



I detta dokument finns information om hur ni kan arbeta med de Kategorier och Variabler ni använder genom att via ett uppbyggt villkor söka fram Företag (JE) och Arbetsställen (AE) för att hämta hem variablerna till er som Json eller XML.

Detta dokument beskriver arbetet i Json eller XML och innehåller:

- information om vilka Kategorier som finns för Företag (JE och JEAE) och Arbetsställen (AE och AEJE)
- information om vilka Variabler som finns för Företag (JE och JEAE) och Arbetsställen (AEJE)
- information om hur APlets hjälpfil används för att nå Kategorier och Variabler
- exempel på hur ni anropar Kategorier för JE eller JEAE och AE eller AEJE i Json och XML
- exempel på hur ni anropar Variabler för JE eller JEAE och AE eller AEJE i Json och XML
- vanliga frågor och fel som kan uppkomma med svar

Innehållsförteckning

1	Inledning.....	5
1.1	GRUNDERNA	5
1.2	SCB ERBJUDER EN WEBBAPPLIKATION UTÖVER APIET	5
1.3	ÖVERGRIPANDE INFORMATION – ATT KOMMA IGÅNG MED APIET	6
1.3.1	Certifikat	6
1.3.2	Lösenord	6
1.3.3	Hjälpapplikationer vid utveckling	6
1.3.4	Arbetsätt vid uppstart	6
1.3.5	Antal rader som kan hämtas hem i anropet	7
1.3.6	Postbeskrivningar	7
1.3.7	Stopp för APIet.....	7
2	Grundläggande information om Kategorier för JE och AE	8
2.1	KATEGORIER FÖR JE.....	8
2.2	KATEGORIER FÖR AE	9
2.3	APIETS HJÄLPFIL FÖR ATT NÅ KATEGORIER	9
3	Grundläggande information om Variabler för JE och AE	10
3.1	GILTIGA OPERATORER	10
3.2	VARIABLER FÖR JE.....	10
3.3	VARIABLER FÖR AE.....	11
3.4	APIETS HJÄLPFIL FÖR ATT NÅ VARIABLER	11
4	De TGGrupper (tilläggstjänster) som kan köpas	12
4.1	TILLÄGGSGRUPPER I JSON-KOD	12
4.2	TILLÄGGSGRUPPER I XML-KOD	14
4.3	APIETS HJÄLPFIL FÖR ATT NÅ TGGRUPPER	17
5	Exempel på anrop för kontroll av Kategorier för JE och AE i Json och XML	18
5.1	ANROP FÖR JE-KATEGORIER I JSON	18
5.1.1	Att se alla kategorier och dess värdelista.....	18
5.1.2	Att se en enskild kategori och dess värdelista.....	19
5.1.3	Att se alla kategorier och dess värdelista som ni som kund kan använda	20
5.2	ANROP FÖR AE-KATEGORIER I JSON.....	23
5.2.1	Att se alla kategorier och dess värdelista.....	23
5.2.2	Att se en enskild kategori och dess värdelista.....	24
5.2.3	Att se alla kategorier och dess värdelista som ni som kund kan använda	25
5.3	ANROP FÖR JE-KATEGORIER I XML	28
5.3.1	Att se alla kategorier och dess värdelista.....	28
5.3.2	Att se en enskild kategori och dess värdelista.....	29
5.3.3	Att se alla kategorier och dess värdelista som ni som kund kan använda	30
5.4	ANROP FÖR AE-KATEGORIER I XML	32
5.4.1	Att se alla kategorier och dess värdelista.....	32
5.4.2	Att se en enskild kategori och dess värdelista.....	33

5.4.3	Att se alla kategorier och dess värdelista som ni som kund kan använda	34
-------	--	----

6 Exempel på anrop för kontroll av Variabler för JE och AE i Json och XML 36

6.1	ANROP FÖR JE-VARIABLER I JSON	36
6.1.1	Kontrolltyper.....	36
6.1.2	Att se alla variabler och dess värdelista.....	37
6.1.3	Att se alla variabler som ni som kund kan använda	38
6.2	ANROP FÖR AE-VARIABLER I JSON	40
6.2.1	Kontrolltyper.....	40
6.2.2	Att se alla variabler och dess värdelista.....	41
6.2.3	Att se alla variabler som ni som kund kan använda	42
6.3	ANROP FÖR JE-VARIABLER I XML	44
6.3.1	Kontrolltyper.....	44
6.3.2	Att se alla variabler och dess värdelista.....	45
6.3.3	Att se alla variabler som ni som kund kan använda	46
6.4	ANROP FÖR AE-VARIABLER I XML	48
6.4.1	Kontrolltyper.....	48
6.4.2	Att se alla variabler och dess värdelista.....	49
6.4.3	Att se alla variabler som ni som kund kan använda	50

7 Exempel på anrop av Kategorier och Variabler för JE och AE i Json och XML 52

7.1	NÅGRA VIKTIGA SAKER ATT KÄNNA TILL	52
7.2	ANROP FÖR JE-KATEGORIER OCH JE-VARIABLER I JSON	52
7.2.1	Anrop av de två viktigaste JE-kategorierna.....	53
7.2.2	Anrop av JE-kategorier för att räkna/hämta hem rader	54
7.2.3	Anrop för JE-variabler för att räkna/hämta hem rader	55
7.2.4	Kombinationsanrop av JE-kategorier och JE-variabler.....	56
7.3	ANROP FÖR AE-KATEGORIER OCH AE-VARIABLER I JSON.....	57
7.3.1	Anrop för AE-kategorier – viktig grundkategori.....	57
7.3.2	Anrop för AE-kategorier för att räkna/hämta hem rader	57
7.3.3	Anrop för AE-variabler för att räkna/hämta hem rader	58
7.3.4	Kombinationsanrop av AE-kategorier och AE-variabler	59
7.4	MEDDELANDE VID JSON-ANROP OM EJ KÖPTA KATEGORIER/VARIABLER.....	60
7.5	FELMEDELANDEN OM MAN ANGETT FELAKTIG SYNTAX FÖR FÖR JSON-ANROP	61
7.6	ANROP FÖR JE-KATEGORIER OCH JE-VARIABLER I XML	62
7.6.1	Anrop av de två viktigaste JE-kategorierna.....	62
7.6.2	Anrop av JE-kategorier för att räkna/hämta hem rader	64
7.6.3	Anrop för JE-variabler för att räkna/hämta hem rader	68
7.6.4	Kombinationsanrop av JE-kategorier och JE-variabler.....	73
7.7	ANROP FÖR AE-KATEGORIER OCH AE-VARIABLER I XML.....	73
7.7.1	Anrop för AE-kategorier – viktig grundkategori.....	74
7.7.2	Anrop för AE-kategorier för att räkna/hämta hem rader	75
7.7.3	Anrop för AE-variabler för att räkna/hämta hem rader	78
7.7.4	Kombinationsanrop av AE-kategorier och AE-variabler	81
7.8	MEDDELANDE VID XML-ANROP OM EJ KÖPTA KATEGORIER/VARIABLER.....	82
7.9	FELMEDELANDEN OM MAN ANGETT FELAKTIG SYNTAX FÖR FÖR XML-ANROP	84

8	Vanliga frågor och fel som kan uppkomma med svar.....	86
9	Feedback och loggning	88

1 Inledning

1.1 Grunderna

I PDF-filen "Att_komma_igång_med_APIet.pdf" som ni har fått finns det beskrivet hur certifikat och lösenord hanteras. När ni har skapat kontakt (anrop) till APIet via certifikatet med hjälp av det APIId och lösenord ni erhållit via e-post kan ni sedan nå hjälpsidan via <https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/help>

Ni kan välja att arbeta mot företag (benämns **JE** i detta dokument, vilket står för juridisk enhet), arbetsställen (benämns **AE** i detta dokument, vilket står för arbetsställeenheter) eller både JE och AE. Notera gärna att ett JE är kopplad till minst ett AE. Vad ni kan arbeta mot beror på vad ni har köpt, ta gärna kontakt via e-post eller telefon (se kapitel nio) för mer information angående förhållandet mellan företag (JE) och arbetsställen (AE).

Ni kan söka fram ett resultat med hjälp av kategorier och variabler. Ni kan även använda ett antal kategorier, ett antal variabler samt en kombination av kategorier och variabler i ett Json- eller XML-anrop. De kategorier och variabler ni använder till anrop skapar ett where-villkor som skickas till databasen och tillbaka kommer resultatet i form av Json eller XML.

Ett antal kategorier ingår alltid (BasUtbud) medan andra kategorier endast går att använda om den tilläggsgrupp (TGGrupp) de tillhör är köpt. Vidare ingår ett antal variabler alltid (BasUtbud) medan andra variabler endast går att använda om den tilläggsgrupp (TGGrupp) de tillhör är köpt. Vilka kategorier och variabler som finns tillgängliga för användning beror även på om ni köpt AE, JE eller både AE och JE.

Med kategorier avses variabler med fasta värden, exempelvis "Kommun" där ni endast kan ange värden som finns representerade i aktuell kategori och vars värdemängd ni kan hämta hem. Om ett felaktigt kategorivärde används för kategorier innebär detta att ni inte kommer att få något resultat tillbaka. Se kapitel två för ytterligare information om kategorier.

Med variabler avses variabler som inte är fasta utan som istället måste uppfylla vissa krav och om ett felaktigt värde används får ni ett felmeddelande om detta. Se kapitel tre för ytterligare information om variabler.

1.2 SCB erbjuder en webbapplikation utöver APIet

SCB har också utvecklat en webbapplikation som arbetar mot samma data med de variabler och kategorier som används i APIet. Om ni är intresserade av hur webbapplikationen ser ut och fungerar praktiskt når ni den via <https://www.foretagsregistretsok.scb.se/>

Genom att bli testkund på webbapplikationen kan ni uppleva dess funktionalitet och få idéer om hur ni själva kan skapa er egen webbapplikation. Som testkund i webbapplikationen kan ni inte hämta data utan endast se det i webbapplikationen.

1.3 Övergripande information – att komma igång med APIet

1.3.1 Certifikat

Certifikatet ni har mottagit behöver installeras. I namnet på certifikatet finns ett APIId likt Annnnn, vilket är det APIId som ska användas i er kommunikation med SCB.

Installationsanvisning

- a) För att importera (installera) certifikatet dubbelklickar ni på pfx-filen (certifikatet) vilket startar guiden "Importera certifikat". Förvalda alternativ i guiden passar fint.
- b) I det första steget ska "plats" väljas.
- c) I det andra steget ska aktuell "fil" som importeras väljas.
- d) I det tredje steget ska "lösenordet" som har tilldelats till detta certifikat anges.
- e) I det fjärde steget ska "certifikatarkiv" anges.
- f) I det femte steget visas en sammanfattning. Här väljer ni också att avbryta eller att slutföra importen.
- g) I det sjätte och sista steget visas om importeringen lyckades eller inte. Om installationen lyckades är API-tjänsten nu tillgänglig för användning.

Certifikatet gäller endast i 2 år och cirka två veckor innan det befintliga certifikatet löper ut kommer ett nytt certifikat och lösenord att skickas till er.

1.3.2 Lösenord

Lösenordet till certifikatet har skickats ut till er i ett separat mail.

1.3.3 Hjälpapplikationer vid utveckling

Det finns ett flertal bra applikationer att använda vid användningen av APIet, särskilt för att testa olika endpoints som APIet innehåller.

För att testa ett anrop kan ni förslagsvis använda Postman (www.getpostman.com) där både Json eller XML stöds. Vi har bäst möjlighet att hjälpa er med Postman vid frågor som rör test och hjälpapplikationer. Notera att Postman finns att hämta hem som gratisversion och att en äldre version som stödjer .pfx måste användas, SCB:s utvecklare har använt plugin-versionen 5.5.4 av Postman.

