



Dokumentation	Dokumentnamn			Sida
<b>KFF</b>	<b>Beskrivning av KFF-handläggningsprocessen</b>			<b>1 (9)</b>
	Status	Godkänd av	Giltig från	Version
	<b>Gällande</b>	<b>Mikael Andersson</b>	<b>2018-01-15</b>	<b>1.0</b>

## Förändringsdata via DRK-Platsen

---

Dokumentation	Dokumentnamn			Sida
<b>KFF</b>	<b>Beskrivning av KFF-handläggningsprocessen</b>			<b>2 (9)</b>
	Status	Godkänd av	Giltig från	Version
	<b>Gällande</b>	<b>Mikael Andersson</b>	<b>2018-01-15</b>	<b>1.0</b>

## Innehållsförteckning

1 Viktiga begrepp i DRK-Platsen och RegisterKarte-GML.	3
1.1 Kortfattad beskrivning av Registerkarte-GML:s datamodell	3
1.1.1 Beskrivning av de olika klasserna	3
1.1.2 Beskrivning av viktiga fält i Registerkarte-GML	5
1.1.3 Vidare beskrivning av fält i Registerkarte-GML se dokument:	7
1.1.4 Beskrivning av detaljtyper och skikt indelning:	7
1.1.5 Beskrivning av ursprungsmärkning:	7
1.1.6 Leverans av hela uttag	7
2 Leverans och uppdatering av förändrade data	8
2.1.1 Leverans från Lantmäteriet	8
2.1.2 uppdatering till Lantmäteriet	8
2.2.1 Leverans från Lantmäteriet	9
2.2.2 uppdatering till Lantmäteriet	9

Dokumentation	Dokumentnamn			Sida
<b>KFF</b>	<b>Beskrivning av KFF-handläggningsprocessen</b>			<b>3 (9)</b>
	Status	Godkänd av	Giltig från	Version
	Gällande	Mikael Andersson	2018-01-15	1.0

## 1 Viktiga begrepp i DRK-Platsen och RegisterKarte-GML.

DRK-Platsen lagrar data i PostGis databaser med versionshantering. All uppdatering av information i DRK-platsen sker från Lantmäteriets grunddatamiljöer. Uttag av data kan ske via hela uttag eller uttag av förändrade data. Vid uttag sker leverans med filformatet RegisterKarte-GML. Uppdatering av data till Lantmäteriet via DRK-platsen sker via filformatet RegisterKarte-GML.

RegisterKarte-GML är ett överföringsformat framtaget av Lantmäteriet för kommunikation med BankIrs grunddatamiljö. Databaser och GML-formatet ligger nära ursprungsformatet för BankIrs grunddatamiljö.

ID-grupper är borttagna som objekt och finns kvar som pekare på ingående objekt.

Tilläggen är klassen *property polygon*, fältet *fnr\_fr* (from 1/6 2018 kommer *fnr\_fr* ersättas av *uuid\_fr*) och fältet *fastighet*.

### 1.1 Kortfattad beskrivning av Registerkarte-GML:s datamodell

datamodellen delar informationen in i klasser:

**point, polygon\_point, line, polygon\_edge, text, polygon och property\_polygon**

Vidare beskrivning av modell se dokument

Registerkarte\_GML\_UML.vsd

Exempel

Objektet *polygon* består av en sluten figur som kan innehålla hål, *polygon\_point* används vid lagring av punktobjekt som bär identiteten till ytor, *polygon\_edge* är linjeobjekt som begränsar ytan.

#### 1.1.1 BESKRIVNING AV DE OLIKA KLASSERNA

##### point

En punkts läge anges med en x-, en y- och eventuellt en z-koordinat. Pekare till existerande ID-grupper finns.

##### polygon\_point

Punkt som i grunddatamiljön bär identiteten för polygon. Pekare till ytan finns. Pekare till existerande ID-grupper finns.

Dokumentation	Dokumentnamn			Sida
<b>KFF</b>	<b>Beskrivning av KFF-handläggningsprocessen</b>			<b>4 (9)</b>
	Status	Godkänd av	Giltig från	Version
	<b>Gällande</b>	<b>Mikael Andersson</b>	<b>2018-01-15</b>	<b>1.0</b>

**line**

En linje består av minst två punkter. Maximalt 400 brytpunkter. Pekare till existerande ID-grupper finns.

**polygon\_edge**

Begränsningslinje för en yta. En begränsningslinje kan tillhöra flera ytor. En begränsningslinje består av minst två punkter. Maximalt 400 brytpunkter

**text**

Text som är länkad och kartografisk text, läge anges med en x- och y-koordinat, med information om texthöjd och riktning.

**polygon**

En yta är en sluten figur som kan innehålla hål och enklavytor. Ursprungsmärkning hämtad från "sämsta" polygon edge delen.

