

PROCESSBESKRIVNING

Flygbild/ Ortofoto

Version 1.0 2014-11-12



Flygbild/ Ortofoto	Hydrografi	Markanvändning	Markdetaljer	Laserdata/ Höjdmodell
Kommunikation	Byggnad	Adress	Stompunkter	

UPPHOVSMAN Svensk geoprocess	DOKUMENTNUMMER	BETECKNING Diarienummer
DOKUMENTANSVARIG Anna Wallin, Lantmäteriet	DOKUMENTDATUM 2014-11-12	VERSION 1.0
Flygbilder/Ortofoto		

FASTSTÄLLD VERSION	DOKUMENTDATUM	ÄNDRING	NAMN
1.0	2014-11-12	Grundversion framtagen	Alexander Winkler - Göteborg stad Mathias Linell - Järfälla kn Mikael Johansson - Linköpings kn Anders Ekholm - Lantmäteriet Anna Wallin - Lantmäteriet

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
Samverkansprocess – Flyg-
bild/Ortofoto

Version: Sida:
1.0 1(14)

Utarbetad av:
Anna Wallin, Lantmäteriet
2014-11-12

Godkänd av:
Styrgruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

Innehåll

1	Syfte	2
2	Nuläge 2014	2
2.1	Lantmäteriet	2
2.2	Kommuner.....	2
2.3	Trafikverket.....	3
3	Intressenter, samverkansparter och mottagare	3
4	Insatser och utfall.....	3
5	Omfattning	4
6	Ansvar	4
7	Roller och ansvar på övergripande nivå.....	4
8	Termer och begrepp.....	5
9	Förkortningar.....	6
10	Flödesbeskrivning	7
10.1	Upphandling och Planering/uppföljning.....	8
10.2	Insamling och lagring.....	10
10.3	Tillhandahållande – Beställning och Leverans	12

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
**Samverkansprocess – Flyg-
bild/Ortofoto**

Version: Sida:
1.0 2(14)

Utarbetad av:
**Anna Wallin, Lantmäteriet
2014-11-12**

Godkänd av:
Styrgruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

1 Syfte

Syftet med samverkansprocessen är att beskriva ett framtida arbetsflöde där flera aktörer samverkar kring en eller flera aktiviteter som sker i processtegen upphandling/planering, insamling/lagring och tillhandahållande. Processen beskriver samverkan mellan flera kommuner, och mellan kommuner och Lantmäteriet.

2 Nuläge 2014

I dagsläget är det främst kommuner, Lantmäteriet och Trafikverket som upphandlar ramavtal för flygfotografering.

2.1 Lantmäteriet

Lantmäteriets nationella bildförsörjningsprogram (BFP) har till uppgift att täcka behovet av aktuellt bildmaterial för *Lantmäteriets* interna produktion av kartor och ortofoton men även för att kunna tillhandahållas till externa intressenter såsom myndigheter, kommuner och aktörer inom den privata sektorn.

Målet med *bildförsörjningsprogrammet* är att fotografera ca 30 % av Sveriges yta varje år motsvarande ca 150 000km². Flygfotograferingen startar generellt i mitten av april och pågår till slutet av september.

Insamlingen sker oftare över områden som förändras mer än över de områden som förändras förhållandevis lite. Götaland, stora delar av Svealand samt Norrlandskusten fotograferas vartannat år, Norrlands inland vart 4:e år och fjällområdet vart 8:e år.

Bilder från de delar som fotograferas vartannat år kommer, från och med 2014, att ha 0,25m upplösning. Fotografering görs varannan gång före vegetationsperiod och varannan gång under vegetationsperiod. Resterande områden fotograferas med 0,5m upplösning oavsett vegetationsperiod samt att större tätorter kompletteras med bilder med 0,25m upplösning.

Från och med 2014 kommer ca 60% av bildförsörjningsprogrammet flygfotograferas i egen regi med egen kamera, resterande 40% av flygfotograferingen upphandlas genom ett flerårigt ram avtal med extern leverantör.