1.3.4 Arbetssätt vid uppstart

När stöddokumentationen har lästs rekommenderar vi att ni inledningsvis hämtar de kategorier med kodtabeller som har valts ut samt att ni går igenom hur anropen till de variabler som har valts ut ser ut. Genom att göra detta får ni ett uppfattning om hur frågor kan konstrueras till APIet. Vad som finns tillgängligt är beroende av de val ni har gjort och kommunicerat till SCB.

Det är rekommenderat att först räkna hur många rader anropet resulterar i för kontroll av att anropet är rimligt, detta för att efteråt hämta hem aktuella rader. Det går naturligtvis att hämta hem raderna direkt utan att räkna.

1.3.5 Antal rader som kan hämtas hem i anropet

Om ni är testkund kan ni endast hämta fem rader per anrop.

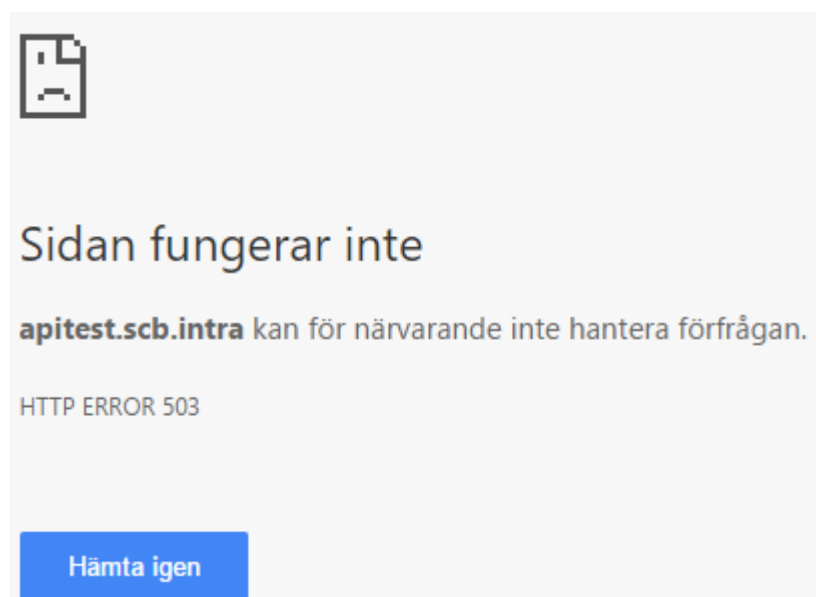
Om ni är betalkund kan ni hämta upp till 2 000 rader per anrop.

1.3.6 Postbeskrivningar

Det finns fem olika layouter som kan användas av er som ni har fått i ett mail eller kan hämta hem via webbapplikationen <https://www.foretagsregistretsok.scb.se/>

1.3.7 Stopp för APIet

APIet behöver ibland dritsstoppas av olika anledningar och ibland kan det vara fel på API-servern. När APIet inte kan hantera en fråga på grund av driftsstopp eller andra fel införmers ni om detta genom texten "http ERROR 503" från anropen. I dessa fall bör ni förslagsvis lägga ut en egen feltext. Vid interna tester skrivs följande meddelande ut, men det är upp till er som kund att avgöra detta meddelande ska hanteras.



2 Grundläggande information om Kategorier för JE och AE

En anropslista ser annorlunda ut beroende på kategorival, då det finns olika kategorier att välja mellan för AE och JE. Vilka kategorier som kan användas styrs av det ni har köpt.

2.1 Kategorier för JE

Samtliga kategorier för JE återfinns i nedanstående tabell. Om kolumn TGGrupp är blank ingår kategorin i basutbudet men om det istället finns ett TG-namn innebär detta att aktuell kategori är en tilläggstjänst, där exempelvis flera kategorier finns under tillägget TG14Utl. Vidare, om värdet i kolumn TGGrupp börjar med "HemTag..." innebär det att ni även måste ha köpt information om huvudarbetsstället (JEAE) för att få tillgång. Detta omfattar platsinformation om kommun och län för huvudarbetsstället.

Kategori	TGGrupp
2-siffrig bransch 1	
Adresstatus	
Anställda	
Anställda SME	TG21AnstSmeJE
Arbetsgivarstatus	TG15Stat_ArbGiv
ARegion (Säteskommun)	
Bolagsstatus	TG15Stat_Bol
Bransch 1	
Bransch 1+2	
Bransch 1+2+3	
Exportomsättning	TG06EI
F-skattstatus	TG15Stat_Fskatt
Företagsstatus	
Importomsättning	TG06EI
Juridisk form	
Kommun (huvudarbetsställe)	HemTagValJEAE
Land utländsk moder 1	TG14Utl
Land utländsk moder 2	TG14Utl
Land utländsk moder 3	TG14Utl
Län (huvudarbetsställe)	HemTagValJEAE
Momsstatus	TG15Stat_Moms
Omsättningsklass fin	TG07Oms
Omsättningsklass grov	TG07Oms
Privat/publikt	TG11PrivPubl
Registreringsstatus	
Reklam	
Sektor	TG18Sektor
SätesKommun	
SätesLän	
Utlandskod	TG14Utl
Utlandsägande	TG14Utl
Ägarkontroll	TG08AgKat

2.2 Kategorier för AE

Samtliga kategorier för AE återfinns i nedanstående tabell. Om kolumn TGGrupp är blank ingår kategorin i basutbudet men om det istället finns ett TG-namn innebär detta att aktuell kategori är en tilläggstjänst. Vidare, om värdet i kolumn TGGrupp börjar med "HemTag..." innebär det att ni även måste ha köpt information om själva företaget (AEJE) för att få tillgång. Detta omfattar information om företagets juridiska form.

Kategori	TGGrupp
2-siffrig bransch 1	
Adresstatus	
Anställda	
Anställda SME	TG20AnstSmeAE
Arbetsställestatus	
AREgion	
Bransch 1	
Bransch 1+2	
Bransch 1+2+3	
Hjälparbetsställe	
Juridisk form	HemTagValAEJE
Kommun	
Län	
Privat/publikt	TG11PrivPubl
Reklam	
Sektor	TG18Sektor
Typ av arbetsställe	TG19AETyp
Typ av ort	TG04GeoKoord_TatSmaTyp
Ägarkontroll	TG08AgKat

2.3 APIets hjälpfil för att nå Kategorier

Det finns en hjälpfil som beskriver hur ni som kund arbetar med kategorier, vilken nås genom anropet <https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/help>. Ni kan sedan klicka er vidare från ovanstående hjälpsida till nedanstående grupper.

Under gruppen AE finns följande tre val för hur kategorier och kodtabeller skrivs:

- Hämtar alla kategorier med kodtabeller som finns
- Hämtar alla kategorier som inloggad kund har köpt eller har tillgång till
- Hämtar kodtabell för en viss angiven kategori.

Under gruppen JE finns följande tre val för hur kategorier och kodtabeller skrivs:

- Hämtar alla kategorier med kodtabeller som finns
- Hämtar alla kategorier som inloggad kund har köpt eller har tillgång till
- Hämtar kodtabell för en viss angiven kategori

I kapitel fem illustreras hur ni anropar kategorier för JE och AE.

3 Grundläggande information om Variabler för JE och AE

En anropslista ser annorlunda ut beroende på variabler och innehåller bland annat en operator. En operator kan beskrivas som en jämförelse mellan en variabel och dess sökta värden. Det finns olika variabler att välja mellan för AE och JE, vilka som kan användas styrs av vad ni har köpt.

3.1 Giltiga operatorer

Operatorerna som förekommer återfinns nedan, notera att en variabel kan använda en eller flera operatorer.

- ArLikaMed
- BorjarPa
- Innehaller
- Mellan
- Finns
- FinnsInte
- FranOchMed
- TillOchMed

3.2 Variabler för JE

Samtliga variabler för JE med tillhörande information återfinns i nedanstående tabell. Om kolumn TGGrupp är blank ingår variabeln i basutbudet men om det istället finns ett TG-namn innebär detta att aktuell variabel är en tilläggstjänst. Vidare, om det står HemTagValJEAE i kolumn TGGrupp innebär detta att ni även måste ha köpt JE med information om huvudarbetsstället (JEAE) för att kunna använda de berörda variablerna. Detta omfattar exempelvis platsinformation om besöksadress och besökspostort för huvudarbetsstället.

Variabel	DataTyp	Längd	Null	Längd	RegularExpr	TGGrupp
Antal arbetsställen	smallint		N	4	^d{1,4}\$	
Besöksadress (Huarb)	varchar	300	N	48	^[^]+\$	HemTagValJEAE
Besökspostnr (Huarb)	char	5	N	5	^d{1,5}\$	TG02BPostNr
Besökspostort (Huarb)	varchar	30	N	30	^[^]+\$	HemTagValJEAE
E-post	varchar	100	N	0		TG09Epost JE
Firma	varchar	256	N	48	^[^]+\$	TG17Firma
Könskvot, kvinna	tinyint		N	3	^[0-9]{1}\$ ^[0-9]{1}[0-9]{1}\$ ^100\$	TG16Andel
Namn	varchar	256	N	48	^[^]+\$	
OrgNr (10 siffror)	char	10	N	10	^d{1,10}\$	
OrgNr (12 siffror)	char	12	N	12	^d{1,12}\$	
Postadress	varchar	300	N	48	^[^]+\$	
Postadress (Huarb)	varchar	300	N	48	^[^]+\$	HemTagValJEAE
Postnr	char	5	N	5	^d{1,5}\$	
Postnr (Huarb)	char	5	N	5	^d{1,5}\$	HemTagValJEAE
Postort	varchar	30	N	30	^[^]+\$	
Postort (Huarb)	varchar	30	N	30	^[^]+\$	HemTagValJEAE
Registreringsdatum	smalldatetime		N	8		
Slutdatum	smalldatetime		J	8		
Startdatum	smalldatetime		J	8		
Telefon	varchar	15	N	20	^[0-9]+\$	TG22Tel JE

3.3 Variabler för AE

Samtliga variabler för AE med tillhörande information återfinns i nedanstående tabell. Om kolumn TGGrupp är blank ingår variabeln i basutbudet men om det istället finns ett TG-namn innebär detta att aktuell variabel är en tilläggstjänst. Vidare, om det står HemTagValAEJE i kolumn TGGrupp innebär detta att ni även måste ha köpt AE med information om företaget (AEJE) för att kunna använda de berörda variablerna. Detta omfattar exempelvis information om antal arbetsställen och namn på företaget.

Variabel	Datotyp	Längd	Null	Längd	RegularExpr	TGGrupp
Adresskoordinat	int		N	0		TG04GeoKoord_Adress
Antal arbetsställen	smallint		N	4	^\d{1,4}\$	HemTagValAEJE
Besöksadress	varchar	300	N	48	^[^]+\$	
Besökspostnr	char	5	N	5	^\d{1,5}\$	TG02BPostNr
Besökspostort	varchar	30	N	30	^[^]+\$	
CFARnr	int		N	8	^\d{8}\$	
E-post	varchar	100	N	0		TG09Epost_AE
Firma	varchar	256	N	48	^[^]+\$	TG17Firma
Namn	varchar	256	N	48	^[^]+\$	HemTagValAEJE
OrgNr (10 siffror)	char	10	N	10	^\d{1,10}\$	
OrgNr (12 siffror)	char	12	N	12	^\d{1,12}\$	
Postadress	varchar	300	N	48	^[^]+\$	
Postnr	char	5	N	5	^\d{1,5}\$	
Postort	varchar	30	N	30	^[^]+\$	
Rutkoordinat	int		N	0		TG04GeoKoord_Rutor
Slutdatum	smalldatetime		N	8		
Startdatum	smalldatetime		N	8		
Telefon	varchar	15	N	20	^[0-9]+\$	TG22Tel_AE

3.4 APIets hjälpfil för att nå Variabler

Det finns en hjälpfil som beskriver hur ni som kund arbetar med variabler, vilken nås genom anropet <https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/help>. Ni kan sedan klicka er vidare från ovanstående hjälpsida till nedanstående grupper.

