik.

#### *Deltagare*

Länsstyrelsen, SGU, SMHI, SLU och DIGG

#### *Planerat resultat*

En målarkitektur som kan möta visionen om en digital tvilling av svenskt vatten.

Planeras	Pågår	Klart
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utvärdera hydrografi i nätverk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablera API förmåga. Återstår pilot som nu bytt från informationsmängden i Badplatsen till informationsmängden i Ghostguard på grund av resurstillgång.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablera metadatakatalog</li> <li>• Utvärdera svensk vattenstandard</li> <li>• Regelverk för informationsutbyte. Har landat i en "Målarkitektur för akvatisk övervakning". Beslut för målarkitekturen förväntas 2022-02-07</li> </ul>

### 3.6. Smart miljöinformation och miljömål

#### *Bakgrund*

Initiativet innehåller två utredningar (kartläggning och analys) i syfte att bättre koppla smart miljöinformation med miljömålsarbetet: Dels se över vilka IT-system inom miljöområdet som har information av intresse för miljömålsuppföljningen och hur de kan användas och tillgängliggöras i miljömålsuppföljning/arbete. Dels se över behovet av digital miljöinformation i samhället utifrån miljömålets behov, där man utgår från miljömålen i sin helhet. Resultatet av utredningarna kan användas som underlag för prioriteringar i fortsatta arbetet med smart miljöinformation, kommande vägledningsinsatser, nya indikatorer i bl.a. kommun- och landstingsdatabasen (Kolada) med mera.

Syftet med insatsen som fastställdes av RUS styrgrupp 2020-04-02. Initiativet planeras att genomföras under våren 2022.

#### *Syfte med samverkan*

Identifiera hur miljöinformation som finns bättre kan komma till nytta i uppföljning och genomförande av Sveriges miljömål. Vidare att utifrån miljömålets behov identifiera nya initiativ inom Smart miljöinformation.

#### *Arbetsätt*

Insatsen genomförs av RUS arbetsgrupp i dialog med länsstyrelsernas förvaltningsobjekt på miljösidan. Myndighetsdialog med övriga miljömålsansvariga myndigheter.

#### *Drivansvarig*

Länsstyrelserna. Kontaktperson Magnus Eriksson

#### *Deltagare*

Dialog kommer också ske med myndigheter med ansvar i miljömålssystemet, framför allt Naturvårdsverket, HaV och Skogsstyrelsen samt SKR.



Planeras	Pågår	Klart
	<ul style="list-style-type: none"><li>•Utredning vilka IT-system inom miljöområdet som har information av intresse för miljömålsuppföljningen.</li><li>•Utreda behovet av digital miljöinformation i samhället utifrån miljömåls behov</li></ul>	