All georeferering av flygbilderna samt bearbetning till ortofoton görs av Lantmäteriet i egen regi. Lantmäteriets bilder (flygfoton och ortofoton) lagras hos Lantmäteriet och tillhandahålls via olika kanaler direkt till slutkunder eller via vidareförädlare.

2.2 Kommuner

De större kommunerna har behov av flygbilder med högre upplösning än Lantmäteriets bilder över tätortsområden för uppdatering av primär/baskarta. Vanligen görs sådan fotografering före vegetationsperiod, för bästa insyn, och med en upplösning mellan 0,08-0,12m.

De flesta kommuner som upphandlar flygfotografering gör egna "engångsupphandlingar" över specifika områden när behov uppstår. Det finns kommuner som samverkar om upphandling, t ex Nyköping och Norrköping, och kommuner som har fleråriga ramavtal, t ex Göteborg.

Kommunförbundet Stockholms läns geodataråd bedriver ett samarbete om upphandling av flygfotografering, laserskanning och stereokartering genom ett flerårigt ramavtal med en leverantör. Alla länets 26 kommuner deltar. Varje år samordnas

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
**Samverkansprocess – Flyg-
bild/Ortofoto**

Version: Sida:
1.0 3(14)

Utarbetad av:
**Anna Wallin, Lantmäteriet
2014-11-12**

Godkänd av:
Stygruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

ett gemensamt avrop från de kommuner som önskar flygbilder via en/flera värdkommuner, för närvarande Järfälla och Stockholm. Samverkan avser upphandling och avrop av flygfotografering, laserskanning och stereokartering. Efter genomförd flygfotografering tar varje kommun hand om sina bilder och sköter sin egen lagring och distribution.

Generellt gäller att kommunernas bilder vanligen lagras hos den enskilda kommunen och att bilderna kan tillhandahållas genom kontakt med kommunen geodataavdelning eller likande.

2.3 Trafikverket

Trafikverket har ett flerårigt ramavtal med ett fåtal leverantörer avseende bild- och laserdatainsamling. Trafikverket beställer idag inga rena flygfotograferingar utan vanligen laserskanning med bildstöd eller enbart laserskanning för projektering och genomförande av vägbyggnad. Insamling kan antingen göras fordons- eller flygburet beroende på syftet. Från den kombinerade insamlingen av bild- och laserdata görs ortofoton och terrängmodell alternativt 3D laserpunktmoln i syfte att kunna göra 3D mätningar. Trafikverket bild- och laserdata vid vägbyggande tillhandahålls inte till externa kunder i dagsläget.

3 Intressenter, samverkansparter och mottagare

Samverkansprocessen angår olika parter, antingen som samverkanspart, mottagare eller intressent. Nedan beskrivs vilka parterna är.

Samverkansparter:

- aktörer som ingår i samverkansprocessen - kommuner, Lantmäteriet, annan aktör (myndighet eller privat) och flygleverantör.

Mottagare:

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

Intressenter:

- slutanvändare av flygbilder och ortofoton - kommunala förvaltningar, infrastrukturbyggare, Trafikverket, SLU, Skogsstyrelsen, Skogsbolag, Naturvårdsverket.
- systemleverantörer

4 Insatser och utfall

Processen startar med att interna eller externa användare har ett behov av flygbilder eller ortofoton. Behoven tillgodoses genom Lantmäteriets bildförsörjningsprogram, kommuners behov i eget bildförsörjningsprogram eller behov utöver Lantmäteriets BFP. Processen måste även ta hänsyn till kraven i Dataproductspecifikation Flygbild/Ortofoto (DPS F/O). Som stöd genom processen ska [HMK-Bilddata](#) användas. Handboken behandlar upprättande av teknisk specifikation för upphandling av

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
**Samverkansprocess – Flyg-
bild/Ortofoto**

Version: Sida:
1.0 4(14)

Utarbetad av:
**Anna Wallin, Lantmäteriet
2014-11-12**

Godkänd av:
Styrgruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

orienterade flygbilder i lod samt hur dessa tas fram, kontrolleras och dokumenteras.