Under gruppen AE finns följande två val hur variablerna skrivs:

- Hämtar alla AE variabler som finns
- Hämtar alla variabler som inloggad kund har köpt eller har tillgång till

Under gruppen JE finns följande två val för hur variabler skrivs:

- Hämtar alla JE variabler som finns.
- Hämtar alla variabler som inloggad kund har köpt eller har tillgång till.

I kapitel sex illustreras hur ni anropar variabler för JE och AE.

4 De TGGrupper (tilläggstjänster) som kan köpas

De flesta kategorier och variabler ingår i basutbudet som ni kan använda er av, däremot finns det ett antal kategorier och variabler som är tilläggstjänster vilka kan köpas till vid behov. Namnet på tilläggsgrupperna återkommer många gånger detta dokument, innehållet i detta kapitel är en sammanställning av tilläggsgrupperna i Json- och XML-kod. Notera att det står BasUtbud utskrivet i koden nedan om det ingår i basutbudet.

4.1 Tilläggsgrupper i Json-kod

```
[  
  {  
    "TillaggsGrupp": "TG02BPostNr",  
    "Beskrivning": "Postnummer till besöksadressen"  
  },  
  {  
    "TillaggsGrupp": "TG04GeoKoord_Adress",  
    "Beskrivning": "Adresskoordinater"  
  },  
  {  
    "TillaggsGrupp": "TG04GeoKoord_Rutor",  
    "Beskrivning": "Rutkoordinater"  
  },  
  {  
    "TillaggsGrupp": "TG04GeoKoord_TatSmaTyp",  
    "Beskrivning": "Typ av ort"  
  },  
  {  
    "TillaggsGrupp": "TG06EI",  
    "Beskrivning": "Företagets export-/importomsättning i storleksklass inkl landgrupper"  
  },  
  {  
    "TillaggsGrupp": "TG07Oms",  
    "Beskrivning": "Företagets omsättning i 2 olika storleksklasser inkl omsättningsår"  
  },  
  {  
    "TillaggsGrupp": "TG08AgKat",  
    "Beskrivning": "Ägarkontroll"  
  },  
  {  
    "TillaggsGrupp": "TG09AgKat",  
    "Beskrivning": "Ägarkontroll"
```

```
"TillaggsGrupp": "TG09Epost_AE",  
  "Beskrivning": "E-postadress för arbetsstället"  
},  
{  
  "TillaggsGrupp": "TG09Epost_JE",  
  "Beskrivning": "E-postadress för företaget"  
},  
{  
  "TillaggsGrupp": "TG11PrivPubl",  
  "Beskrivning": "Information om företaget är privat eller publikt"  
},  
{  
  "TillaggsGrupp": "TG14Util",  
  "Beskrivning": "Information om företaget är utlandsägt"  
},  
{  
  "TillaggsGrupp": "TG15Stat_ArbGiv",  
  "Beskrivning": "Statusinformation om arbetsgivare"  
},  
{  
  "TillaggsGrupp": "TG15Stat_Bol",  
  "Beskrivning": "Statusinformation från Bolagsverket"  
},  
{  
  "TillaggsGrupp": "TG15Stat_Fskatt",  
  "Beskrivning": "Statusinformation om F-skatt"  
},  
{  
  "TillaggsGrupp": "TG15Stat_Moms",  
  "Beskrivning": "Statusinformation om moms"  
},  
{  
  "TillaggsGrupp": "TG16Andel",  
  "Beskrivning": "Andel män och kvinnor på företaget"  
},  
{  
  "TillaggsGrupp": "TG17Firma",  
  "Beskrivning": "Uppgifter om hur många firmor som företaget har"
```

```
},
{
  "TillaggsGrupp": "TG18Sektor",
  "Beskrivning": "Sektortillhörighet"
},
{
  "TillaggsGrupp": "TG19AETyp",
  "Beskrivning": "Typ av arbetsställe"
},
{
  "TillaggsGrupp": "TG20AnstSmeAE",
  "Beskrivning": "Antal anställda i storleksklasser för arbetsstället enligt SME-indelningen"
},
{
  "TillaggsGrupp": "TG21AnstSmeJE",
  "Beskrivning": "Antal anställda i storleksklasser för företaget enligt SME-indelningen"
},
{
  "TillaggsGrupp": "TG22Tel_AE",
  "Beskrivning": "Telefon eller mobiltelefon för arbetsstället"
},
{
  "TillaggsGrupp": "TG22Tel_JE",
  "Beskrivning": "Telefon eller mobiltelefon för företaget"
}
]
```

4.2 Tilläggsgrupper i XML-kod

```
<ArrayOfSokPaVar_Tillaggsgrupp xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
  <SokPaVar_Tillaggsgrupp>
    <Beskrivning>Postnummer till besöksadressen</Beskrivning>
    <TillaggsGrupp>TG02BPostNr</TillaggsGrupp>
  </SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <SokPaVar_Tillaggsgrupp>
    <Beskrivning>Adresskoordinater</Beskrivning>
    <TillaggsGrupp>TG04GeoKoord_Adress</TillaggsGrupp>
  </SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <SokPaVar_Tillaggsgrupp>
```

<Beskrivning>Rutkoordinater</Beskrivning>
<TillaggsGrupp>TG04GeoKoord_Rutor</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<Beskrivning>Typ av ort</Beskrivning>
<TillaggsGrupp>TG04GeoKoord_TatSmaTyp</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<Beskrivning>Företagets export-/importomsättning i storleksklass inkl landgrupper</Beskrivning>
<TillaggsGrupp>TG06El</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<Beskrivning>Företagets omsättning i 2 olika storleksklasser inkl omsättningsår</Beskrivning>
<TillaggsGrupp>TG07Oms</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<Beskrivning>Ägarkontroll</Beskrivning>
<TillaggsGrupp>TG08AgKat</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<Beskrivning>E-postadress för arbetsstället</Beskrivning>
<TillaggsGrupp>TG09Epost_AE</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<Beskrivning>E-postadress för företaget</Beskrivning>
<TillaggsGrupp>TG09Epost_JE</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<Beskrivning>Information om företaget är privat eller publikt</Beskrivning>
<TillaggsGrupp>TG11PrivPubl</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<Beskrivning>Information om företaget är utlandsägt</Beskrivning>
<TillaggsGrupp>TG14Utl</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<Beskrivning>Statusinformation om arbetsgivare</Beskrivning>

```
<TillaggsGrupp>TG15Stat_ArbGiv</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Statusinformation från Bolagsverket</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG15Stat_Bol</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Statusinformation om F-skatt</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG15Stat_Fskatt</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Statusinformation om moms</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG15Stat_Moms</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Andel män och kvinnor på företaget</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG16Andel</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Uppgifter om hur många firmor som företaget har</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG17Firma</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Sektortillhörighet</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG18Sektor</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Typ av arbetsställe</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG19AETyp</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Antal anställda i storleksklasser för arbetsstället enligt SME-indelningen</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG20AnstSmeAE</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Antal anställda i storleksklasser för företaget enligt SME-indelningen</Beskrivning>
```



```
<TillaggsGrupp>TG21AnstSmeJE</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Telefon eller mobiltelefon för arbetsstället</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG22Tel_AE</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
<SokPaVar_Tillaggsgrupp>
  <Beskrivning>Telefon eller mobiltelefon för företaget</Beskrivning>
  <TillaggsGrupp>TG22Tel_JE</TillaggsGrupp>
</SokPaVar_Tillaggsgrupp>
</ArrayOfSokPaVar_Tillaggsgrupp>
```

4.3 APIets hjälpfil för att nå TGGrupper

Det finns en hjälpfil som beskriver hur tilläggsgrupper hanteras och ni får tillgång till denna med hjälp av anropet <https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/help>. Ni kan sedan klicka er vidare från ovanstående hjälpsida till nedanstående TGGrupper.

Under gruppen Common finns följande två val för hur variablerna skrivs:

- Hämtar alla tilläggsgrupper med beskrivningar

5 Exempel på anrop för kontroll av Kategorier för JE och AE i Json och XML

I detta kapitel återfinns olika exempel på anrop ni kan göra mot kategorierna, detta för att kontrollera vilka kategorier som finns och vilka kategorier ni kan använda beroende på om de ingår i basutbudet eller är en tilläggstjänst. Hur det ser ut hos er beror på vad ni använder för program. Vi har själva utvecklat en mindre webbapplikation hos oss över APIet i illustrationssyfte till er, då det blir enklare för er som kund att se resultatet i detta dokument.

5.1 Anrop för JE-kategorier i Json

5.1.1 Att se alla kategorier och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se alla kategorier och deras värdemängdsförråd återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Je-KategorierMedKodtabeller>

Då kommer en lista med alla kategorier som finns att tillgå för JE oavsett om kategorin ingår eller är en tilläggstjänst. I listan ser ni alla värden som finns i värdemängdsförrådet per kategori. Det är dessa värden som sedan skall användas i de olika anropen.

Början på listan:

```
[
  {
    "Id_Kategori_JE": "2-siffrig bransch 1",
    "Datatyp": "char",
    "Langd": "2",
    "VardeLista": [
      {
        "Varde": "00",
        "Text": "Huvudgrupp saknas"
      }
    ]
  },
  ....
  ....
```

Slutet på listan:

```
{
  "Id_Kategori_JE": "Utlandskod",
  "Datatyp": "char",
  "Langd": "1",
  "VardeLista": [
    {
      "Varde": "1",
      "Text": "Ägt till mer än 50 % av en eller flera utländska ägare i ett land"
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "Varde": "3",
      "Text": "Fler än 2 ägarländer där mer än 50% är utlandsägt"
    },
    {
      "Varde": "4",
      "Text": "50/50-ägt av två utländska bolag i olika länder"
    }
  ],
  "TillaggsGrupp": "TG14Utl",
  "ExtraInformation": "Visar ägarandel "
}
]
```

5.1.2 Att se en enskilda kategori och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se enskilda kategorier och deras värdemängdsförråd återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Je-Kodtabell>

Då kommer en lista för vald kategori för JE. I listan ser ni alla värden som finns i värdemängdsförrådet för kategorin oavsett om kategorin medföljer eller ingår i en tilläggstjänst. Det är dessa värden som sedan skall användas i anropet till kategorin. Exemplet nedan gäller kategorin ”Ägarkontroll” och visar kategorins värdemängdsförråd.

```
{
  "Id_Kategori_JE": "Ägarkontroll",
  "Datatyp": "char",
  "Langd": "2",
  "VardeLista": [
    {
      "Varde": "10",
      "Text": "Statligt"
    },
    {
      "Varde": "20",
      "Text": "Kommunalt"
    },
    {
```

```
"Varde": "30",
  "Text": "Landsting"
},
{
  "Varde": "41",
  "Text": "Privat svenskt utan koncern"
},
{
  "Varde": "42",
  "Text": "Privat svenskt med koncern"
},
{
  "Varde": "50",
  "Text": "Utländska"
}
],
"TillaggsGrupp": "TG08AgKat",
"ExtraInformation": "Privat eller offentligt ägd"
}
```

5.1.3 Att se alla kategorier och dess värdelista som ni som kund kan använda

Ett anrop som kan användas för att se de kategorier och värdemängdsförråd som är tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Je-KoptaKategorier>

Då kommer en lista med alla kategorier som finns att tillgå för JE. De kategorier som visas är namnen på de som ingår och de som ni köpt som en tilläggstjänst. För varje kategori "ID_Kategori_JE" visas namnet och om kategorin ingår eller om den är köpt av er som en tilläggstjänst.

```
{
  "KategoriGrupp": "KategoriJE",
  "HemTyp": "HemTagValJEAE",
  "Kategorier": [
    {
      "Id_Kategori_JE": "2-siffrig bransch 1",
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
    },
    {
      "Id_Kategori_JE": "Bransch",
```

```
"TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "Företagsstatus",
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "Registreringsstatus",
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "SätesKommun",
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "SätesLän",
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "ARegion (Säteskommun)",
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "Anställda",
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "Juridisk form",
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "Reklam",
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "Adresstatus",
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
},
}
```

```
{
  "Id_Kategori_JE": "Kommun (huvudarbetsställe)",
  "TillaggsGrupp": "HemTagValJEAE"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "Län (huvudarbetsställe)",
  "TillaggsGrupp": "HemTagValJEAE"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "Ägarkontroll",
  "TillaggsGrupp": "TG08AgKat"
},
{
  "Id_Kategori_JE": "Bolagsstatus",
  "TillaggsGrupp": "TG15Stat_Bol"
}
]
```

5.2 Anrop för AE-kategorier i Json

5.2.1 Att se alla kategorier och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se alla kategorier och deras värdemängdsförråd återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Ae-KategorierMedKodtabeller>

Då kommer en lista med alla kategorier som finns att tillgå för AE oavsett om kategorin ingår eller är en tilläggstjänst. I listan ser ni alla värden som finns i värdemängdsförrådet per kategori. Det är dessa värden som sedan skall användas i de olika anropen.

