



Skapat av (Efternamn, Förnamn, org.) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
Fastställt av (person) [Fastställt av person NY]		
Dokumenttitel Lastkajen Logistik		

Version	Datum	Utförare	Ev. Beskrivning
1	150309	Johan Fredriksson	
2	150929	Johan Fredriksson	Kompletterad med push-mottagande
3	151209	Johan Fredriksson	Komplettering Lastkajen 5.2
4	161013	Johan Fredriksson	Komplettering Lastkajen 5.4
5	171024	Johan Fredriksson	Rättningar
6	171206	Johan Fredriksson	Rättningar ID155

Innehållsförteckning

1.	Inledning	3
2.	Krav	3
3.	Funktion och flöde.....	3
3.1	Push-funktion	3
3.2	Pull-funktion	4
3.3	URL för Lastkajen Logistik	5
3.4	Leveranstjänst	5
3.5	Pushtjänst.....	6
4.	API.....	6
4.1	GetFileListForDelivery.....	6
4.2	GetLength.....	11
4.3	GetPosition	11

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

4.4	GetOrder.....	11
4.5	GetOrder2	12
4.6	NotificationRecieved.....	12
4.7	GetOrderFromFeed.....	12
4.8	GetOrderFromFeed2.....	13
5.	Flöden.....	13
5.1	Atom-flöde	13
5.2	Rss-flöde.....	14
5.3	JSON-Objekt.....	15
5.4	Geografiska områden	15
5.5	Atom-flöde	16
5.6	Rss-flöde.....	16
5.7	JSON-Objekt.....	17
5.8	Områdeskod.....	17

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

1. Inledning

Lastkajen Logistik är en webbtjänst som erbjuder kunder möjligheten att hämta filer från egna beställningar eller från fillager utan manuell inblandning.

För att kunna hämta filer måste ett konto skapas på Lastkajen hos Trafikverket. Detta är gratis.

Webbtjänsten erbjuder olika möjligheter att påbörja en filöverföring. Med en så kallad push-tjänst så skickar tjänsten leveransens unika filnyckel till, en av kunden skapad, anropspunkt. När kunden sedan har fått filnyckeln så kan de anropa en funktion med denna nyckel och påbörja filöverföring

Den andra möjligheten är en så kallad pull-funktion. Där kundens tjänst anropar Logistik-tjänsten och loggar in och därmed listar sina möjliga hämtningar i ett xml-formatterat svar.

Det finns en möjlighet till en inkrementell filhantering, där man ser alla gamla filer av beställningen. Detta kräver dock att Lastkajens förvaltning kontaktas och s.k. Leverans upprättas av beställningen.

I nuvarande version finns ingen bakre gräns hur filerna städas undan, en sådan kommer införas i nästa version och kommer vara två månader.

Prenumeration vid ändring av filer, kan i dagsläget endast göras på fil-lagrets egna filer, och via flöden.

För att kunna prenumera på en fil utan inblandning av flöden, måste beställningen schemaläggas, samt att en leverans skapas för användaren. En schemaläggning och leverans kan bara idag skapas av Lastkajens förvaltning. Då kan användare få en ex. en push när fil är uppdaterat, även av egna beställningar.

2. Krav

Kunden måste kontakta Lastkajens kundcenter för att tala om vilka filer som de är intresserade av, samt om de är återkommande, om det inte är egna beställningar. Egna beställningar listas alltid i den lista som erbjuds maskinellt via inloggningen.

Kunden måste ha sin egen webbtjänst/applikation som handhar ett av två flöden som beskrivs nedan

Kunden får själv hålla reda på vilka filer de hämtat, eller ska hämta. Lastkajen tillhandahåller möjligheten.

Kunden får inte överanvända tjänsten.

3. Funktion och flöde

3.1 Push-funktion

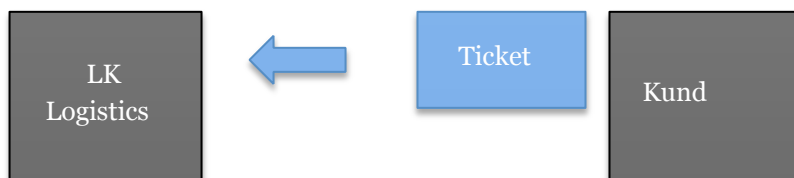
En möjlighet för kunden är att använda en notifieringstjänst från Lastkajen Logistik.

