

## PROCESSBESKRIVNING

# Hydrografi

Version 1.0 2015-03-20



|                       |                   |                |              |                           |
|-----------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------------------|
| Flygbild/<br>Ortofoto | <b>Hydrografi</b> | Markanvändning | Markdetaljer | Laserdata/<br>Höjdmmodell |
| Kommunikation         | Byggnad           | Adress         | Stompunkter  |                           |

|  |                                    |                                   |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>UPPHOVSMAN</b><br>Svensk geoprocess                       | <b>DOKUMENTNUMMER</b>              | <b>BETECKNING</b><br>Diarienummer |
| <b>DOKUMENTANSVARIG</b><br>Linnéa Söderblom,<br>Lantmäteriet | <b>DOKUMENTDATUM</b><br>2015-03-20 | <b>VERSION</b><br>1.0             |
| <b>Hydrografi</b>  |                                    |                                   |

| FASTSTÄLLD VERSION | DOKUMENTDATUM | ÄNDRING                   | NAMN   |
|--------------------|---------------|---------------------------|--|
| 1.0                | 2015-03-20    | Grundversion<br>framtagen | Lars-Håkan Bengtsson, Hammarö<br>kommun<br>Marie Malmberg, Falu kommun<br>Håkan Olsson, SMHI<br>Jakob Nisell, SGU<br>Maria Andersson, Lantmäteriet<br>Helen Eriksson, Lantmäteriet<br>Britt-Marie Eriksson, Lantmäteriet<br>Olov Johansson, Metria<br>Linnéa Söderblom, Lantmäteriet |

|                       |                   |                |              |                          |
|-----------------------|-------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Flygbild/<br>Ortofoto | <b>Hydrografi</b> | Markanvändning | Markdetaljer | Laserdata/<br>Höjdmodell |
| Kommunikation         | Byggnad           | Adress         | Stompunkter  |                          |

## Innehåll

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Syfte</b> .....   | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Nuläge</b> .....  | <b>3</b> |
| 2.1      | Lantmäteriet .....   | 3        |
| 2.2      | Kommuner .....   | 5        |
| <b>3</b> | <b>Intressenter, samverkansparter och mottagare</b> .....  | <b>6</b> |
| <b>4</b> | <b>Insatser och utfall</b> .....                           | <b>6</b> |
| <b>5</b> | <b>Omfattning</b> .....                                    | <b>6</b> |
| <b>6</b> | <b>Ansvar</b> .....  | <b>6</b> |
| <b>7</b> | <b>Förkortningar</b> .....                                 | <b>7</b> |
| <b>8</b> | <b>Flödesbeskrivning</b> .....                             | <b>8</b> |
| 8.1      | Insamling/Lagring .....                                    | 9        |
| 8.2      | Tillhandahållande i samverkan via en gemensam portal ..... | 10       |

## 1 Syfte

Syftet med samverkansprocessen är att beskriva ett framtida arbetsflöde där flera aktörer samverkar kring en eller flera aktiviteter som sker i processstegen.

## 2 Nuläge

Det finns många aktörer kring information om Hydrografi. Vi har förutom Kommuner och Lantmäteriet identifierat SMHI, Sjöfartsverket, Länsstyrelsen, Vattenmyndigheterna, Havs- och Vattenmyndigheten, SGU, SLU, MSB, Naturvårdsverket, Jordbruksverket och Trafikverket.

Vi har kartlagt en delmängd av vatteninformationen som flödar mellan de olika aktörerna.

### 2.1 Lantmäteriet

Lantmäteriet samlar in och ajourhåller Hydrografisk information via fotogrammetrisk detaljmätning, samverkan med SMHI och Sjöfartsverket samt en liten del via samverkan med kommunerna.

Lantmäteriets egna ajourhållning via flygbilder med 25 cm och 50 cm upplösning sker löpande med intervall om 2-10 år beroende på område.