Utfallet är att en slutanvändare kan göra en beställning genom att titta på utbudet av bilder från Lantmäteriet och kommuner inom ett visst område, metadata samt se hur bilderna ser ut mha en hitta/titta tjänst och får beställd produkt levererad i det format som önskas av fördefinierade tillhandahållandesätt.

5 Omfattning

Processen omfattar aktiviteter som sker inom upphandling och planering/uppföljning, insamling/lagring samt tillhandahållande hos kommuner, Lantmäteriet och för kommunen och Lantmäteriet avtalade flygleverantörer.

6 Ansvar

För processen ansvarar *Svensk geoprocess temauppdrag Flygbild/Ortofoto* tills processen överlämnas till en förvaltningsverksamhet där Lantmäteriets nationella samordningsroll inom geodataområdet utgör navet. Mottagare av resultatet är Enhetschefen på Geodatadivisionen på Lantmäteriet som ansvarar för att förvaltning/vidareutveckling av specifikation och process sker i samverkan.

7 Roller och ansvar på övergripande nivå

Roller i förvaltningsverksamheten är inte definierade ännu därför beskrivs rollerna i det här dokumentet, som berör aktiviteter där samverkan sker, på en övergripande nivå. Roller som blir berörda i de interna processerna hos respektive samverkanspart kallas i det här dokumentet efter vad rollen gör.

Rollnamnen behöver ses över när förvaltning finns på plats och mer detaljerade processer har arbetats fram för de olika aktiviteterna i samverkan.

Upphandling/planering

- *Beställare (kn)* – beslutar om Upphandling av Flygfotografering och ortofotoframställning inom kommunen
- *Beställare (Lm)* – beslutar om Upphandling av Flygfotografering inom Lantmäteriet
- *Upphandlingsansvarig (kn)* – personer på kommuner eller avtalad konsult som är kunniga inom upphandling av flygbild och ortofotoproduktion.
- *Upphandlingsansvarig (Lm)* – personer i linjeorganisationen på sektionen Bild/Höjd eller annan kunnig person på Lantmäteriet inom upphandling av flygfotografering.
- *Samverkansansvarig F/O* – person hos respektive samverkanspart som ingår i förvaltningsverksamheten för Flygbild/Ortofoto.
- *Verksamhet F/O (kn)* – personer med verksamhetskunskap på kommuner eller hos kommun avtalad konsult.

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
**Samverkansprocess – Flyg-
 bild/Ortofoto**

Version: Sida:
1.0 5(14)

Utarbetad av:
**Anna Wallin, Lantmäteriet
 2014-11-12**

Godkänd av:
Styrgruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

- *Verksamhet F/O (Lm)* – personer med verksamhetskunskap i linjeorganisationen på sektionen Bild/Höjd på Lantmäteriet.
- *Flygleverantör* – Lantmäteriet och/eller avtalade flygleverantörer
- *Planerare (kn)* – personer på kommuner eller avtalad flygleverantör som skapar produktionsplaner på lång och på kort sikt för Kommunens BFP
- *Planerare (Lm)* – personer som skapar produktionsplaner på lång och på kort sikt för Lantmäteriets BFP

Insamling/lagring

- *Verksamhet F/O (kn)* – personer med verksamhetskunskap på kommuner eller hos kommun avtalad konsult.
- *Verksamhet F/O (Lm)* – personer med verksamhetskunskap i linjeorganisationen på sektionen Bild/Höjd på Lantmäteriet.
- *Flygleverantör* – Lantmäteriet och/eller avtalade flygleverantörer
- *Bildproduktion (kn)* – produktionslinje hos kommuner, konsult eller flygleverantören som skapar ortofoton.
- *Bildproduktion (Lm)*- produktionslinje på Lantmäteriet som skapar ortofoton.