Det innebär att när filen är klar för hämtning anropas Lastkajen Logistik kundens webbtjänst med ett biljettnummer(Ticket) som är filens unika id och meddelar att filen är klar för hämtning. Kundens webbtjänst/applikation måste verifiera att denna notifiering har lyckats, annars fortsätter Lastkajen Logistik att notifiera kunden upp till 10 försök innan Lastkajen slutar notifiera.

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------



I det läget kan kundens webbtjänst anropa tillbaka till Lastkajen Logistik vid lämpligt tillfälle och hämta filen genom att ange biljettnumret.

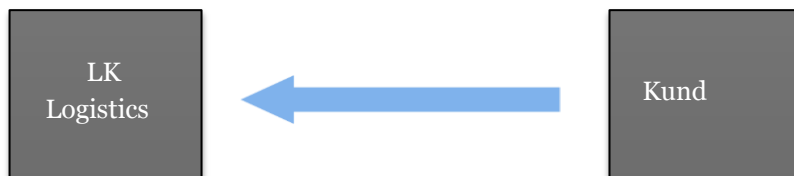


Därefter börjar strömningen av filen. Vill kunden avbryta hämtningen för att hämta senare är det möjligt att återuppta hämtningen. Men det åligger kunden att minnas vart från hämtningen avbröts.



3.2 Pull-funktion

Den andra möjligheten för en kund är att logga in mot Lastkajen Logistik och kontrollera vilka filer som finns tillgängliga för hämtning.

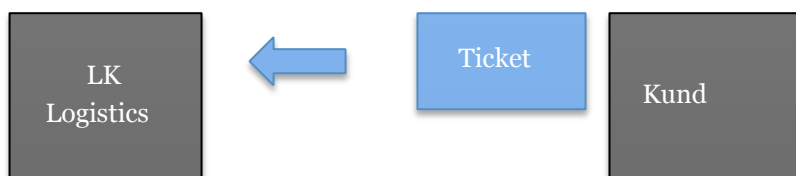


Lastkajen Logistik returnerar då en lista med vilka filer som finns tillgängliga för hämtning i XML-format. Varje post har ett biljettnummer som identifikation, namn och datum för körning av filen.

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------



Kunden kan därefter välja vilken fil den vill hämta. Kundens webbtjänst/applikation anropar därefter Lastkajen Logistik med biljett-numret för filen.



Därefter strömmas filen enligt tidigare princip.



3.3 URL för Lastkajen Logistik

Anrop sker mot <https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/Logistics.asmx>

WSDL-fil kan hämtas från : <https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/Logistics.asmx?wsdl>

3.4 Leveranstjänst

Leveranstjänsten som hanterar flytt av filer från beställningens originalfil (om historik skall hanteras) till användarens katalog körs vid fasta tidpunkter var 30: E minut.

Det innebär att teoretiskt kan det blir en fördröjning av att leveransen är hämtningsbar på 30 minuter efter att beställningen har gått klart innan filen finns tillgänglig i pull-funktionens lista.

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

3.5 Pushtjänst

När en fil har gått klart kan en push med information om filen skickas till en mottagares webbtjänst. Detta är en sträng där xml-dokumentet har url-kodats.

Strängen innehåller två objekt:

- Notification=urlkodadsträng

Mottagande tjänst behöver nedanstående mottagande anrop samt flöde

3.5.1 Anrop från Lastkajen med push

Anropet sker med post-funktion och skickas som en sträng.

3.5.2 Flöde hos mottagande tjänst:

- När man tagit emot meddelandet, urlavkodat xml-delen, ladda in xmlobjektet i ett dok eller hur ni vill hitta objekten:

```
xmlDocument.LoadXml(Notification);
```

- Hämta ut nedanstående värden.

```
string orderKey =  
xmlDocument.GetElementsByTagName("Delivery")[0].Attributes["OrderKey"].Value;  
string orderName =  
xmlDocument.GetElementsByTagName("Delivery")[0].Attributes["OrderName"].Value;
```

- Anropa därefter tillbaka mot vår webbtjänst (annars fortsätter vi försöka pusha ut att filen är klar fler gånger) enligt 4.6

```
lastkajenWebService.NotificationReceived(orderKey);
```

- Hämta sedan filen direkt från oss enligt 4.4 (vid avbrott se 4.5)

```
lastkajenWebService.GetOrder(orderKey);
```

4. API

Nedan listas de olika anropen som finns tillgängliga för externa webbtjänster att anropa.