Dokumentnamn:  
**Processbeskrivning**

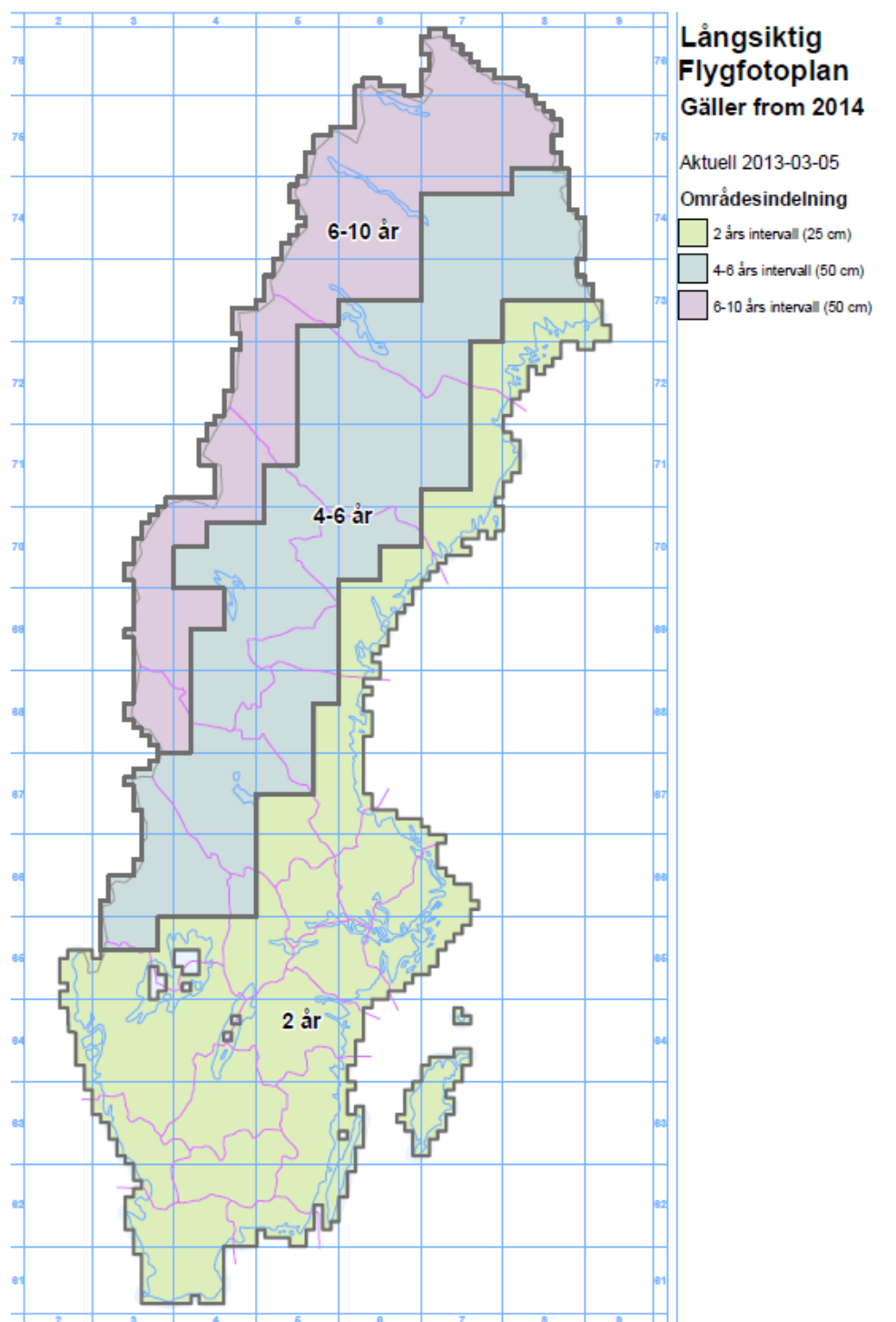
Huvudprocess:  
**Samverkansprocess – Hydrografi**

Version: Sida:  
**1.0 4(11)**

Utarbetad av:  
**Svensk geoprocess**

Godkänd av:

Giltig från:



Hydrografi i nätverk är ett samverkansprojekt med SMHI och Lantmäteriet, Havs- och vattenmyndigheten är delfinansier.