Början på listan:

```
[
  {
    "Id_Kategori_AE": "2-siffrig bransch 1",
    "Datatyp": "char",
    "Langd": "2",
    "VardeLista": [
      {
        "Varde": "00",
        "Text": "Huvudgrupp saknas"
      },

```

```
.....
....
....
```

Slutet på listan:

```
{
  "Id_Kategori_AE": "Typ av ort",
  "Datatyp": "char",
  "Langd": "1",
  "VardeLista": [
    {
      "Varde": " ",
      "Text": "Okänd"
    },
    {
      "Varde": "G",
      "Text": "Glesbygd"
    },
    {

```

```
"Varde": "S",  
  "Text": "Småort"  
},  
{  
  "Varde": "T",  
  "Text": "Tätort"  
}  
],  
"TillaggsGrupp": "TG04GeoKoord_TatSmaTyp",  
"ExtraInformation": ""  
}  
]
```

5.2.2 Att se en enskilda kategori och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se enskilda kategorier och deras värdemängdsförråd återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Ae-Kodtabell>

Då kommer en lista för vald kategori för AE. I listan ser ni alla värden som finns i värdemängdsförrådet för kategorien oavsett om kategorin medföljer eller ingår i en tilläggstjänst. Det är dessa värden som sedan skall användas i anropet till kategorin. Exemplet nedan gäller kategorin "Ägarkontroll" och visar kategorins värdemängdsförråd.

```
{  
  "Id_Kategori_AE": "Ägarkontroll",  
  "Datatyp": "char",  
  "Langd": "2",  
  "VardeLista": [  
    {  
      "Varde": "10",  
      "Text": "Statligt"  
    },  
    {  
      "Varde": "20",  
      "Text": "Kommunalt"  
    },  
    {  
      "Varde": "30",  
      "Text": "Landsting"  
    },  
  ],  
}
```



```
{
  "Varde": "41",
  "Text": "Privat svenskt utan koncern"
},
{
  "Varde": "42",
  "Text": "Privat svenskt med koncern"
},
{
  "Varde": "50",
  "Text": "Utländska"
}
],
"TillaggsGrupp": "TG08AgKat",
"ExtraInformation": "Privat eller offentligt ägd"
}
```

5.2.3 Att se alla kategorier och dess värdelista som ni som kund kan använda

Ett anrop som kan användas för att se de kategorier och värdemängdsförråd som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Ae-KoptaKategorier>

Då kommer en lista med alla kategorier som finns att tillgå för AE. De kategorier som visas är namnen på de som ingår och de som ni köpt som en tilläggstjänst. För varje kategori "ID_Kategori_AE" visas namnet och om kategorin ingår eller om den är köpt av er som en tilläggstjänst.

```
{
  "KategoriGrupp": "KategoriAE",
  "HemTyp": "HemTagValAEJE",
  "Kategorier": [
    {
      "Id_Kategori_AE": "2-siffrig bransch 1",
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
    },
    {
      "Id_Kategori_AE": "Bransch",
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
    },
    {
```

```
"Id_Kategori_AE": "Arbetsställestatus",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Kategori_AE": "Kommun",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Kategori_AE": "Län",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Kategori_AE": "ARegion",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Kategori_AE": "Anställda",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
  {  
    "Id_Kategori_AE": "Hjälparbetsställe",  
    "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
  },  
{  
  "Id_Kategori_AE": "Reklam",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Kategori_AE": "Adresstatus",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Kategori_AE": "Juridisk form",  
  "TillaggsGrupp": "HemTagValAEJE"  
},  
{  
  "Id_Kategori_AE": "Ägarkontroll",  
  "TillaggsGrupp": "TG08AgKat"
```

```
    },  
    {  
      "Id_Kategori_AE": "Typ av ort",  
      "TillaggsGrupp": "TG04GeoKoord_TatSmaTyp"  
    }  
  ]  
}
```

5.3 Anrop för JE-kategorier i XML

5.3.1 Att se alla kategorier och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se alla kategorier och deras värdemängdsförråd återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Je-KategorierMedKodtabeller>

Då kommer en lista med alla kategorier som finns att tillgå för JE oavsett om kategorin ingår eller är en tilläggstjänst. I listan ser ni alla värden som finns i värdemängdsförrådet per kategori. Det är dessa värden som sedan skall användas i de olika anropen

Början på listan:

```
<ArrayOfJEKategoriDto xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
```

```
  <JEKategoriDto>
```

```
    <Datatyp>char</Datatyp>
```

```
    <ExtraInformation />
```

```
    <Id_Kategori_JE>2-siffrig bransch 1</Id_Kategori_JE>
```

```
    <Langd>2</Langd>
```

```
    <TillaggsGrupp />
```

```
    <VardeLista>
```

```
      <KodtabellDto>
```

```
        <Text>Huvudgrupp saknas</Text>
```

```
        <Varde>00</Varde>
```

```
      </KodtabellDto>
```

....

....

....

Slutet på listan:

```
</JEKategoriDto>
```

```
<JEKategoriDto>
```

```
  <Datatyp>char</Datatyp>
```

```
  <ExtraInformation>Visar ägarandel </ExtraInformation>
```

```
  <Id_Kategori_JE>Utlandskod</Id_Kategori_JE>
```

```
  <Langd>1</Langd>
```

```
  <TillaggsGrupp>TG14Utl</TillaggsGrupp>
```

```
  <VardeLista>
```

```
    <KodtabellDto>
```

```
      <Text>Ägt till mer än 50 % av en eller flera utländska ägare i ett land</
```

```
Text>
```

```
      <Varde>1</Varde>
```

```
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
    <Text>Fler än 2 ägarländer där mer än 50% är utlandsägt</Text>
    <Varde>3</Varde>
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
    <Text>50/50-ägt av två utländska bolag i olika länder</Text>
    <Varde>4</Varde>
</KodtabellDto>
</VardeLista>
</JEKategoriDto>
</ArrayOfJEKategoriDto>
```

5.3.2 Att se en enskild kategori och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se enskilda kategorier och deras värdemängdsförråd återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Je-Kodtabell>

Då kommer en lista för vald kategori för JE. I listan ser ni alla värden som finns i värdemängdsförrådet för kategorin oavsett om kategorin medföljer eller ingår i en tilläggstjänst. Det är dessa värden som sedan skall användas i anropet till kategorin. Exemplet nedan gäller kategorin ”Ägarkontroll” och visar kategoriens värdemängdsförråd.

```
<JEKategoriDto xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
    <Datatyp>char</Datatyp>
    <ExtraInformation>Privat eller offentligt ägd</ExtraInformation>
    <Id_Kategori_JE>Ägarkontroll</Id_Kategori_JE>
    <Langd>2</Langd>
    <TillaggsGrupp>TG08AgKat</TillaggsGrupp>
    <VardeLista>
        <KodtabellDto>
            <Text>Statligt</Text>
            <Varde>10</Varde>
        </KodtabellDto>
        <KodtabellDto>
            <Text>Kommunalt</Text>
            <Varde>20</Varde>
        </KodtabellDto>
    </VardeLista>
</JEKategoriDto>
```

```
<Text>Landsting</Text>
<Varde>30</Varde>
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
  <Text>Privat svenskt utan koncern</Text>
  <Varde>41</Varde>
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
  <Text>Privat svenskt med koncern</Text>
  <Varde>42</Varde>
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
  <Text>Utländska</Text>
  <Varde>50</Varde>
</KodtabellDto>
</VardeLista>
</JEKategoriDto>
```

5.3.3 Att se alla kategorier och dess värdelista som ni som kund kan använda

Ett anrop som kan användas för att se de kategorier och värdemängdsförråd som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Je-KoptaKategorier>

Då kommer en lista med alla kategorier som finns att tillgå för JE. De kategorier som visas är namnen på de som ingår och de som ni köpt som en tilläggstjänst. För varje kategori "ID_Kategori_JE" visas namnet och om kategorin ingår eller om den är köpt av er som en tilläggstjänst. Denna del är framtagen via Postman och inte vår webbapplikation.

```
<JEBoughtCategoriesResponseDTO xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
  <HemTyp>HemTagValJEA</HemTyp>
  <KategoriGrupp>KategoriJE</KategoriGrupp>
  <Kategorier>
    <KategoriJE>
      <Id_Kategori_JE>2-siffrig bransch 1</Id_Kategori_JE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </KategoriJE>
    <KategoriJE>
      <Id_Kategori_JE>Bransch</Id_Kategori_JE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </KategoriJE>
    <KategoriJE>
      <Id_Kategori_JE>Företagsstatus</Id_Kategori_JE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </KategoriJE>
    <KategoriJE>
      <Id_Kategori_JE>Registreringsstatus</Id_Kategori_JE>
```

```
<TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>SätesKommun</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>SätesLän</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>ARegion (Säteskommun)</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>Anställda</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>Juridisk form</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>Reklam</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>Adresstatus</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>Kommun (huvudarbetsställe)</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValJEAE</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>Län (huvudarbetsställe)</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValJEAE</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>Ägarkontroll</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>TG08AgKat</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
<KategoriJE>
  <Id_Kategori_JE>Bolagsstatus</Id_Kategori_JE>
  <TillaggsGrupp>TG15Stat_Bol</TillaggsGrupp>
</KategoriJE>
</Kategorier>
</JEBoughtCategoriesResponseDTO>
```

5.4 Anrop för AE-kategorier i XML

5.4.1 Att se alla kategorier och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se alla kategorier och deras värdemängdsförråd återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Ae-KategorierMedKodtabeller>

Då kommer en lista med alla kategorier som finns att tillgå för AE oavsett om kategorin ingår eller är en tilläggstjänst. I listan ser ni alla värden som finns i värdemängdsförrådet per kategori. Det är dessa värden som sedan skall användas i de olika anropen.

Början på listan:

```
<ArrayOfAEKategoriDto xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
```

```
  <AEKategoriDto>
```

```
    <Datatyp>char</Datatyp>
```

```
    <ExtraInformation />
```

```
    <Id_Kategori_AE>2-siffrig bransch 1</Id_Kategori_AE>
```

```
    <Langd>2</Langd>
```

```
    <TillaggsGrupp />
```

```
    <VardeLista>
```

```
      <KodtabelIDto>
```

```
        <Text>Huvudgrupp saknas</Text>
```

```
        <Varde>00</Varde>
```

```
      </KodtabelIDto>
```

....
....
....