Tillhandahållande – beställning och leverans

- *Vidareförädlare* - återförsäljare
- *Avtalskunder* – kunder med avtal med Lantmäteriet och/eller kommunen
- *Deltagare i datadelningsmodellen Geodatasamverkan*
- *Medborgare* – alla personer i Sverige
- *Tillhandahållande (kn)* - verksamhet på kommunen eller hos extern part som ansvarar för tillhandahållandet.
- *Tillhandahållande (Lm)* – verksamhet på Lantmäteriet som ansvarar för tillhandahållandet.
- *Gemensamt tillhandahållande* – verksamhet i samverkan hos Lantmäteriet med en eller flera kommuner och/eller i samverkan mellan kommuner.

8 Termer och begrepp

Flygbild	I Svensk geoprocess avses flygbild i lod.
----------	---

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
**Samverkansprocess – Flyg-
 bild/Ortofoto**

Version: Sida:
1.0 6(14)

Utarbetad av:
Anna Wallin, Lantmäteriet
2014-11-12

Godkänd av:
Styrgruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

Flygfotoplan	En plan som visar inom vilka områden och vilken upplösning flygfotograferingen ska göras.
Georeferera	Orientera flygbilden efter bestämda geografiska lägen på marken.
Ortofoto	Flygbildsdata (centralprojektion) som är geometriskt omprojicerad till en viss (ortogonal) kartprojektion, med stöd av en höjdmodell. Ortofotot har en enhetlig skala och går att mäta i.
Terrängmodell	En avbildning av markens form skapad av högupplöst laserdata.
hitta/titta-tjänst (för flygbild/ortofoto)	En tjänst som visar vilka flygbilder och ortofoton som finns inom ett område samt information om bilderna, metadata och kontaktinformation.

9 Förkortningar

DPS	Dataproduktspecifikation
DPS F/O	Dataproduktspecifikation flygbild/ortofoto
HMK	Handbok i mät- och kartfrågor

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
Samverkansprocess – Flyg-
bild/Ortofoto

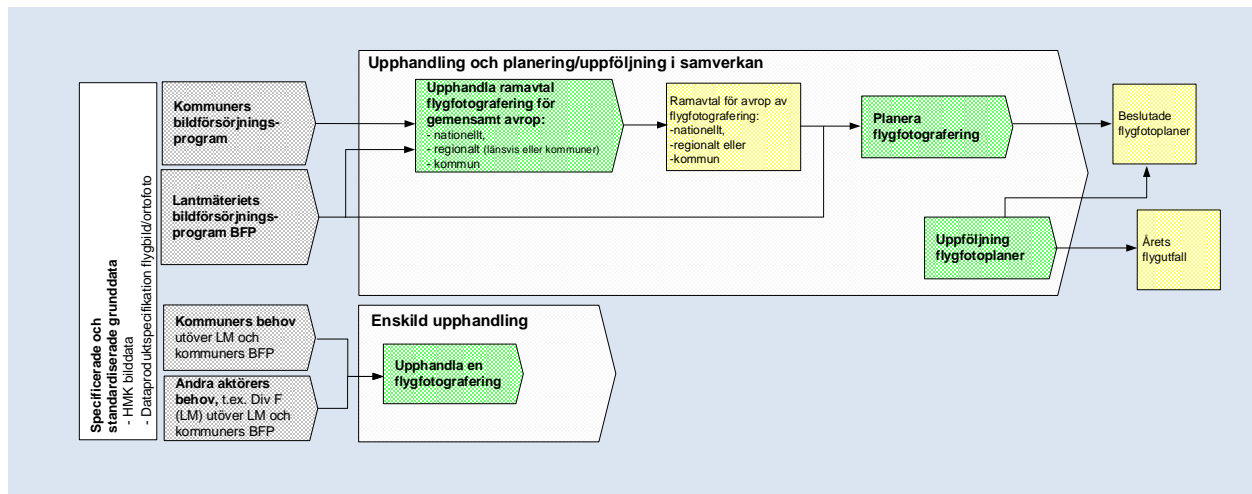
Version: Sida:
1.0 8(14)