Målet är att ett rikstäckande hydrografinätverk i skala 1:10 000 skall finnas framtaget 2017. Dessutom skall användarbehoven samt de styrande förutsättningarna för den svenska vattenstandarden och Inspire vara uppfyllda.

Uppbyggnaden baseras på information från Lantmäteriets grunddatabas (GGD) samt SMHIs hydrografinätverk i skala 1:250 000.

Insamling av Nationell strandlinje (NSL) är ett samverkansprojekt med Sjöfartsverket och Lantmäteriet. Målet är att NSL ska byggas upp överallt där yrkessjöfart bedrivs. Därför omfattar projektet förutom Sveriges kust även de stora sjöarna samt Göta kanal.

Parterna har ett gemensamt ansvar för att bygga upp, ajourhålla och förvalta en Nationell strandlinje i skalområdet 1:10 000 innefattande objekten strandlinje, övervattensten, bränning, bom, kaj, vågbrytare/pir, brygga och dykdalb.

Uppbyggnaden baseras på strandlinjen i Lantmäteriets grunddatabas (GGD).

Sjöfartsverket ansvarar inom sjökartelagda områden för komplettering med övriga objekt.

Vid uppbyggandet försöker hänsyn tas till Sjöfartsverkets prioriterade områden och farledsprojekt samt Lantmäteriets planerade periodiska ajourhållning av GGD.

Lantmäteriet ansvarar för lagringen av den Nationella strandlinjen.

Idag ingår NSL i produkter både från Lantmäteriet och Sjöfartsverket.

Viss information skickas via ABT-avtalen som Lantmäteriet har med kommunerna. De objekt som ingår i avtalen är dammbyggnad och vattenkraftverk.

## 2.2 Kommuner

Kommunerna har hydrografiinformation i form av objekt i baskartan, sjöar, åar, bäckar, diken samt andra detaljer. Baskartan täcker oftast bara tätorterna inom kommunen, insamlingen utanför sker vid behov.

Insamlingen av baskartan är väldigt varierande från kommun till kommun. Ofta ligger stereokartering (flygbildstolkning) från lågflygningar till grund för baskartan och den uppdateras sedan efter behov samt ibland med jämna intervall.

Information om hydrografi förändras inte särskilt mycket, kan vara till exempel vid nyanlagda eller borttagna diken, utbyggnad vid sjöar mm. Däremot förändras vattenståndet vilket medför att strandlinjen kan förändras en hel del på vissa ställen.

Vid följande tillfällen kan kontroll och eventuell uppdatering av baskarteobjekten ske: framställning av grundkarta för detaljplanearbete, framställning av nybyggnadskarta, vid konstaterande att informationen är bristfällig, projektering samt vid lantmäteriför rättning.

Vissa kommuner har även periodisk ajourhållning av baskartan.

Uppdatering/ajourhållning sker på olika sätt genom fotogrammetrisk detaljmätning eller geodetisk mätning på plats, insamlingsmetod styrs oftast av detaljeringsgrad samt områdets omfattning.

Olika objekt i baskartan kan ha olika prioritet, till exempel kan byggnader och vägar vara högre prioriterade än vatteninformation.

Övrig information om hydrografi kan samlas in via uppdrag från andra aktörer som MSB och Länsstyrelserna.

Tillhandahållande inom kommunen kan ibland lösas med WMS-tjänster, men även leveranser av baskartedata genom filer sker då djupare analyser behöver göras. Förfrågningar på tillhandahållande kommer både från kommunkoncernen men även från privatpersoner och konsulter.