Slutet på listan:

```
  <AEKategoriDto>
```

```
    <Datatyp>char</Datatyp>
```

```
    <ExtraInformation />
```

```
    <Id_Kategori_AE>Typ av ort</Id_Kategori_AE>
```

```
    <Langd>1</Langd>
```

```
    <TillaggsGrupp>TG04GeoKoord_TatSmaTyp</TillaggsGrupp>
```

```
    <VardeLista>
```

```
      <KodtabelIDto>
```

```
        <Text>Okänd</Text>
```

```
        <Varde></Varde>
```

```
      </KodtabelIDto>
```

```
    </KodtabelIDto>
```



```
<Text>Glesbygd</Text>
<Varde>G</Varde>
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
  <Text>Småort</Text>
  <Varde>S</Varde>
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
  <Text>Tätort</Text>
  <Varde>T</Varde>
</KodtabellDto>
</VardeLista>
</AEKategoriDto>
</ArrayOfAEKategoriDto>
```

5.4.2 Att se en ensstaka kategori och dess värdeLista

Ett anrop som kan användas för att se ensstaka kategorier och deras värdeListor återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Ae-Kodtabell>

Då kommer en lista för vald kategori för AE. I listan ser ni alla värden som finns i värdeListan för kategorin oavsett om kategorin medföljer eller ingår i en tilläggstjänst. Det är dessa värden som sedan skall användas i anropet till kategorin. Exemplet nedan gäller kategorin ”Ägarkontroll” och visar kategoriens värdeListor.

```
<AEKategoriDto xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
  <Datatyp>char</Datatyp>
  <ExtraInformation>Privat eller offentligt ägd</ExtraInformation>
  <Id_Kategori_AE>Ägarkontroll</Id_Kategori_AE>
  <Langd>2</Langd>
  <TillaggsGrupp>TG08AgKat</TillaggsGrupp>
  <VardeLista>
    <KodtabellDto>
      <Text>Statligt</Text>
      <Varde>10</Varde>
    </KodtabellDto>
    <KodtabellDto>
      <Text>Kommunalt</Text>
      <Varde>20</Varde>
    </KodtabellDto>
  </VardeLista>
</AEKategoriDto>
```

```
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
  <Text>Landsting</Text>
  <Varde>30</Varde>
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
  <Text>Privat svenskt utan koncern</Text>
  <Varde>41</Varde>
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
  <Text>Privat svenskt med koncern</Text>
  <Varde>42</Varde>
</KodtabellDto>
<KodtabellDto>
  <Text>Utländska</Text>
  <Varde>50</Varde>
</KodtabellDto>
</VardeLista>
</AEKategoriDto>
```

5.4.3 Att se alla kategorier och dess värdelista som ni som kund kan använda

Ett anrop som kan användas för att se de kategorier och värdemängdsförråd som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Ae-KoptaKategorier>

Då kommer en lista med alla kategorier som finns att tillgå för AE. De kategorier som visas är namnen på de som ingår och de som ni köpt som en tilläggstjänst. För varje kategori "ID_Kategori_AE" visas namnet och om kategorin ingår eller om den är köpt av er som en tilläggstjänst. Denna del är framtagen via Postman och inte vår webbapplikation.

```
<AEBoughtCategoriesResponseDTO xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
  <HemTyp>HemTagValAEJE</HemTyp>
  <KategoriGrupp>KategoriAE</KategoriGrupp>
  <Kategorier>
    <KategoriAE>
      <Id_Kategori_AE>2-siffrig bransch 1</Id_Kategori_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </KategoriAE>
    <KategoriAE>
      <Id_Kategori_AE>Bransch</Id_Kategori_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </KategoriAE>
    <KategoriAE>
      <Id_Kategori_AE>Arbetsställestatus</Id_Kategori_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </KategoriAE>
  </Kategorier>
</AEBoughtCategoriesResponseDTO>
```

```
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>Kommun</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>Län</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>ARegion</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>Anställda</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>Hjälparbetsställe</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>Reklam</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>Adresstatus</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>Juridisk form</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValAEJE</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>Ägarkontroll</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>TG08AgKat</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
<KategoriAE>
  <Id_Kategori_AE>Typ av ort</Id_Kategori_AE>
  <TillaggsGrupp>TG04GeoKoord_TatSmaTyp</TillaggsGrupp>
</KategoriAE>
</Kategorier>
</AEBoughtCategoriesResponseDTO>
```

6 Exempel på anrop för kontroll av Variabler för JE och AE i Json och XML

I detta kapitel återfinns olika exempel på anrop ni kan göra mot variablerna, detta för att kontrollera vilka variabler som finns och vilka variabler ni kan använda beroende på om de ingår i basutbudet eller är en tilläggstjänst. Hur det ser ut hos er beror på vad ni använder för program. Vi har själva utvecklat en mindre webbapplikation hos oss över APIet i illustrationssyfte till er, då det blir enklare för er som kund att se resultatet i detta dokument. Notera att anropet är olika uppbyggt då det beror på vilken variabel som används och de operatorer som hör ihop med respektive variabel.

6.1 Anrop för JE-variabler i Json

6.1.1 Kontrolltyper

När ni använder en variabel kontrolleras den av olika kontrolltyper som visas som "Kontrolltyp": "n" i listorna som återfinns i detta kapitel, där innebörden av kontrolltypernas siffra återges nedan:

```
{
  "KontrollTyp": [
    {
      "KontrollTyp": 0,
      "Beskrivning": "Ingen kontroll"
    },
    {
      "KontrollTyp": 1,
      "Beskrivning": "Kontroll genom regulärexpressions"
    },
    {
      "KontrollTyp": 2,
      "Beskrivning": "Datumkontroll"
    },
    {
      "KontrollTyp": 3,
      "Beskrivning": "Specialkontroll för postnummer variabler"
    }
  ]
}
```

Ett anrop som kan användas för att se de kontrolltyper och värdemängdsförråd som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Common-Kontrolltyper>

6.1.2 Att se alla variabler och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se alla variabler och deras värdemängdsförråd återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Je-Variabler>

Då kommer en lista med alla variabler som finns att tillgå för JE oavsett om variabeln ingår eller är en tilläggstjänst. I listan ser ni alla variabler som kan användas i de olika anropen och hur de är uppbyggda.

Början på listan:

```
[
  {
    "Id_Variabel_JE": "OrgNr (12 siffror)",
    "Datatyp": "char",
    "Langd": "12",
    "KontrolTyp": "1",
    "RegularExpSCB": "^\\d{1,12}$",
    "FelMeddelande": "PeOrgNr skall för valet '=' vara 12 siffror utan bindestreck och för valet börjar på 1 till 12 siffror utan bindestreck",
    "TillaggsGrupp": "",
    "ExtraInformation": "Person-/organisationsnummer (12 siffror)",
    "Operatorer": [
      "ArLikaMed",
      "BorjarPa"
    ]
  },
  ....
  ....
]
```

Slutet på listan:

```
{
  "Id_Variabel_JE": "Könskvot, kvinna",
  "Datatyp": "tinyint",
  "Langd": "3",
  "KontrolTyp": "1",
  "RegularExpSCB": "^[0-9]{1}$|^[0-9]{1}[0-9]{1}$|^100$",
  "FelMeddelande": "Könskvot, kvinna kan bestå av siffror mellan 0 till 100",
  "TillaggsGrupp": "TG16Andel",
  "ExtraInformation": "Andel kvinnor av anställd personal",
  "Operatorer": [
    "FranOchMed",
  ]
}
```

```
"TillOchMed"
  ]
}
]
```

6.1.3 Att se alla variabler som ni som kund kan använda

Ett anrop som kan användas för att se de variabler och värdemängdsförråd som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Je-KoptaVariabler>

Då kommer en lista med alla variabler som finns att tillgå för JE. De variabler som visas är namnen på de som ingår och de som ni köpt som en tilläggstjänst. För varje variabel "ID_Variabel_JE" visas namnet och om variabeln ingår eller om den är köpt av er som en tilläggstjänst.

```
{
  "VariabelGrupp": "VariablerJE",
  "HemTyp": "HemTagValJEA",
  "Variabler": [
    {
      "Id_Variabel_JE": "OrgNr (12 siffror)",
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
    },
    {
      "Id_Variabel_JE": "OrgNr (10 siffror)",
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
    },
    {
      "Id_Variabel_JE": "Namn",
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
    },
    {
      "Id_Variabel_JE": "Postadress",
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
    },
    {
      "Id_Variabel_JE": "Postort",
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"
    },
    {
```

```
"Id_Variabel_JE": "Postnr",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_JE": "Antal arbetsställen",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_JE": "Registreringsdatum",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_JE": "Startdatum",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_JE": "Slutdatum",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_JE": "Postadress (Huvarb)",  
  "TillaggsGrupp": "HemTagValJEAE"  
},  
{  
  "Id_Variabel_JE": "Postort (Huvarb)",  
  "TillaggsGrupp": "HemTagValJEAE"  
},  
{  
  "Id_Variabel_JE": "Postnr (Huvarb)",  
  "TillaggsGrupp": "HemTagValJEAE"  
},  
{  
  "Id_Variabel_JE": "Besöksadress (Huvarb)",  
  "TillaggsGrupp": "HemTagValJEAE"  
},  
{  
  "Id_Variabel_JE": "Besökspostort (Huvarb)",  
  "TillaggsGrupp": "HemTagValJEAE"
```

```
    },  
    {  
      "Id_Variabel_JE": "Besökspostnr (Huvarb)",  
      "TillaggsGrupp": "TG02BPostNr"  
    },  
    {  
      "Id_Variabel_JE": "Telefon",  
      "TillaggsGrupp": "TG22Tel_JE"  
    },  
    {  
      "Id_Variabel_JE": "E-post",  
      "TillaggsGrupp": "TG09Epost_JE"  
    }  
  ]  
}
```

6.2 Anrop för AE-variabler i Json

6.2.1 Kontrolltyper

När ni använder en variabel kontrolleras den av olika kontrolltyper som visas som "Kontrolltyp": "n" i listorna som återfinns i detta kapitel, där innebörden av kontrolltypernas siffra återges nedan:

```
{  
  "KontrollTyp": [  
    {  
      "KontrollTyp": 0,  
      "Beskrivning": "Ingen kontroll"  
    },  
    {  
      "KontrollTyp": 1,  
      "Beskrivning": "Kontroll genom regulärexpressions"  
    },  
    {  
      "KontrollTyp": 2,  
      "Beskrivning": "Datumkontroll"  
    },  
    {  
      "KontrollTyp": 3,  

```



```
"Beskrivning": "Specialkontroll för postnummer variabler"
}
]
}
```

Ett anrop som kan användas för att se de kontrolltyper och värdemängdsförråd som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Common-Kontrolltyper>

6.2.2 Att se alla variabler och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se alla variabler och deras värdemängdsförråd återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Ae-Variabler>

Då kommer en lista med alla variabler som finns att tillgå för AE oavsett om variabeln ingår eller är en tilläggstjänst. I listan ser ni alla variabler som kan användas i de olika anropen och hur de är uppbyggda.