Utarbetad av:
Anna Wallin, Lantmäteriet
2014-11-12

Godkänd av:
Stygruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

10.1 Upphandling och Planering/uppföljning



Aktivitet/ delprocess	Beskrivning	Roll/ ansvarig	Roll/ mottagare
Initiera upp- handling	Beställare hos kommuner eller Lant- mäteriet initierar en upphandling och informerar <i>Samverkansansvarig F/O</i> .	Beställare (kn) Beställare (Lm)	Upphandlings- ansvarig (kn) Upphandlings- ansvarig (Lm)
Upphandla ramavtal flyg- fotografering för gemensamt avrop	Lantmäteriet och kommuner, eller kommuner tillsammans gör en gemen- sam upphandling av ramavtal för flyg- fotografering för att kunna göra nat- ionella, regionala eller kommunala av- rop. För kommuner som i samverkan vill göra en upphandling eller enskild kommun som vill ha hjälp och stöd vid upphandling, kontaktar <i>Samverkans- ansvarig F/O</i> som ser till att kunniga från någon kommun eller från Lantmä- teriet hjälper till. Upphandlingsprocessen kan grovt de- las in i tre steg: 1. Planering (förberedelse) av upp- handling som avslutas med annon- sering av ett färdigt förfrågnings- underlag. 2. Upphandling som avslutas med ett underskrivet ramavtal att använda	Upphandlingsan- svarig (kn) Upphandlingsan- svarig (Lm) Flygleverantör	Verksamhet F/O (kn) Planerare (kn) verksamhet F/O (Lm) Planerare (Lm) Flygleverantör

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
Samverkansprocess – Flyg-
bild/Ortofoto

Version: Sida:
1.0 9(14)

Utarbetad av:
Anna Wallin, Lantmäteriet
2014-11-12

Godkänd av:
Styrgruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

	<p>vid avrop under den följande avtalsperioden.</p> <p>3. Avtalsperioden - då avropat bildförsörjningsprogram och ramavtalet följs upp och förvaltas.</p> <p><i>* Som stöd för upphandlingen ska HMK-Introduktion 2013 kapitel 3.3 Upphandling enligt LoU samt HMK-Bilddata 2013, kapitel 2 Teknisk specifikation användas.</i></p> <p><i>* Förfrågningsunderlag för upphandlingen bygger bl.a på Lantmäteriets och kommuners fleråriga preliminära bildförsörjningsprogram samt den nationella dataproduktspecifikationen för flygbild/ortofoto.</i></p> <p><i>*Organisation och arbetssätt på Lantmäteriet för upphandlingen framgår i Lantmäteriets upphandlingsprocess.</i></p>		
Planera flygfotografering	<p>Samverkande parter tar fram och samordnar flygfotoplaner för berörda geografiska område.</p> <p>Flygfotoplanerna beslutas, dvs. ett slutgiltigt nationellt årligt bildförsörjningsprogram beslutas och avropas.</p> <p>Samverkansansvarig F/O informeras om planerna.</p> <p><i>*Underlag för planeringen är ramavtalet för avrop och Lantmäteriets och kommuners bildförsörjningsprogram.</i></p>	<p>Verksamhet F/O (kn) Planerare (kn)</p> <p>Verksamhet F/O (Lm) Planerare (Lm)</p>	Flygleverantör
Uppföljning flygfotoplaner	<p>Den beslutade flygfotoplanen följs upp i kontinuerliga planeringsmöten med samverkande parter. Om det finns avvikelser som kräver åtgärder tas gemensamma förslag fram.</p> <p>Åtgärder och ändrade flygfotoplaner beslutas.</p> <p>Samverkansansvarig F/O informeras om förändringarna.</p>	<p>Verksamhet F/O (kn) Planerare (kn)</p> <p>Verksamhet F/O (Lm) Planerare (Lm)</p>	Flygleverantör
Upphandla	Om en kommun (eller annan aktör)	Upphandlingsan-	Flygleverantör