### 3 Intressenter, samverkansparter och mottagare

I samverkansprocessen ingår olika parter, antingen som samverkanspart, mottagare eller intressent. Nedan beskrivs vilka parterna är.

#### Samverkansparter:

- aktörer som ingår i samverkansprocessen - kommuner, Lantmäteriet, SMHI, Sjöfartsverket

#### Mottagare:

- förvaltare och vidareutvecklare av samverkansprocessen
- införandeansvariga av samverkansprocessen
- framtida råd/stöd/support av samverkansprocessen

#### Intressenter:

- användare och aktörer inom temat Hydrografi – Länsstyrelser, Vattenmyndigheter, SGU, SLU, MSB, Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Jordbruksverket, projektörer, byggare, Trafikverket, SMHI, Sjöfartsverket, kommunerna och Lantmäteriet
- systemleverantörer
- vidareförädlare av geodata

### 4 Insatser och utfall

Processen startar med att interna eller externa slutanvändare har ett behov av geodata.

Utfallet är att en användare (vidareförädlare, intern, extern) via en portal kan se tjänster/geodata samt metadata inom ett visst område. Portalen ska innehålla geodata och tjänster från Lantmäteriet och kommuner samt eventuella andra aktörer. Användaren ska därefter kunna hämta hem/koppla upp mot aktuellt geodata.

### 5 Omfattning

Processen omfattar aktiviteter som sker inom insamling, lagring och tillhandahållande.

### 6 Ansvar

För processen ansvarar Svensk geoprocess deluppdrag Hydrografi tills processen överlämnas till mottagare som är förvaltningsansvarig.

## 7 Förkortningar

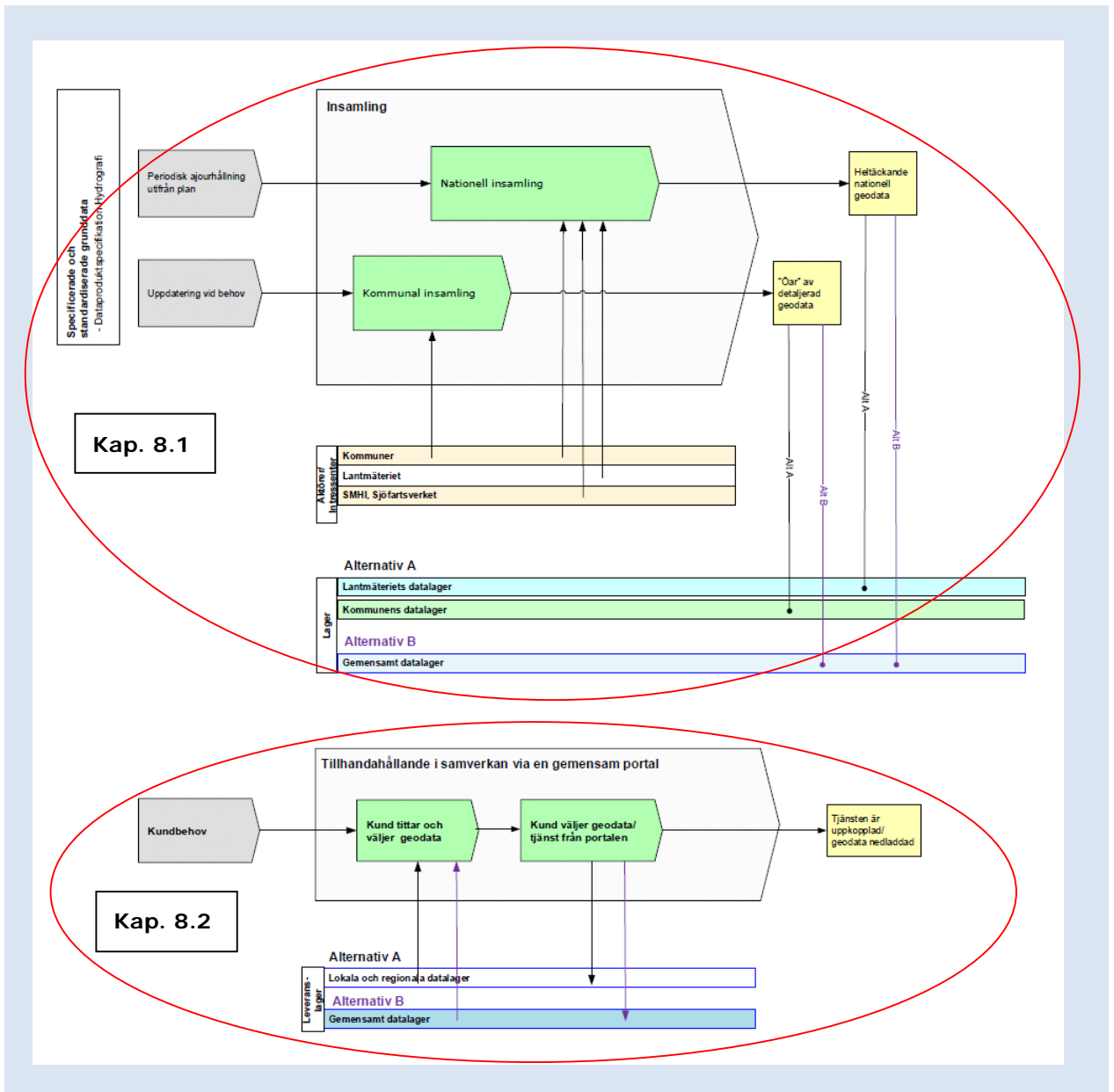
<Förkortningar som används i samband med processen>