4.1 GetFileListForDelivery

Hämtar en lista med giltiga leveranser för användaren. Kräver inloggning.

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

4.1.1 Parametrar

UserName	Användarnamn
Password	Lösenord

4.1.2 Objekt

Nedanstående är det objekt som kommer som svar. Det kommer i form av en array och LastDownloadDate kan vara null.

```
public class FileList
{
    public string FileName { get; set; }
    public string FileKey { get; set; }
    public string FileDate { get; set; }
    public string OrderId { get; set; }
    public string OrderName { get; set; }
    public string OrderDate { get; set; }
    public string OrderStatus { get; set; }
    public string LastDownloadDate { get; set; }
}
```

4.1.3 Exempelkod i c#

Nedan följer ett exempel på anrop med c#. Webreferensens namn är WSLogistics

Koden loggar in mot tjänsten, hämtar listan och gör en cast till en lista av klassen FileList

```
public List<WSLogistics.FileList> GetMyFiles()
{
    oWSLogistics = new Vagverket.VIS.Lastkajen.LogisticsClient.WSLogistics.Logistics();
    oWSLogistics.Credentials = System.Net.CredentialCache.DefaultCredentials;
    WSLogistics.FileList[] fileList = oWSLogistics.GetFileListForDelivery("username", "pwd");
    return fileList.Cast<WSLogistics.FileList>().ToList();
}
```

4.1.4 Resultat

Resultat exempel vid pågående och tom leverans.

```
<ArrayOfFileList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns="http://Vag
verket.VIS.Lastkajen.LastkajenLogistics">
  <FileList>
    <FileName/>
    <FileKey/>
    <OrderId>2871</OrderId>
    <OrderName>Ale kommun GeoDb</OrderName>
    <OrderDate>2015-03-04 11:57:52</OrderDate>
    <OrderStatus>Processing</OrderStatus>
  </FileList>
```

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

```
</ArrayOfFileList>
```

Ett objekt FileList som kan vara en lista vid flertalet leveranser

FileName	Filens unika namn om detta valts vid uppsättning
FileKey	Filens unika hämtningsnyckel
OrderId	Beställningens id, är unikt och kan användas för att identifiera beställningen
OrderName	Namn på beställning, ej unikt.
OrderDate	Datum när beställning kördes sist
Orderstatus	Status som kan vara New, Processing, Error, Handed

En fil kan vara i läge handled utan att det finns filename och/eller filekey. Detta då det är en kort fördröjning mellan när beställning är klar och hantering av filen, ovan så har inte tjänsten flyttat filen.

4.1.5 Resultat - Klar för hämtning

När en fil finns klar för hämtning kan objektet i retur se ut som nedan.

```
<ArrayOfFileList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns="http://Vag
verket.VIS.Lastkajen.LastkajenLogistics">
  <FileList>
    <FileName>
      Ale kommun GeoDb_GeoDatabas__2871_2015_03_04_12_46.zip
    </FileName>
    <FileKey>
      yUtjtaPYjq4LgcTH9poePF4MQciQVlip9ScjQI27fTY1GQLiZegf0EyZSp
      TuXlEvb8zDy9eEN6yNExtU0Kizjg==
    </FileKey>
    <FileDate>2015-03-04 12:46:09</FileDate>
    <OrderId>2871</OrderId>
    <OrderName>Ale kommun GeoDb</OrderName>
    <OrderDate>2015-03-04 11:57:52</OrderDate>
    <OrderStatus>Handled</OrderStatus>
  </FileList>
</ArrayOfFileList>
```

4.1.6 Resultat - En fil klar för hämtning, ny fil under bearbetning

I nedanstående objekt är OrderDate i framtiden jämfört med FileDate. OrderStatus är processing. Det innebär att en ny fil är under bearbetning men ännu inte klar.