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
**Samverkanprocess – Flyg-
bild/Ortofoto**

Version: Sida:
1.0 10(14)

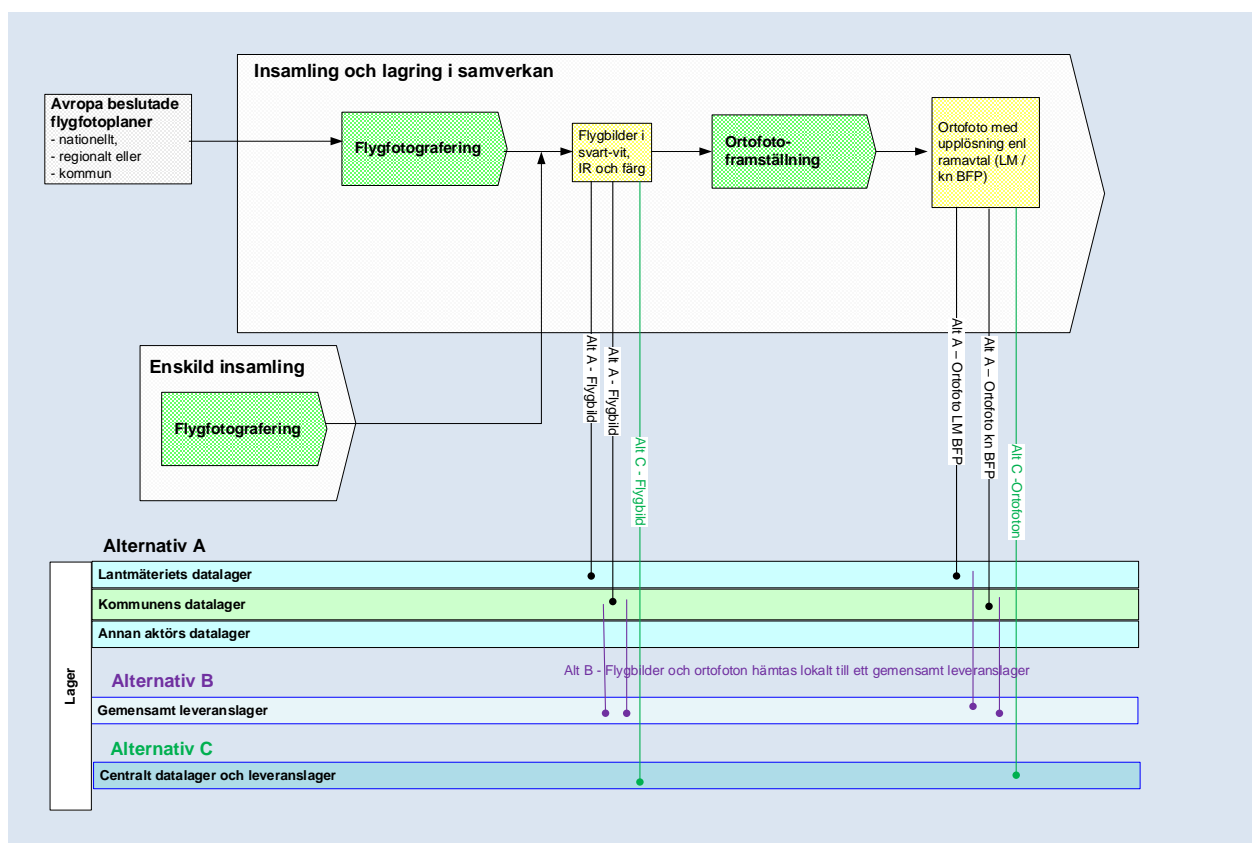
Utarbetad av:
Anna Wallin, Lantmäteriet
2014-11-12