|      |   |
|------|---|
| ABT  | Adress Byggnad Topografi                          |
| DPS  | Dataproduktspecifikation                          |
| GGD  | Geografisk grunddata                              |
| MSB  | Myndigheten för samhällsskydd och beredskap       |
| NSL  | Nationell strandlinje                             |
| SGU  | Sveriges Geologiska Undersökning                  |
| SLU  | Sveriges lantbruksuniversitet                     |
| SMHI | Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut |

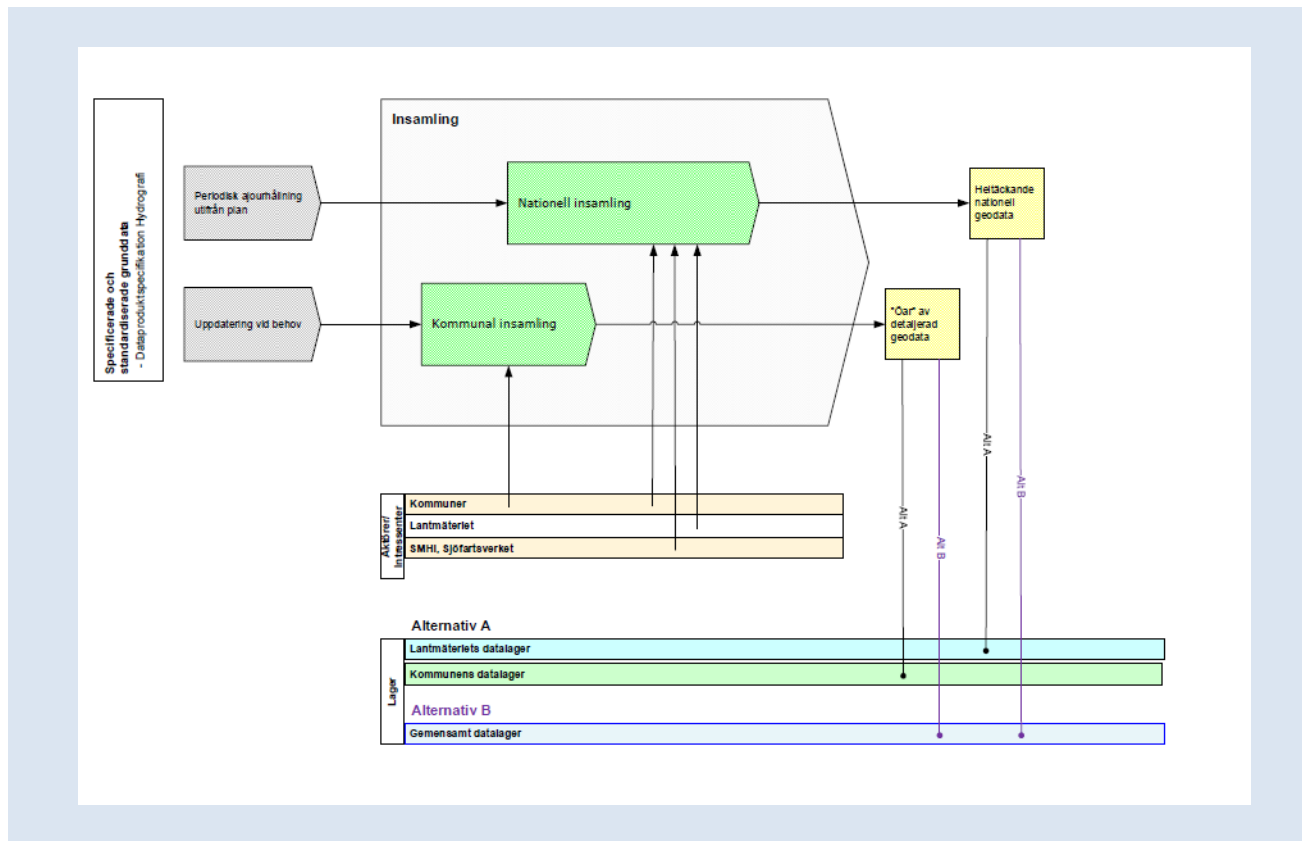


## 8 Flödesbeskrivning

I kommande kapitel görs en grafisk presentation av processen följt av en beskrivning av vad som ingår i eller vad som utförs i de olika stegen i processen.