**property\_polygon**

En fastighetsyta. Skapad utanför grunddatamiljön. Ursprungsmärkning hämtad från "sämsta" linje delen

Dokumentation	Dokumentnamn		Sida
KFF	<b>Beskrivning av KFF-handläggningsprocessen</b>		<b>5 (9)</b>
	Status	Godkänd av	Giltig från
	<b>Gällande</b>	<b>Mikael Andersson</b>	<b>2018-01-15</b>
			Version
			<b>1.0</b>

### 1.1.2 BESKRIVNING AV VIKTIGA FÄLT I REGISTERKARTE-GML

<b>fnr</b>	<p>Varje detalj har en numerisk identitet (intern-ID) som kallas födelsenummer. Vid incheckning av ny detalj måste detaljen ha ett s.k. <b>preliminärt födelsenummer</b>, dvs. födelsenummer inom intervallet 1 - 999 999. BankIr ger sedan detaljen ett <b>definitivt födelsenummer</b> som är större än eller lika med 1 000 000.</p> <p><b>Det definitiva födelsenumret följer därefter med detaljen så länge den existerar. Födelsenumret får ej ändras.</b></p>
<b>checkin_ mark</b>	<p>Checkin-markering värdet = 0 betyder att detaljen är oförändrad. Värdet = 1 innebär att detaljen är ny eller förändrad (läs kapitel 3 om förändrade detaljer). Om Checkin-markering värdet = 1 och Åtgärd (atgard) har värdet = 1 är detaljen raderad.</p>
<b>adat</b>	<p>När detaljer checkas in, nylagras eller uppdateras i GDB, sätts ett ändringsdatum av BankIr. Ändringsdatum är den tidpunkt när incheckningen gjordes.</p> <p>När detaljer checkas ut för att ändras och därefter checkas in igen (uppdatering) <b>får inte</b> ändringsdatum ändras mellan ut- och incheckning. För att systemet ska tillåta en uppdatering av en detalj måste nämligen ändringsdatum vara lika för detaljen i flyttfilen som för den detalj i GDB som ska uppdateras. Detta förhindrar uppdatering av en detalj i GDB som har ändrats av någon annan under tiden detaljen varit utcheckad.</p>
<b>asign</b>	<p>När detaljer checkas in, nylagras eller uppdateras i GDB, sätts en ändringssignatur av BankIr.</p>
<b>atgard</b>	<p>Åtgärd används för att markera att en detalj skall raderas.</p> <p>Om en detalj är raderad sätts Värdet=1 på åtgärd.</p> <p>Följande åtgärdsvärden finns:</p> <p>0: ej åtgärdad (normalläge).</p> <p>1: raderad, dvs. upphört att gälla.</p>
<b>extid</b>	<p>Förutom födelsenummer, som är en identifierare som sätts på varje detalj av BankIr, kan en extern identifierare (extern-ID) sättas på detaljer.</p>

Dokumentation	Dokumentnamn			Sida
<b>KFF</b>	<b>Beskrivning av KFF-handläggningsprocessen</b>			<b>6 (9)</b>
	Status	Godkänd av	Giltig från	Version
	<b>Gällande</b>	<b>Mikael Andersson</b>	<b>2018-01-15</b>	<b>1.0</b>

<b>dep</b>	<p>För att ange typ av detalj har varje detalj en detaljtyp t.ex. FASTGR eller TRAKTGR. Detaljtypen får ändras.</p> <p>BankIr tillåter dock inte att en detalj byter detaljtyp till en som ingår i ett annat skikt.</p>
<b>Gml:id</b>	<p>Om alternativet Leverans och uppdatering av förändrade data med stabil nyckel används kommer detta attribut innehålla nyckeln för feature och geometri.</p> <p>Feature member id:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• id"Klass""fnr"</li> <li>• propertypolygon: id"Klass""fnr_punkt"</li> <li>• text: id"Klass""fnr för objekt"- "löpnummer för detalj"</li> </ul> <p>Geometri id:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Feature member id"gm"löpnummer för ingående geometri"</li> </ul> <p>Klass:</p> <p><b>1001 = point</b></p> <p><b>1002 = polygon_point</b></p> <p><b>2001 = line</b></p> <p><b>2002 = polygon_edge</b></p> <p><b>3001 = text</b></p> <p><b>4001 = Polygon</b></p> <p><b>4002 = property_polygon</b></p> <p>Om alternativet Leverans och uppdatering av förändrade data med nya och radera objekt används kommer detta attribut innehålla unik nyckel för förändringsfilen.</p>

Dokumentation	Dokumentnamn			Sida
<b>KFF</b>	<b>Beskrivning av KFF-handläggningsprocessen</b>			<b>7 (9)</b>
	Status	Godkänd av	Giltig från	Version
	<b>Gällande</b>	<b>Mikael Andersson</b>	<b>2018-01-15</b>	<b>1.0</b>