Godkänd av:
Stygruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

enskild flygfotografering	har behov av aktuella flygbilder inom ett område som inte är aktuellt inom bildförsörjningsprogrammet eller med en högre upplösning än avtalat gör kommunen (eller annan aktör) en egen upphandling med flygleverantören.	svarig (kn)	
---------------------------	---	-------------	--

10.2 Insamling och lagring



Aktivitet/ delprocess	Beskrivning	Roll/ansvarig	Mottagare
Avropa beslutade flygfotoplaner	Lantmäteriet och kommuner avropar flygfotografering baserat på flygfotoplanen. <i>*Underlag för avropen är ramavtalet.</i>	Verksamhet F/O (kn) Verksamhet F/O (Lm)	Flygleverantör
Flygfotografering	Lantmäteriet eller avtalad/avropad flygleverantör genomför stråk- och stödplanering, flygfotografering, bildbearbetning	Flygleverantör (intern eller extern)	Verksamhet F/O (kn)

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
**Samverkansprocess – Flyg-
 bild/Ortofoto**

Version: Sida:
1.0 11(14)

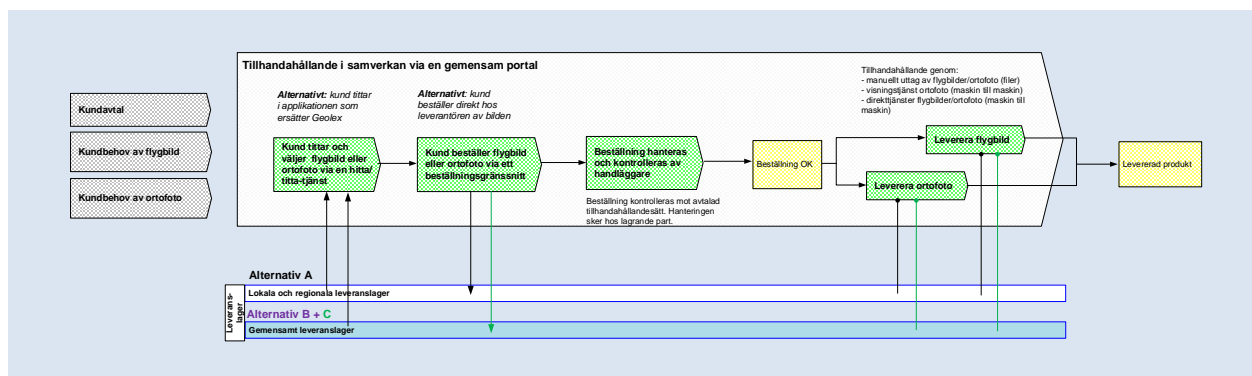
Utarbetad av:
**Anna Wallin, Lantmäteriet
 2014-11-12**

Godkänd av:
Stygruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

	<p>och georeferering (vid upphandling gör Lantmäteriet georeferering i egen regi).</p> <p>Det material som levereras från flygleverantören ska vara kvalitetskontrollerat och komplett enligt beställning- en/upphandlat ramavtal.</p> <p><i>*Som krav på utförare och stöd för kontroll av leveransen används Beställarens teknisk specifikation baserade på kapitel 2, genomförandekrav enligt kapitel 3 och Beställarens kontroll enligt kapitel 4 i HMK-Bilddata 2013.</i></p> <p>Orienterade flygbilder i svart-vit/färg/IR lagras beroende på avtalad affärsmodell:</p> <ul style="list-style-type: none"> · i lokala lager - kommuner och Lantmäteriet <i>alternativt</i> · i gemensamt lager (nationellt, regionalt eller länsvis). 		Verksamhet F/O (Lm)
Ortofotoframställning	<p>De orienterade flygbilderna tillsammans med en terrängmodell och eventuella brytlinjer för t ex broar bearbetas till ortofoton genom att sättas samman till en skalriktig avbildning av marken.</p> <p>Ortofoton i svart-vit/färg/IR lagras beroende på affärsmodell:</p> <ul style="list-style-type: none"> · i lokala lager - kommuner med upplösning vanligen mellan 8-12 cm och Lantmäteriet med upplösning 25 och 50 cm. <i>alternativt</i> · i gemensamt centrallager. 	<p>Bildproduktion (Lm)</p> <p>Bildproduktion (kn)</p>	