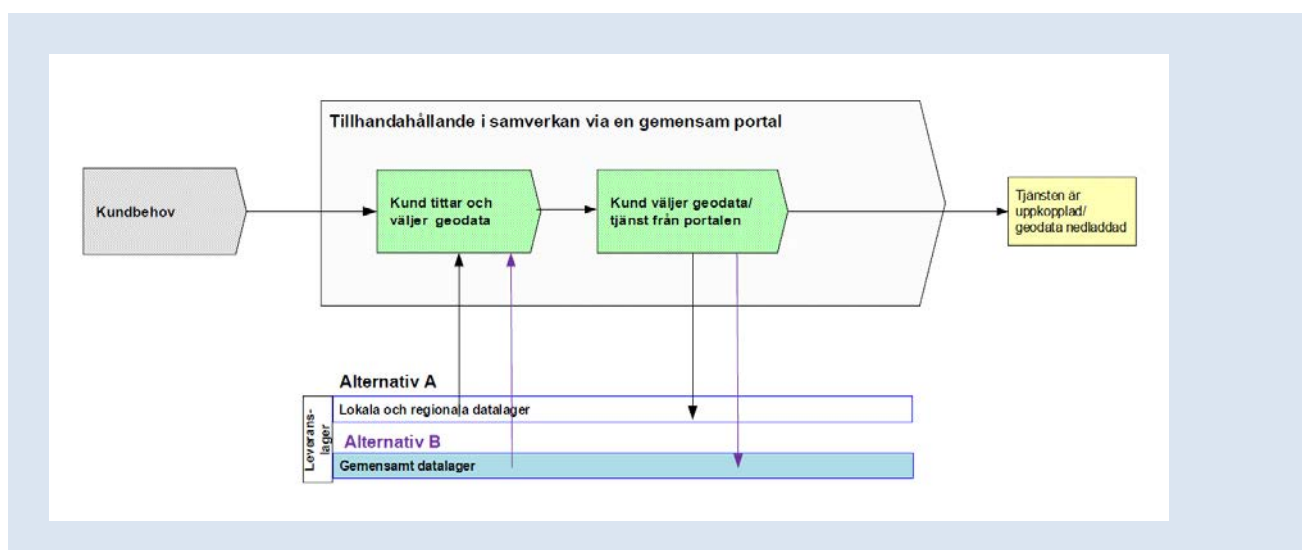
## 8.1 Insamling/Lagring



| Aktivitet/<br>delprocess | Beskrivning  | Roll/ansvar  |
|--------------------------|--|--|
| Nationell insamling      | <p>Insamling sker:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• på Lantmäteriet via fotogrammetrisk detaljmätning enligt periodiska ajourhållningsplanen. Ca 1/3 av Sverige uppdateras varje år.</li> <li>• i samverkan med SMHI angående det rikstäckande hydrografinätverket.</li> <li>• I samverkan med Sjöfartsverket angående den nationella strandlinjen i de områden där yrkessjöfart bedrivs.</li> <li>• I samverkan med kommunerna.</li> </ul> <p>Detta ger ett heltäckande nationellt, geodataset, anpassat för att möta Lantmäteriets, SMHI och Sjöfartsverket samt ett visst kommunalt behov.</p> <p>Lagring alternativ A<br/>Geodata lagras vid källan, nationella geodata på Lantmäteriet och SMHI</p> | <p>Lantmäteriet</p> <p>Samverkan Lantmäteriet - SMHI</p> <p>Samverkan Lantmäteriet – Sjöfartsverket</p> <p>Samverkan Lantmäteriet - Kommuner</p> |

|                    |   |        |
|--------------------|---|--------|
|                    | <p>Lagring alternativ B</p> <p>Alla geodata finns i ett gemensamt tillhandahållandelager.</p>   |        |
| Kommunal insamling | <p>Insamling sker vid behov antingen via fotogrammetrisk detaljmätning eller geodetisk mätning i fält.</p> <p>Behov utifrån framställning av detaljplan, framställning av nybyggnadskarta, projektering, lantmäteriförrättning eller händelsestyrd insamling.</p> <p>Detta ger ett geodataset av osammanhängande områden där detaljerad mätning utförts, anpassat för kommunala behov.</p> <p>Lagring alternativ A</p> <p>Geodata lagras vid källan – kommunal geodata hos kommunernas datalager.</p> <p>Lagring alternativ B</p> <p>Alla geodata finns i ett gemensamt tillhandahållandelager.</p> | Kommun |

## 8.2 Tillhandahållande i samverkan via en gemensam portal



Dokumentnamn:  
**Processbeskrivning**

Huvudprocess:  
**Samverkansprocess – Hydrografi**

Version: Sida:  
**1.0 11(11)**

Utarbetad av:  
**Svensk geoprocess**

Godkänd av:

Giltig från:

| Aktivitet/<br>delprocess              | Beskrivning  | Roll/ansvar  |
|---------------------------------------|--|--|
| Kund tittar och väljer typ av geodata | Kunden tittar på utbudet av geodata från kommuner, Lantmäteriet samt andra aktörer via en gemensam portal.                           | Vidareförädlare<br><br>Avtalskunder<br><br>Deltagare i Geodata-samverkan<br><br>Medborgare |
| Kund väljer geodata geodata/tjänst    | Kunden väljer <ul style="list-style-type: none"> <li>• tjänster och kopplar upp sig mot</li> <li>• geodata och hämtar hem</li> </ul> | Vidareförädlare<br><br>Avtalskunder<br><br>Deltagare i Geodata-samverkan<br><br>Medborgare |