När beställningen är klar kommer en ny rad finnas tillgänglig.

```
<ArrayOfFileList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns="http://Vag
verket.VIS.Lastkajen.LastkajenLogistics">
  <FileList>
    <FileName>
      Ale kommun GeoDb_GeoDatabas__2871_2015_03_04_12_46.zip
```


Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

```

        </FileName>
        <FileKey>
        yUtjtaPYjq4LgcTH9poePF4MQciQVlip9ScjQI27fTY1GQLiZEgf0EyZSp
        TuXlEvb8zDy9eEN6yNExtU0Kizjg==
        </FileKey>
        <FileDate>2015-03-04 12:46:09</FileDate>
        <OrderId>2871</OrderId>
        <OrderName>Ale kommun GeoDb</OrderName>
        <OrderDate>2015-03-04 14:28:39</OrderDate>
        <OrderStatus>Processing</OrderStatus>
    
```

```

    </FileList>
</ArrayOfFileList>

```

4.1.7 Resultat – Ny beställning klar, ej levererad

Nedan visas hur en ny beställning är klar, men leveransen är ännu inte klar.

```

<ArrayOfFileList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns="http://Vag
verket.VIS.Lastkajen.LastkajenLogistics">

```

```

    <FileList>
        <FileName>
        Ale kommun GeoDb_GeoDatabas__2871_2015_03_04_12_46.zip
        </FileName>
        <FileKey>
        yUtjtaPYjq4LgcTH9poePF4MQciQVlip9ScjQI27fTY1GQLiZEgf0EyZSp
        TuXlEvb8zDy9eEN6yNExtU0Kizjg==
        </FileKey>
        <FileDate>2015-03-04 12:46:09</FileDate>
        <OrderId>2871</OrderId>
        <OrderName>Ale kommun GeoDb</OrderName>
        <OrderDate>2015-03-04 14:28:39</OrderDate>
        <OrderStatus>Handled</OrderStatus>
    </FileList>
    <FileList>
        <FileName/>
        <FileKey/>
        <OrderId>2871</OrderId>
        <OrderName>Ale kommun GeoDb</OrderName>
        <OrderDate>2015-03-04 14:28:39</OrderDate>
        <OrderStatus>Handled</OrderStatus>
    
```

```

    </FileList>
</ArrayOfFileList>

```

4.1.8 Resultat – Två leveranser av samma beställning

När beställningen är klar och levererad fler än två gånger ser ett resultat av objektet ut enligt nedan.

Det är två likadana objekt förutom FileName, FileKey och FileDate där de ändras eftersom nya versioner av beställningen färdigställs, och i detta fall så används historik för möjlighet att hämta äldre versionen av filen.

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org)	Dokumentdatum	Version
Fredriksson, Johan	2017-12-06	6

Detta kan vara lämpligt vid uppdatering.

```
<ArrayOfFileList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns="http://Vag
verket.VIS.Lastkajen.LastkajenLogistics">
  <FileList>
    <FileName>
      Ale kommun GeoDb_GeoDatabas__2871_2015_03_04_15_16.zip
    </FileName>
    <FileKey>
      xk3u3uDTRBauA2hzkJI/J99KRG62d8Kf5Xlkhb6ws/ZoBCXDCueAouoeTC
      kMr6CWAR8g0QXx4EtZxCHoRYR6Nw==
    </FileKey>
    <FileDate>2015-03-04 15:16:42</FileDate>
    <OrderId>2871</OrderId>
    <OrderName>Ale kommun GeoDb</OrderName>
    <OrderDate>2015-03-04 14:28:39</OrderDate>
    <OrderStatus>Handled</OrderStatus>
  </FileList>
  <FileList>
    <FileName>
      Ale kommun GeoDb_GeoDatabas__2871_2015_03_04_12_46.zip
    </FileName>
    <FileKey>
      yUtjtaPYjq4LgcTH9poePF4MQciQVlip9ScjQI27fTY1GQLiZegf0EyZSp
      TuXlEvb8zDy9eEN6yNExtU0Kizjg==
    </FileKey>
    <FileDate>2015-03-04 12:46:09</FileDate>
    <OrderId>2871</OrderId>
    <OrderName>Ale kommun GeoDb</OrderName>
    <OrderDate>2015-03-04 14:28:39</OrderDate>
    <OrderStatus>Handled</OrderStatus>
  </FileList>
</ArrayOfFileList>
```

4.1.9 Resultat – Beställning klar, leverans saknas

Om en beställning går klart, kan det dröja att leveranstjänsten tar tag i flytten. Under tiden skapas en ny leverans om det är så att man vill ha historiska filer sparade.