10.3 Tillhandahållande – Beställning och Leverans



Aktivitet/ delprocess	Beskrivning	Roll/ansvarig	Mottagare
Kund tittar och väljer flygbild eller ortofoto	Kunden kan se totala utbudet av bilder (kommunens, Lantmäteriets samt ev. privata aktörers) samt metadata och kontaktinformation i en gemensam applikation (applikation som ersätter Geolex) (<i>finns inte i dagsläget</i>). <i>Framtida tjänst:</i> Kunden tittar på utbudet av bilder från Lantmäteriet och kommuner inom ett visst område, metadata och hur bilden ser ut mha en hitta/titta tjänst på en gemensam webbplats (portal). (<i>finns inte i dagsläget</i>).	Vidareförädlare Avtalskunder Deltagare i Geodatasamverkan Medborgare	
Kund beställer flygbild eller ortofoto	Kunden beställer direkt hos Lantmäteriet eller kommunen. <i>Framtida beställning:</i> Kunden gör beställning av bilder via ett gemensamt beställningsgränssnitt, oavsett vem som lagrar eller producerat bilden (<i>finns inte i dagsläget</i>).	Vidareförädlare Avtalskunder Deltagare i Geodatasamverkan Medborgare	Tillhandahållande (kn) Tillhandahållande (Lm) Gemensamt tillhandahållande
Beställning hanteras	Beställning kontrolleras mot avtalad tillhandahållandesätt: - Geodatasamverkan - Avtal med vidareförädlare (Im) - Avtalskunder (kommunen) <i>Framtida hantering:</i>	Tillhandahållande (kn) Tillhandahållande (Im)	Tillhandahållande (kn) Tillhandahållande (Lm) Gemensamt tillhandahållande

Dokumentnamn:
Processbeskrivning

Huvudprocess:
Samverkansprocess – Flyg-
bild/Ortofoto

Version: Sida:
1.0 13(14)

Utarbetad av:
Anna Wallin, Lantmäteriet
2014-11-12

Godkänd av:
Styrgruppen Svensk geoprocess

Giltig från:
2014-11-12

	Vid beställning via gemensamt beställningsgränssnitt görs automatiska kontroller mot avtalat tillhandahållandesätt.		lande
Leverera flygbild och ortofoto	<p>När beställningen är kontrollerad mot avtal så levereras bilderna enligt beställt format.</p> <p>Bilderna tillhandahålls från:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lokala lager hos kommunen eller Lantmäteriet <i>och/eller</i> -för flera kommuner inom ett visst område ett gemensamt lager hos en av kommunerna <i>och/eller</i> -för Lantmäteriet och flera kommuner ett gemensamt lager hos Lantmäteriet <i>eller</i> -ett gemensamt lager för alla bilder <p><i>*Leveranssätt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - nedladdning av flygbilder/ortofoto (uttag av kopia) - visningstjänst ortofoto via e-tjänst på internet. - visningstjänst ortofoto via maskin till maskin gränssnitt. <p><i>Framtida leveranssätt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - en gemensam tillhandahållandetjänst hämtar mha kommunens och/eller Lantmäteriets leveranstjänster bilder och sätter ihop till en leverans till kund (finns inte i dagsläget). <p><i>*Kunden ska vara med i geodatasamverkan eller ha ett avtal med kommunen eller Lantmäteriet.</i></p>	<p>Tillhandahållande (kn)</p> <p>Tillhandahållande (lm)</p> <p>Gemensamt tillhandahållande</p>	<p>Vidareförädlare</p> <p>Avtalskunder</p> <p>Deltagare i Geodatasamverkan</p> <p>Medborgare</p>