Början på listan:

```
[
{
  "Id_Variabel_AE": "CFARnr",
  "Datatyp": "int",
  "Langd": "8",
  "KontrollTyp": "1",
  "RegularExpSCB": "^\\d{8}$",
  "FelMeddelande": "CFARnr skall bestå av 8 siffror",
  "TillaggsGrupp": "",
  "ExtraInformation": "",
  "Operatorer": [
    "ArLikaMed"
  ]
},
....
....
```

Slutet på listan:

```
{
  "Id_Variabel_AE": "Adresskoordinat",
  "Datatyp": "int",
  "Langd": "0",
  "KontrollTyp": "0",
```

```
"RegularExpSCB": "",  
"FelMeddelande": "Adresskoordinat",  
"TillaggsGrupp": "TG04GeoKoord_Adress",  
"ExtraInformation": "",  
"Operatorer": [  
  "Finns",  
  "FinnsInte"  
]  
}  
]
```

6.2.3 Att se alla variabler som ni som kund kan använda

Ett anrop som kan användas för att se de variabler och värdemängdsförråd som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Ae-KoptaVariabler>

Då kommer en lista med alla variabler som finns att tillgå för AE. De variabler som visas är namnen på de som ingår och de som ni köpt som en tilläggstjänst. För varje variabel "ID_Variabel_AE" visas namnet och om variabeln ingår eller om den är köpt av er som en tilläggstjänst.

```
{  
  "VariabelGrupp": "VariablerAE",  
  "HemTyp": "HemTagValAEJE",  
  "Variabler": [  
    {  
      "Id_Variabel_AE": "CFARnr",  
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
    },  
    {  
      "Id_Variabel_AE": "OrgNr (10 siffror)",  
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
    },  
    {  
      "Id_Variabel_AE": "OrgNr (12 siffror)",  
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
    },  
    {  
      "Id_Variabel_AE": "Postadress",  
      "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
    }  
  ]  
}
```

```
},  
{  
  "Id_Variabel_AE": "Postort",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_AE": "Postnr",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_AE": "Besöksadress",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_AE": "Besökspostort",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_AE": "Startdatum",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_AE": "Slutdatum",  
  "TillaggsGrupp": "BasUtbud"  
},  
{  
  "Id_Variabel_AE": "Namn",  
  "TillaggsGrupp": "HemTagValAEJE"  
},  
{  
  "Id_Variabel_AE": "Antal arbetsställen",  
  "TillaggsGrupp": "HemTagValAEJE"  
},  
{  
  "Id_Variabel_AE": "Besökspostnr",  
  "TillaggsGrupp": "TG02BPostNr"  
},  
{
```

```
"Id_Variabel_AE": "Telefon",
"TillaggsGrupp": "TG22Tel_AE"
},
{
  "Id_Variabel_AE": "E-post",
  "TillaggsGrupp": "TG09Epost_AE"
}
]
```

6.3 Anrop för JE-variabler i XML

6.3.1 Kontrolltyper

När ni använder en variabel kontrolleras den av olika kontrolltyper som visas som "Kontrolltyp": "n" i listorna som återfinns i detta kapitel, där innebörden av kontrolltypernas siffra återges nedan:

```
<KontrollTyperDto xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
  <KontrollTyper>
    <Typ>
      <Beskrivning>Ingen kontroll</Beskrivning>
      <KontrollTyp>0</KontrollTyp>
    </Typ>
    <Typ>
      <Beskrivning>Kontroll genom regulärexpressions</Beskrivning>
      <KontrollTyp>1</KontrollTyp>
    </Typ>
    <Typ>
      <Beskrivning>Datumkontroll</Beskrivning>
      <KontrollTyp>2</KontrollTyp>
    </Typ>
    <Typ>
      <Beskrivning>Specialkontroll för postnummer variabler</Beskrivning>
      <KontrollTyp>3</KontrollTyp>
    </Typ>
  </KontrollTyper>
</KontrollTyperDto>
```

Ett anrop som kan användas för att se de kontrolltyper som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Common-Kontrolltyper>

6.3.2 Att se alla variabler och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se alla variabler återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Je-Variabler>

Då kommer en lista med alla variabler som finns att tillgå för JE oavsett om variabeln ingår eller är en tilläggstjänst. I listan ser ni alla variabler som kan användas i de olika anropen och hur de är uppbyggda.

Början på listan:

```
<ArrayOfVariabelJE xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model.Common">
  <VariabelJE>
    <Datatyp>char</Datatyp>
    <ExtraInformation>Person-/organisationsnummer (12 siffror)</ExtraInformation>
    <FelMeddelande>PeOrgNr skall för valet '=' vara 12 siffror utan bindestreck och för valet börja
r på 1 till 12 siffror utan bindestreck</FelMeddelande>
    <KontrolTyp>1</KontrolTyp>
    <Langd>12</Langd>
    <Operatorer>
      <d3p1:string xmlns:d3p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arra
ys">ArLikaMed</d3p1:string>
      <d3p1:string xmlns:d3p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arra
ys">BorjarPa</d3p1:string>
    </Operatorer>
    <RegularExpSCB>^\d{1,12}$</RegularExpSCB>
    <TillaggsGrupp />
    <Id_Variabel_JE>OrgNr (12 siffror)</Id_Variabel_JE>
  </VariabelJE>
```

....
....

Slutet på listan:

```
<VariabelJE>
  <Datatyp>tinyint</Datatyp>
  <ExtraInformation>Andel kvinnor av anställd personal</ExtraInformation>
  <FelMeddelande>Könskvot, kvinna kan bestå av siffror mellan 0 till 100</FelMeddelande>
  <KontrolTyp>1</KontrolTyp>
  <Langd>3</Langd>
```

```
<Operatorer>
    <d3p1:string xmlns:d3p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arra
ys">FranOchMed</d3p1:string>
    <d3p1:string xmlns:d3p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arra
ys">TillOchMed</d3p1:string>
</Operatorer>
<RegularExpSCB>^[0-9]{1}$|^[0-9]{1}[0-9]{1}$|^100$</RegularExpSCB>
<TillaggsGrupp>TG16Andel</TillaggsGrupp>
<Id_Variabel_JE>Könskvot, kvinna</Id_Variabel_JE>
</VariabelJE>
</ArrayOfVariabelJE>
```

6.3.3 Att se alla variabler som ni som kund kan använda

Ett anrop som kan användas för att se de variabler som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Je-KoptaVariabler>

Då kommer en lista med alla variabler som finns att tillgå för JE. De variabler som visas är namnen på de som ingår och de som ni köpt som en tilläggstjänst. För varje variabel "ID_Variabel_JE" visas namnet och om variabeln ingår eller om den är köpt av er som en tilläggstjänst. Denna del är framtagen via Postman och inte vår webbapplikation.

```
<JEBoughtVariablesResponseDto xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
  <HemTyp>HemTagValJEA</HemTyp>
  <VariabelGrupp>VariablerJE</VariabelGrupp>
  <Variabler>
    <VariabelJE>
      <Id_Variabel_JE>OrgNr (12 siffror)</Id_Variabel_JE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelJE>
    <VariabelJE>
      <Id_Variabel_JE>OrgNr (10 siffror)</Id_Variabel_JE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelJE>
    <VariabelJE>
      <Id_Variabel_JE>Namn</Id_Variabel_JE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelJE>
    <VariabelJE>
      <Id_Variabel_JE>Postadress</Id_Variabel_JE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelJE>
    <VariabelJE>
      <Id_Variabel_JE>Postort</Id_Variabel_JE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelJE>
    <VariabelJE>
      <Id_Variabel_JE>Postnr</Id_Variabel_JE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelJE>
    <VariabelJE>
      <Id_Variabel_JE>Antal arbetsställen</Id_Variabel_JE>
```

```
<TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Registreringsdatum</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Startdatum</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Slutdatum</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Postadress (Huvarb)</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValJEAE</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Postort (Huvarb)</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValJEAE</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Postnr (Huvarb)</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValJEAE</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Besöksadress (Huvarb)</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValJEAE</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Besökspostort (Huvarb)</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValJEAE</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Besökspostnr (Huvarb)</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>TG02BPostNr</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>Telefon</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>TG22Tel_JE</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
<VariabelJE>
  <Id_Variabel_JE>E-post</Id_Variabel_JE>
  <TillaggsGrupp>TG09Epost_JE</TillaggsGrupp>
</VariabelJE>
</Variabler>
</JEBoughtVariablesResponseDto>
```

6.4 Anrop för AE-variabler i XML

6.4.1 Kontrolltyper

När ni använder en variabel kontrolleras den av olika kontrolltyper som visas som ”Kontrolltyp”: ”n” i listorna som återfinns i detta kapitel, där innebörden av kontrolltypernas siffra återges nedan:

```
<KontrollTyperDto xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
  <KontrollTyper>
    <Typ>
      <Beskrivning>Ingen kontroll</Beskrivning>
      <KontrollTyp>0</KontrollTyp>
    </Typ>
    <Typ>
      <Beskrivning>Kontroll genom regulärexpressions</Beskrivning>
      <KontrollTyp>1</KontrollTyp>
    </Typ>
    <Typ>
      <Beskrivning>Datumkontroll</Beskrivning>
      <KontrollTyp>2</KontrollTyp>
    </Typ>
    <Typ>
      <Beskrivning>Specialkontroll för postnummer variabler</Beskrivning>
      <KontrollTyp>3</KontrollTyp>
    </Typ>
  </KontrollTyper>
</KontrollTyperDto>
```

Ett anrop som kan användas för att se de kontrolltyper och värdemängdsförråd som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Common-Kontrolltyper>

6.4.2 Att se alla variabler och dess värdelista

Ett anrop som kan användas för att se alla variabler återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Ae-Variabler>

Då kommer en lista med alla variabler som finns att tillgå för AE oavsett om variabeln ingår eller är en tilläggstjänst. I listan ser ni alla variabler som kan användas i de olika anropen och hur de är uppbyggda.

Början på listan:

```
<ArrayOfVariabelAE xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model.Common">
  <VariabelAE>
    <Datatyp>int</Datatyp>
    <ExtraInformation />
    <FelMeddelande>CFARnr skall bestå av 8 siffror</FelMeddelande>
    <KontrolTyp>1</KontrolTyp>
    <Langd>8</Langd>
    <Operatorer>
      <d3p1:string xmlns:d3p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arra
ys">ArLikaMed</d3p1:string>
    </Operatorer>
    <RegularExpSCB>^\d{8}$</RegularExpSCB>
    <TillaggsGrupp />
    <Id_Variabel_AE>CFARnr</Id_Variabel_AE>
  </VariabelAE>
```

....
....

Slutet på listan:

```
</VariabelAE>
  <VariabelAE>
    <Datatyp>int</Datatyp>
    <ExtraInformation />
    <FelMeddelande>Adresskoordinat</FelMeddelande>
    <KontrolTyp>0</KontrolTyp>
    <Langd>0</Langd>
    <Operatorer>
      <d3p1:string xmlns:d3p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arra
ys">Finns</d3p1:string>
      <d3p1:string xmlns:d3p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arra
ys">FinnsInte</d3p1:string>
    </Operatorer>
```

```
<RegularExpSCB />
<TillaggsGrupp>TG04GeoKoord_Adress</TillaggsGrupp>
<Id_Variabel_AE>Adresskoordinat</Id_Variabel_AE>
</VariabelAE>
</ArrayOfVariabelAE>
```

6.4.3 Att se alla variabler som ni som kund kan använda

Ett anrop som kan användas för att se de variabler som finns tillgängliga för er som kund återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/GET-api-Ae-KoptaVariabler>