Då kan resultatet se ut enligt nedan, det finns inget att hämta, men nästa körning är förberedd.

```
<ArrayOfFileList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"xmlns="http://Vag
verket.VIS.Lastkajen.LastkajenLogistics">
  <FileList>
    <FileName/>
    <FileKey/>
    <OrderId>11056</OrderId>
    <OrderName>TEST_ISA_ALE</OrderName>
    <OrderDate>2015-03-04 15:15:55</OrderDate>
    <OrderStatus>Handled</OrderStatus>
  </FileList>
```

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

```
</FileList>
<FileList>
  <FileName/>
  <FileKey/>
  <OrderId>11056</OrderId>
  <OrderName>TEST_ISA_ALE</OrderName>
  <OrderDate>2015-03-04 15:15:55</OrderDate>
  <OrderStatus>Handled</OrderStatus>
</FileList>
</ArrayOfFileList>
```

4.2 GetLength

Hämtar längden av nuvarande block av nuvarande hämtning (session).

4.2.1 Parametrar

Inga

4.2.2 Retur

Ett integer-värde med längd av nästa block.

4.3 GetNextPosition

Hämtar position för nästa block av data av nuvarande hämtning (session).

4.3.1 Parametrar

Inga

4.3.2 Retur

Ett integer-värde som anger korrekt position för nästa block.

4.4 GetOrder

Hämtar en beställning med hjälp av en unik beställningsid.

4.4.1 Parametrar

OrderKey Beställningens unika biljett, som är kolumnen FileKey i den lista som ni kan hämta i 4.1.

4.4.2 Retur

Returnerar start av filöverföring i form av byte[].

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

4.5 GetOrder2

Hämtar en beställning med hjälp av en unik beställnings id samt position vart överföring skall påbörja från.

Exempelvis vid avbrott kan filens hämtning återupptas.

4.5.1 Parametrar

OrderKey	Beställningens unika id/biljett
StartFromByteCount	Position från vart överföring skall börja.

4.5.2 Retur

Returnerar start av filöverföring i form av byte[] från parameter 2's värde.

4.6 NotificationRecieved

Skall anropas i retur av kund när ett push-meddelande om att leverans är klar har anropats. Detta så Lastkajen Logistik skall veta att push-informationen har nått fram och inte anropa kundens tjänst flera gånger.

4.6.1 Parametrar

OrderKey	Beställningens unika id/biljett
----------	---------------------------------

4.6.2 Retur

Inget

4.7 GetOrderFromFeed

Hämtar en beställning med hjälp av en unik beställningsid baserad på flöde.

4.7.1 Parametrar

OrderKey	Beställningens unika biljett, som är kolumnen FileKey i den lista som ni kan hämta i 4.1.
----------	---

4.7.2 Retur

Returnerar start av filöverföring i form av byte[].

4.7.3 Exempel

Link-taggen i flödet innehåller:

<https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/GetOrderFromFeed.aspx?orderKey=FrhFGEtRNNgQeJ3jPMtzDg==>

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

För att kunna anropa funktionen `GetOrderFromFeed` med parametern `OrderKey` så behöver denna sträng filtreras och bara parametern `orderKey` hämtas ut för att användas.

4.8 GetOrderFromFeed2

Hämtar en beställning med hjälp av en unik beställnings id, baserad på flöde, samt position vart överföring skall påbörja från.

Exempelvis vid avbrott kan filens hämtning återupptas.

4.8.1 Parametrar

<code>OrderKey</code>	Beställningens unika id/biljett
<code>StartFromByteCount</code>	Position från vart överföring skall börja.

4.8.2 Retur

Returnerar start av filöverföring i form av `byte[]` från parameter 2's värde.