### 1.1.3 Vidare beskrivning av fält i Registerkarte-GML se dokument:

RegisterKarte-GML sve.docx innehåller beskrivning av allmänna fält

RegisterKarte-GML point sve.docx

RegisterKarte-GML polygon point sve.docx

RegisterKarte-GML line sve.docx

RegisterKarte-GML polygon edge sve.docx

RegisterKarte-GML text sve.docx

RegisterKarte-GML polygon sve.docx

RegisterKarte-GML property polygon sve.docx

RegisterKarte-GML Ursprung sve.docx

### 1.1.4 Beskrivning av detaljtyper och skikt indelning:

Se dokument Detaljtyper\_DRK.xlsx

### 1.1.5 Beskrivning av ursprungsmärkning:

Se dokument specifikation\_ursprung\_plan\_bankir.xlsx och specifikation\_ursprung\_hojd\_bankir.xlsx

### 1.1.6 Leverans av hela uttag

Vid leverans av hela uttag tas all information ut inom ett avgränsat geografiskt område. Alla detaljer har värdet 0 i fältet checkin\_mark och värdet 0 i fältet atgard.

Leverans kan ske dagligen.

Dokumentation	Dokumentnamn			Sida
<b>KFF</b>	<b>Beskrivning av KFF-handläggningsprocessen</b>			<b>8 (9)</b>
	Status	Godkänd av	Giltig från	Version
	Gällande	Mikael Andersson	2018-01-15	1.0

## 2 Leverans och uppdatering av förändrade data

Det finns två alternativ till leverans och uppdatering av förändrade data,

Leverans och uppdatering av förändrade data med nya och raderade objekt  
eller Leverans och uppdatering av förändrade data med stabil nyckel.

Lantmäteriet kommer bara att ta fram lösning till ett av förslagen.

Lantmäteriet skickar förslagen till systemleverantörer för inhämtning av synpunkter innan beslut om vilket av förslagen som blir verklighet.

### 2.1 Leverans och uppdatering av förändrade data med nya och raderade objekt.

#### 2.1.1 LEVERANS FRÅN LANTMÄTERIET

Vid leverans av förändringsdata har alla detaljer värdet 1 i fältet checkin\_mark. Raderade detaljer har värdet 1 i atgard:s attributet. Raderade detaljer ligger först i GML-filen.

Fnr fältet är inte unikt vid leverans då endast nya och raderade detaljer levereras. Uppdaterade detaljer kommer först som raderade och sen som nya i GML-filen.

Geometrin stämmer med version av objekt.

Övriga attribut följer version av objekt.

För att hitta förändringar måste en geometrimatchning ske för raderade detaljer och därefter läsa in de nya detaljerna.

Leverans kan ske dagligen.

#### 2.1.2 UPPDATERING TILL LANTMÄTERIET

Vid uppdatering av data till Lantmäteriet skall alla förändrade detaljer ha värdet 1 i attributet checkin\_mark. Raderade detaljer har värdet 1 i atgard:s attributet. Raderade detaljer ligger först i GML-filen.

Uppdaterade detaljer kommer först som raderade och sen som nya i GML-filen.

Geometrin skall stämma med version av objekt.

Attributet dep och extid följer version av objekt.

För att hitta förändringar används geometrimatchning för raderade detaljer, version kontrolleras ej. DRK-platsen skapar förändringsfiler för manuell editering/kopiering i Geosecma.



Dokumentation	Dokumentnamn			Sida
<b>KFF</b>	<b>Beskrivning av KFF-handläggningsprocessen</b>			<b>9 (9)</b>
	Status	Godkänd av	Giltig från	Version
	<b>Gällande</b>	<b>Mikael Andersson</b>	<b>2018-01-15</b>	<b>1.0</b>

## 2.2 Leverans och uppdatering av förändrade data med stabil nyckel.

### 2.2.1 LEVERANS FRÅN LANTMÄTERIET

Vid leverans av förändringsdata har alla detaljer värdet 1 i attributet checkin\_mark. Uppdaterade detaljer har värdet 3, nya detaljer har värdet 2 och raderade detaljer har värdet 1 i atgard:s attributet. Raderade detaljer ligger först i GML-filen.

Attributet gml:id är en stabil nyckel vid leverans. Nya, uppdaterade och raderade detaljer skickas. För uppdaterade detaljer skickas endast en version av detaljen.

Alla attribut följer version av objekt.

För att hitta förändringar matchas gml:id för feature member.

Leverans kan ske dagligen.

### 2.2.2 UPPDATERING TILL LANTMÄTERIET

Attributet gml:id är en stabil nyckel för uppdaterade och raderade detaljer. Nya, uppdaterade och raderade detaljer skickas. För uppdaterade detaljer skickas endast en version av detaljen.

Vid uppdatering av data till Lantmäteriet skall alla nya, uppdaterade och raderade detaljer ha värdet 1 i attributet checkin\_mark. Uppdaterade detaljer har värdet 3, nya detaljer har värdet 2 och raderade detaljer har värdet 1 i atgard:s attributet. Raderade detaljer ligger först i GML-filen.

För uppdaterade och raderade detaljer skall attributen adat och asign hämtas från föregående version av detalj.

Övriga attribut följer version av detalj.

DRK-platsen skapar förändringsfiler för Geosecma via matchning av gml:id för feature member. För kontroll av version matchas attributen adat och asign.