Då kommer en lista med alla variabler som finns att tillgå för AE. De variabler som visas är namnen på de som ingår och de som ni köpt som en tilläggstjänst. För varje variabel ”ID_Variabel_AE” visas namnet och om variabeln är ingår eller om den är köpt av er som en tilläggstjänst. Denna del är framtagen via Postman och inte vår webbapplikation.

```
<AEBoughtVariablesResponseDto xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Model">
  <HemTyp>HemTagValAEJE</HemTyp>
  <VariabelGrupp>VariablerAE</VariabelGrupp>
  <Variabler>
    <VariabelAE>
      <Id_Variabel_AE>CFARNr</Id_Variabel_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelAE>
    <VariabelAE>
      <Id_Variabel_AE>OrgNr (10 siffror)</Id_Variabel_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelAE>
    <VariabelAE>
      <Id_Variabel_AE>OrgNr (12 siffror)</Id_Variabel_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelAE>
    <VariabelAE>
      <Id_Variabel_AE>Postadress</Id_Variabel_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelAE>
    <VariabelAE>
      <Id_Variabel_AE>Postort</Id_Variabel_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelAE>
    <VariabelAE>
      <Id_Variabel_AE>Postnr</Id_Variabel_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelAE>
    <VariabelAE>
      <Id_Variabel_AE>Besöksadress</Id_Variabel_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelAE>
    <VariabelAE>
      <Id_Variabel_AE>Besökspostort</Id_Variabel_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelAE>
    <VariabelAE>
      <Id_Variabel_AE>Startdatum</Id_Variabel_AE>
      <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
    </VariabelAE>
  </Variabler>
</AEBoughtVariablesResponseDto>
```

```
</VariabelAE>
<VariabelAE>
  <Id_Variabel_AE>Slutdatum</Id_Variabel_AE>
  <TillaggsGrupp>BasUtbud</TillaggsGrupp>
</VariabelAE>
<VariabelAE>
  <Id_Variabel_AE>Namn</Id_Variabel_AE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValAEJE</TillaggsGrupp>
</VariabelAE>
<VariabelAE>
  <Id_Variabel_AE>Antal arbetsställen</Id_Variabel_AE>
  <TillaggsGrupp>HemTagValAEJE</TillaggsGrupp>
</VariabelAE>
<VariabelAE>
  <Id_Variabel_AE>Besökspostnr</Id_Variabel_AE>
  <TillaggsGrupp>TG02BPostNr</TillaggsGrupp>
</VariabelAE>
<VariabelAE>
  <Id_Variabel_AE>Telefon</Id_Variabel_AE>
  <TillaggsGrupp>TG22Tel_AE</TillaggsGrupp>
</VariabelAE>
<VariabelAE>
  <Id_Variabel_AE>E-post</Id_Variabel_AE>
  <TillaggsGrupp>TG09Epost_AE</TillaggsGrupp>
</VariabelAE>
</Variabler>
</AEBoughtVariablesResponseDto>
```

7 Exempel på anrop av Kategorier och Variabler för JE och AE i Json och XML

I detta kapitel visas ett antal olika anrop ni kan göra mot kategorierna och variablerna men dock inte alla då det skulle bli för omfattande (i detta nu redan omfångsrika dokument). Dessutom innehåller kapitlet exempel på kombinationsanrop.

Vilken antalsuppgift ni får tillbaka vid räkningen är beroende av databastabellernas innehåll vid det aktuella tillfället och antalet rader ni får tillbaka vid hämtningen är också beroende av databastabellernas innehåll vid det aktuella tillfället. Hur det ser ut hos er beror på vad ni använder för program. Denna del är framtagen via Postman för att kunna visa er hur det kan se ut.

Notera att samtliga exempel som innehåller PeOrgNr eller OrgNr är ersatta med texten "nnnnnnnn".

7.1 Några viktiga saker att känna till

- 1) Vi rekommenderar att ni i er webbapplikation först räknar antalet rader som kommer att skickas tillbaka från anropet så att ni ser att det är ett rimligt antal. Ni betalar för antalet hemtagna rader, därför är det viktigt att ni har kontroll på radantalet. Ni kan också betala för antalet unika arbetsställen eller företag. Vad ni väljer är en diskussion med SCB.
- 2) Om ni för en kategori anger ett värde som inte ingår i värdemängdsförrådet kommer inget felmeddelande utan svaret resulterar i noll rader. Det är därför viktigt att ni innan skapandet av villkoret har hämtat hem aktuella kategoriers värdemängdsförråd så att ni ser vad ni kan använda för värden.
- 3) För variablerna är det viktigt att ni använder de giltiga operatorer som finns för variablerna och antalet giltiga operatorer för variablerna är olika. Se kapitel 3.1 vilka operatorerna är och kapitel 6.1.2 och 6.2.2 vad som specifikt gäller per variabel.

7.2 Anrop för JE-kategorier och JE-variabler i Json

Om ni betalar för att hämta hem företag (JE) med eventuell information om huvudarbetsstället (JEA) kan ni använda anrop från detta kapitel. Vilka tilläggstjänster (TGGrupper) ni kan använda beror på om tilläggstjänsten är köpt eller ej.

Ett anrop som kan användas för att räkna företag återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Je-RaknaForetag>

Ett anrop som kan användas för att hämta hem företag återfinns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen. **Observera att maximalt 2000** rader kan hämtas hem per anrop för betalkunder.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Je-HamtaForetag>

Hämtade rader

De rader (företag) som ni har hämtat hem kommer i följd. Antalet variabler är alltid desamma oavsett om variabeln är köpt eller ej (se aktuella postbeskrivningar som ni har mottagit från SCB). **Observera** att de variabler som ni inte har köpt innehåller en *.

7.2.1 Anrop av de två viktigaste JE-kategorierna

Notera att det finns två kategorier som **bör** ingå i varje anrop och dessa är viktiga att känna till för att resultatet ska bli rättvisande. De två kategorierna är "Företagsstatus" och "Registreringsstatus" och kan anges på sitt egna specifika sätt och bör ingå, men i vissa exempel nedan finns de inte med.

Företagsstatus

För att räkna de olika värdena i värdemängdsförrådet för kategorin "Företagsstatus" kan ni ange nedanstående fyra anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategorins värdemängdsförråd enligt beskrivningen i delavsnitt 5.1.2.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare.

```
{"Företagsstatus":"0"} – 327 214 rader  
{"Företagsstatus":"1"} – 1 218 537 rader  
{"Företagsstatus":"9"} – 432 725 rader  
{"Företagsstatus":"Samtliga"} – 1 989 112 rader
```

{"Företagsstatus":"6"} - ett felaktigt angivet värde ger 0 rader tillbaka.

Registreringsstatus

För att räkna de olika värdena i värdemängdsförrådet för kategorin "Registreringsstatus" kan ni ange nedanstående tre anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategorins värdemängdsförråd enligt beskrivningen i kapitel 5.1.2.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare.

```
{"Registreringsstatus":"1"} – 1 649 776 rader  
{"Registreringsstatus":"9"} – 339 336 rader  
{"Registreringsstatus":"Samtliga"} – 1 989 112 rader
```

{"Registreringsstatus":"6"} - ett felaktigt angivet värde ger 0 rader tillbaka.

Kombination av Företagsstatus och Registreringsstatus

Kategorierna "Företagsstatus" och "Registreringsstatus" kombineras ofta, nedan visas ett antal exempel på utseendet av denna kombination.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare.

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1"} – 1 218 537 rader  
{"Företagsstatus":"0","Registreringsstatus":"1"} – 274 410 rader  
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"9"} – 0 rader  
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"Samtliga"} – 1 218 537 rader  
{"Företagsstatus":"Samtliga","Registreringsstatus":"1"} – 1 649 776 rader  
{"Företagsstatus":"Samtliga","Registreringsstatus":"Samtliga"} – 1 989 112 rader
```

Nedan återfinns några exempel på felaktiga kombinationer som ger 0 rader tillbaka.

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"6"}  
{"Företagsstatus":"6","Registreringsstatus":"Samtliga"}  
{"Företagsstatus":"6","Registreringsstatus":"6"}
```

7.2.2 Anrop av JE-kategorier för att räkna/hämta hem rader

För att räkna eller hämta hem rader för kategorierna visas nedan några exempel på anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategorins värdemängdsförråd enligt beskrivningen i kapitel 5.1.2.

I ”Body” anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader.

De tre exemplen nedan exemplifierar antalsuppgifterna tillbaka beroende på hur kategorierna ”Företagsstatus” och ”Registreringsstatus” anges.

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori":"Kommun  
(huvudarbetsställe)","Kod": ["1880"]}]} – 13 870 rader
```

```
{"Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori":"Kommun (huvudarbetsställe)","Kod":  
["1880"]}]} – 14 440 rader
```

```
{"Kategorier":[{"Kategori":"Kommun (huvudarbetsställe)","Kod": ["1880"]}]} – 16 168 rader
```

”Företagsstatus” och ”Registreringsstatus” finns också som egna kategorival:

```
{"Kategorier":[{"Kategori": "Företagsstatus","Kod": ["0","9"]}]} – 770 575 rader
```

```
{"Kategorier":[{"Kategori": "Registreringsstatus","Kod": ["1","9"]}]} – 1 989 112 rader
```

Några exempel på kategorianrop:

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori": "Anställda","Kod":  
["1"]}]} – 887 857 rader
```

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori": "Anställda","Kod":  
["1","2","3"]}]} – 1 171 188 rader
```

Några exempel på kategorianrop innehållande flera kategorier:

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori":  
"SätesKommun","Kod": ["0115"]}, {"Kategori": "Privat/publikt","Kod": ["10"]}]} – 1 370 rader
```

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori":  
"SätesKommun","Kod": ["0115"]}, {"Kategori": "Privat/publikt","Kod": ["10"] }, {"Kategori":  
"Bransch","Kod": ["02101","02102"], "Branschniva" : "2"}]} – 7 rader
```

Näringsgrensvariablerna har en speciell uppbyggnad:

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori": "2-siffrig bransch 1","Kod": ["10"]}]} – 3 741 rader – söker på de två första positionerna i den 5-siffriga branchkoden`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori": "Bransch","Kod": ["01131"],"Branschniva":"1"}]} – 791 rader – söker på företagets första näringsgren`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori": "Bransch","Kod": ["01131"],"Branschniva":"2"}]} – 877 rader – söker på företagets första och andra näringsgren`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","Kategorier":[{"Kategori": "Bransch","Kod": ["01131"],"Branschniva":"3"}]} – 909 rader – söker på företagets första, andra och tredje näringsgren`

7.2.3 Anrop för JE-variabler för att räkna/hämta hem rader

För att räkna eller hämta hem rader för variablerna visas nedan några exempel på anrop.

Även i dessa fall bör kategorierna "Företagsstatus" och "Registreringsstatus" vara med i anropet.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader.

Några exempel på variabelanrop i olika grupperingar:

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"nnnnnnnnnn","Varde2":"","Operator":"ArLikaMed","Variabel":"OrgNr (10 siffror)"}]} – 1 rad`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"nnnn","Varde2":"","Operator":"BorjarPa","Variabel":"OrgNr (10 siffror)"}]} – 2 rader`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"nnnnnnnnnnnnnn","Varde2":"","Operator":"ArLikaMed","Variabel":"OrgNr (12 siffror)"}]} – 1 rad`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"nnnnnn","Varde2":"","Operator":"BorjarPa","Variabel":"OrgNr (12 siffror)"}]} – 2 rader`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"ask","Varde2":"","Operator":"BorjarPa","Variabel":"Namn"}]} – 656 rader`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"ask","Varde2":"","Operator":"Innehaller","Variabel":"Namn"}]} – 6 411 rader`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"4","Varde2":"","Operator":"ArLikaMed","Variabel":"Antal arbetsställen"}]} – 857 rader`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"4","Varde2":"","Operator":"FranOchMed","Variabel":"Antal arbetsställen"}]} – 3 682 rader`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"4","Varde2":"","Operator":"TillOchMed","Variabel":"Antal arbetsställen"}]} – 1 215 712 rader`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"4","Varde2":"6","Operator":"Mellan","Variabel":"Antal arbetsställen"}]} – 1 752 rader`

`{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"20170101","Varde2":"","Operator":"FranOchMed","Variabel":"Registreringsdatum"}]} – 113 375 rader`

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"20170101","Varde2":"","Operator":"TillOchMed","Variabel":"Registreringsdatum"}]} – 1 105 162 rader  
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"20170101","Varde2":"20170401","Operator":"Mellan","Variabel":"Registreringsdatum"}]} – 20 809 rader
```

Några exempel på variabelanrop innehållande flera variabler:

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"","Varde2":"","Operator":"Finns","Variabel":"E-post"}, {"Varde1":"ask","Varde2":"","Operator":"Innehaller","Variabel":"Firma"}]} – 59 rader
```

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"","Varde2":"","Operator":"Finns","Variabel":"E-post"}, {"Varde1":"ask","Varde2":"","Operator":"Innehaller","Variabel":"Firma"}, {"Varde1":"75","Varde2":"","Operator":"FranOchMed","Variabel":"Könskvot,kvinna"}]} – 1 rad
```

7.2.4 Kombinationsanrop av JE-kategorier och JE-variabler

För att räkna eller hämta hem rader för kategorier och variabler visas nedan ett exempel på kombinationsanrop. Även i dessa fall bör kategorierna ”Företagsstatus” och ”Registreringsstatus” vara med i anropet. I ”Body” anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader.