4.8.3 Exempel

Link-taggen i flödet innehåller:

```
https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/GetOrderFromFeed.aspx?orderKey=FrhFGEtRNNgQeJ3jPMtzDg==
```

För att kunna anropa funktionen `GetOrderFromFeed` med parametern `OrderKey` så behöver denna sträng filtreras och bara parametern `orderKey` hämtas ut för att användas.

5. Flöden

Nytt från Lastkajen 5.4 är att exponering av olika typer av flöden erbjuds. Dessa flöden innehåller information om olika beställningar samt ges möjlighet att hämta beställningar direkt med anrop.

5.1 Atom-flöde

5.1.1 Url

<https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/feed.aspx?format=atom>

5.1.2 Struktur

```
<entry>
  <id>https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/Order/2702</id>
  <title type="text">Jokkmokk kommun GeoDb_GeoDatabas__2702.zip</title>
  <published>2015-01-27T11:21:31+01:00</published>
  <updated>2016-11-02T16:42:37+01:00</updated>
  <link rel="alternate" href="
https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/GetOrderFromFeed.aspx?orderKey=FrhFGEtRNNgQeJ3jPMtzDg==" />
  <content type="text">Id för geografiskt område: 157</content>
```

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

</entry>

Förklaring

Tagg	Innehåll
Id	Unikt id för denna post, urlen kan anropas och returnerar namnet på beställningen.
Title	Filnamnet
Published	När beställningen skapades
Updated	När beställningen kördes sist
Link	Unik länk för direkthämtning av fil. För anropmaskinellt måste bearbetning ske av url, se nästa avsnitt
Content	Övrig information. För tillfället innehåller denna information geografiskt id som kan användas för att filtrera flödet.

5.1.3 Maskinell hämtning

Om man inte vill hämta flödet manuellt utan maskinellt kan man använda flödets id-taggen och använda en maskinell url för direkthämtning av fil.

Hämtning maskinellt från feed hanteras på samma sätt som hämtning av egna beställningar. Skillnaden är anrops-namnet. Istället för GetOrder skalla **GetOrderFromFeed**, samt GetOrder2 skall ersättas av **GetOrderFromFeed2** användas. Se avsnitt 4.7-4.8

5.2 Rss-flöde

5.2.1 Url

<https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/feed.aspx?format=rss>

5.2.2 Struktur

```
<item>
  <guid isPermaLink="false">2702</guid>
<link>http://trv0820:8080/logistics/GetOrderFromFeed.aspx?orderKey=FrhFGEtRNNgQeJ3jPMtzDg==</link>
  <title>Jokkmokk kommun GeoDb_GeoDatabas_2702.zip</title>
  <description>Id för geografiskt område: 157</description>
  <pubDate>Wed, 02 Nov 2016 16:42:37 +0100</pubDate>
</item>
```

Förklaring

Tagg	Innehåll
Guid	Unikt id för denna post, urlen kan anropas och returnerar namnet på beställningen.
Link	Unik länk för direkthämtning av fil. För anropmaskinellt måste bearbetning ske av url, se nästa avsnitt
Title	Filnamnet
Description	Övrig information. För tillfället innehåller denna information geografiskt id som kan användas för att filtrera flödet.
pubDate	När beställningen kördes sist

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

5.2.3 Maskinell hämtning

Om man inte vill hämta flödet manuellt utan maskinellt kan man använda flödets id-tag och använda en maskinell url för direkthämtning av fil.

5.3 JSON-Objekt

5.3.1 Url

<https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/feed.aspx?format=json>

5.3.2 Struktur

```

"item": [{
    "guid": {
        "@isPermaLink": "false",
        "#text": "2702"
    },
    "link":
"http://trv0820:8080/logistics/GetOrderFromFeed.aspx?orderKey=FrhFGEtRNNgQeJ3jPmtzDg==",
    "title": "Jokkmokk kommun GeoDb_GeoDatabas__2702.zip",
    "description": "Id för geografiskt område: 157",
    "pubDate": "Wed, 02 Nov 2016 16:42:37 +0100"
}
    
```

Förklaring

Tagg	Innehåll
Guid:#text	Unikt id för denna post, urlen kan anropas och returnerar namnet på beställningen.
Link	Unik länk för direkthämtning av fil. För anropmaskinellt måste bearbetning ske av url, se nästa avsnitt
Title	Filnamnet
Description	Övrig information. För tillfället innehåller denna information geografiskt id som kan användas för att filtrera flödet.
pubDate	När beställningen kördes sist

5.3.3 Maskinell hämtning

Om man inte vill hämta flödet manuellt utan maskinellt kan man använda flödets id-tag och använda en maskinell url för direkthämtning av fil.

Hämtning maskinellt från feed hanteras på samma sätt som hämtning av egna beställningar. Skillnaden är anrops-namnet. Istället för GetOrder skalla **GetOrderFromFeed**, samt GetOrder2 skall ersättas av **GetOrderFromFeed2** användas. Se avsnitt 4.7-4.8

5.4 Geografiska områden

En tjänst för att kunna se vilka geografiska områden som Lastkajen Logistik stödjer i det öppna datat finns. Detta kan ge möjlighet till att enklare filtrera de olika flöden som finns när man hittat de teller de områden som är intressanta.

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

5.5 Atom-flöde

5.5.1 Url

<https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/feed.aspx?format=atom&type=area>

5.5.2 Struktur

```
<entry>
  <id>https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/Area/329</id>
  <title type="text">Ale kommun</title>
  <updated>2016-11-08T06:26:55+01:00</updated>
  <link rel="alternate" href="http://trv0820:8080/logistics/Area/329" />
  <content type="text">1440</content>
</entry>
```

Förklaring

Tagg	Innehåll
Id	Unikt id för området, urlen kan anropas och returnerar namnet på området. Numret är områdets unika id i Lastkajens system.
Title	Namnet på området
Updated	När flödet uppdaterades sist.
Link	Urlen kan anropas och returnerar namnet på området.
Content	Områdeskod, med detta kan man härleda vilket område (om något) som är överordnad till geografiska området. Se 5.8 för genomgång av områdeskod.

5.6 Rss-flöde

5.6.1 Url

<https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/feed.aspx?format=rss&type=area>

5.6.2 Struktur

```
<item>
  <guid isPermaLink="false">329</guid>
  <link>http://trv0820:8080/logistics/Area/329</link>
  <title>Ale kommun</title>
  <description>1440</description>
</item>
```

Förklaring

Tagg	Innehåll
Guid	Unikt id för detta geografiska område
Link	Urlen kan anropas och returnerar namnet på området.
Title	Filnamnet
Description	Områdeskod, med detta kan man härleda vilket område (om något) som är överordnad till geografiska området. Se 5.8 för genomgång av områdeskod.

Skapat av (Efternamn, Förnamn, org) Fredriksson, Johan	Dokumentdatum 2017-12-06	Version 6
---	-----------------------------	--------------

5.7 JSON-Objekt

5.7.1 Url

<https://lastkajen.trafikverket.se/Logistics/feed.aspx?format=json&type=area>

5.7.2 Struktur

```
"item": [{
    "guid": {
        "@isPermaLink": "false",
        "#text": "329"
    },
    "link": "http://trv0820:8080/logistics/Area/329",
    "title": "Ale kommun",
    "description": "1440"
}]
```

Förklaring

Tagg	Innehåll
Guid:#text	Unikt id för geografiska området
Link	Urlen kan anropas och returnerar namnet på området.
Title	Namnet på området.
Description	Områdeskod, med detta kan man härleda vilket område (om något) som är överordnad till geografiska området. Se 5.8 för genomgång av områdeskod.

5.8 Områdeskod

Varje område i Lastkajen har en områdeskod, förutom Sverige. Områdeskoden visar om området innesluts av något annat område.

Exempel nedan.

Ale Kommun har områdeskod 1440. Detta betyder att område med id 14 innesluter Ale Kommun.

Området med id 14 är Västra Götalands Län.

Alvesta Kommun har områdeskod 764. Detta betyder att område med id 7 innesluter Alvesta Kommun.

Området med id 7 är Kronobergs Län.

Om områdeskoden inte innehåller mer än 2 siffror innebär det att det inte finns något område som håller just det området inneslutande. Exempel Västra Götalands Län har samma områdeskod som sitt id, 14.

Sverige innesluter alla områden.