Ett exempel på anrop med både kategorier och variabler:

```
{"Företagsstatus":"1","Registreringsstatus":"1","variabler":[{"Varde1":"","Varde2":"","Operator":"Finns","Variabel":"E-post"}, {"Varde1":"ask","Varde2":"","Operator":"Innehaller","Variabel":"Firma"}],"Kategorier":[{"Kategori":"SätesKommun","Kod":["0180"]}, {"Kategori":"Privat/publikt","Kod":["0"]}]} – 4 rader
```


7.3 Anrop för AE-kategorier och AE-variabler i Json

Om ni betalar för att hämta hem arbetsställen (AE) med eventuell information om företaget (AEJE) kan ni använda anrop från detta kapitel. Vilka tilläggstjänster (TGGrupper) ni kan använda beror på om tilläggstjänsten är köpt eller ej.

Anrop för att räkna arbetsställen sker genom anropet som finns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Ae-RaknaArbetsstallen>

Anrop för att hämta hem arbetsställen sker genom anropet som finns i hjälpfilen enligt nedan under Json-delen. **Observera att maximalt 2000** rader kan hämtas hem vid varje anrop.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Ae-HamtaArbetsstallen>

Hämtade rader

De rader (arbetsställen) som du har hämtat hem kommer i en följd enligt exemplet nedan. Antalet variabler är alltid desamma oavsett om variabeln är köpt eller ej (se de postbeskrivningar som ni fått). **Observera** att de variabler som ni inte har köpt innehåller en *.

7.3.1 Anrop för AE-kategorier – viktig grundkategori

Det finns en kategori som **bör** ingå i varje anrop, därför är den viktig att känna till för att resultatet ska bli rättvisande. Kategorin är "Arbetsställestatus" och kan anges på sitt egna specifika sätt och bör ingå, men i vissa exempel nedan finns den inte med.

Arbetsställestatus

För att räkna de olika värdena i värdemängdsförrådet för kategorin "Arbetsställestatus" kan ni ange nedanstående fyra anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategorins värdemängdsförråd enligt beskrivningen i kapitel 5.2.2.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare.

{"Arbetsställestatus":"0"} – 4 312 rader

{"Arbetsställestatus":"1"} – 1 300 091 rader

{"Arbetsställestatus":"9"} – 240 355 rader

{"Arbetsställestatus":"Samtliga"} – 1 551 360 rader

{"Arbetsställestatus":"5"} - ett felaktigt angivet värde ger 0 rader tillbaka.

7.3.2 Anrop för AE-kategorier för att räkna/hämta hem rader

För att räkna eller hämta hem rader för kategorierna visas nedan några exempel på anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategorins värdemängdsförråd enligt beskrivningen i kapitel 5.2.2.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader.

Nedan återges antalsuppgifterna tillbaka beroende på hur "Arbetsställestatus" anges:

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "Juridisk form", "Kod": ["22"]}]} – 31 rader

{"Kategorier":[{"Kategori": "Juridisk form","Kod": ["22"]}]} – 35 rader

”Arbetsställestatus” finns också som egna kategorival:

{"Kategorier":[{"Kategori": "Arbetsställestatus","Kod": ["1"]}]} – 1 300 091

Några exempel på kategorianrop:

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "Kommun","Kod": ["0115"]}]} – 3 954 rader

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "Län","Kod": ["06"]}]} – 44 671 rader

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "Anställda","Kod": ["4","5"]}]} – 69 809 rader

Några exempel på kategorianrop innehållande flera kategorier:

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "Kommun","Kod": ["0115"]}, {"Kategori": "Privat/publikt","Kod": ["10"]}]} – 1 707 rader

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "Kommun","Kod": ["0115","0117"]}, {"Kategori": "Privat/publikt","Kod": ["10","20"]}]} – 4 447 rader

Näringsgrensvariablerna har en speciell uppbyggnad:

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "2-siffrig bransch 1","Kod": ["03"]}]} – 1 667 rader – söker på de två första positionerna i den 5-siffriga branchkoden

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "Bransch","Kod": ["01131"], "Branschniva": "1"}]} – 791 rader – söker på arbetsställets första näringsgren

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "Bransch","Kod": ["01131"], "Branschniva": "2"}]} – 877 rader – söker på arbetsställets första och andra näringsgren

{"Arbetsställestatus":"1", "Kategorier":[{"Kategori": "Bransch","Kod": ["01131"], "Branschniva": "3"}]} – 909 rader – söker på arbetsställets första, andra och tredje näringsgren

7.3.3 Anrop för AE-variabler för att räkna/hämta hem rader

För att räkna eller hämta hem rader för variablerna visas nedan några exempel på anrop. Även i dessa fall bör kategorien ”Arbetsställestatus” vara med i anropet.

I ”Body” anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader.

Ett antal exempel på variabelanrop visas nedan i olika grupperingar

{"Arbetsställestatus":"1", "variabler": [{"Varde1": "10100394", "Varde2": "", "Operator": "ArLikaMed", "Variabel": "CFARnr"}]} – 1 rad

```
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"nnn","Varde2":"","Operator":  
:"BorjarPa","Variabel":"OrgNr (10 siffror)"}]} – 15 rader  
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"nnnnnnnnnn","Varde2":"","Operator":  
:"ArLikaMed","Variabel":"OrgNr (10 siffror)"}]} – 12 rader  
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"nnnnn","Varde2":"","Operator":  
:"BorjarPa","Variabel":"OrgNr (12 siffror)"}]} – 15 rader  
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"nnnnnnnnnnnn","Varde2":"","Operator":  
:"ArLikaMed","Variabel":"OrgNr (12 siffror)"}]} – 12 rader
```

```
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"has","Varde2":"","Operator":  
:"BorjarPa","Variabel":"Besöksadress"}]} – 1 459 rader
```

```
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"70360","Varde2":"","Operator":  
:"ArLikaMed","Variabel":"Postnr"}]} – 184 rader  
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"703","Varde2":"","Operator":  
:"BorjarPa","Variabel":"Postnr"}]} – 4 444 rader  
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"70360","Varde2":"70370","Operator":  
:"Mellan","Variabel":"Postnr"}]} – 1 545 rader
```

```
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"20160101","Varde2":"","Operator":  
:"FranOchMed","Variabel":"Slutdatum"}]} – 3 045 rader  
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"20000101","Varde2":"","Operator":  
:"TillOchMed","Variabel":"Slutdatum"}]} – 1 220 464 rader  
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"20150101","Varde2":"20160101","Operator":  
:"Mellan","Variabel":"Slutdatum"}]} 1 107 rader
```

7.3.4 Kombinationsanrop av AE-kategorier och AE-variabler

För att räkna eller hämta hem rader för kategorier och variabler visas nedan ett exempel på kombinationsanrop. Även i dessa fall bör kategorien ”Arbetsställestatus” vara med i anropet.

I ”Body” anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader.

```
{"Arbetsställestatus":"1","variabler":[{"Varde1":"","Varde2":"","Operator":"FinnsInte","Variabe  
l":"E-post"}, {"Varde1":"a","Varde2":"","Operator":"Innehaller","Variabel": "Firma"},  
 {"Varde1":"","Varde2":"","Operator":"Finns","Variabel":"Rutkoordinat"}], "Kategorier":[{"Kate  
gori": "Kommun","Kod": ["1880","0180"]}, {"Kategori": "Privat/publikt","Kod":  
["0","10","20"]}]} - 20 280 rader
```

7.4 Meddelande vid Json-anrop om ej köpta kategorier/variabler

Om ni försöker använda en kategori eller variabel som är en tilläggstjänst för JE, JEAE, AE eller AEJE som inte är köpt återges nedanstående informationsrad tillbaka till anropet.

I ”Body” anger ni nedanstående och får tillbaka ett meddelande.

```
{
  "Företagsstatus": "1", "Registreringsstatus": "1", "Kategorier": [
    {
      "Kategori": "Privat/publikt",
      "Kod": ["20"]
    }
  ]
} -- TG11PrivPubl

{
  "Message": "The request is invalid.",
  "ModelState": {
    "": [
      "För att kunna använda kategori Privat/publikt måste tilläggsgrupp TG11PrivPubl vara köpt."
    ]
  }
}
```

```
{
  "Företagsstatus": "1", "Registreringsstatus": "1", "Kategorier": [
    {
      "Kategori": "Kommun (huvudarbetsställe)",
      "Kod": ["0125"]
    }
  ]
} -- HemTagValJEAE

{
  "Message": "The request is invalid.",
  "ModelState": {
    "": [
      "För att kunna använda kategori Kommun (huvudarbetsställe) måste möjligheten att hämta hem uppgifter om huvudarbetsstället för varje företag vara köpt."
    ]
  }
}

{
  "Arbetsställestatus": "1", "variabler": [
    {
      "Varde1": "", "Varde2": "", "Operator": "Finns",
      "Variabel": "Adresskoordinat"
    }
  ]
} -- TG04GeoKoord_Adress

{
  "Message": "The request is invalid.",
  "ModelState": {
    "": [
      "För att kunna använda variabel Adresskoordinat måste tilläggsgrupp TG04GeoKoord_Adress vara köpt."
    ]
  }
}
```

```
{
  "Arbetsställestatus": "1", "variabler": [
    {
      "Varde1": "10", "Varde2": "", "Operator": "ArLikaMed",
      "Variabel": "Antal arbetsställen"
    }
  ]
} -- HemTagValAEJE

{
  "Message": "The request is invalid.",
  "ModelState": {
    "": [
      "För att kunna använda variabel Antal arbetsställen måste möjligheten att hämta hem företagsuppgifter för varje arbetsställe vara köpt."
    ]
  }
}
```

```
]
}
}
```

7.5 Felmedelanden om man angett felaktig syntax för för Json-anrop

Om ni har skrivit in en felaktig syntax uppstår olika felmeddelanden beroende på felet, nedan följer några exempel.

I ”Body” anger ni nedanstående och får tillbaka ett meddelande.

```
{ "Företagsstatus": "1", "Registreringsstatus": "1", "variabler": [ { "Varde1": "ha's",
, "Varde2": "", "Operator": "Innehaller", "Variabel": "Namn" } ] }
{
  "Message": "The request is invalid.",
  "ModelState": {
    "": [
      "Namn får vara maximalt 48 tecken långt och inte vara blankt eller innehålla "
    ]
  }
}
```

```
{ "Företagsstatus": "1", "Registreringsstatus": "1", "variabler": [ { "Varde1": "2017-
0101", "Varde2": "20170401", "Operator": "Mellan", "Variabel": "Registreringsdatum" } ] }
{
  "Message": "The request is invalid.",
  "ModelState": {
    "": [
      "Registreringsdatum skall anges enligt ååååmmdd"
    ]
  }
}
```

```
{ "Företagsstatus": "1", "Registreringsstatus": "1", "variabler": [ { "Varde1": "2017-
0101", "Varde2": "20170401", "Operator": "Mellan", "Variabel": "Registreringsdatum" } ]
-om det är något fel i syntaxen kommer nedanstående error men det talar inte om vad felet är
utan ni måste själva felsöka i er kod
{
  "Message": "The request is invalid.",
  "ModelState": {
    "data.variabler": [
      "Unexpected end when deserializing object. Path 'variabler', line 1, position 158."
    ]
  }
}
```

7.6 Anrop för JE-kategorier och JE-variabler i XML

Om ni betalar för att hämta hem företag (JE) med eventuell information om huvudarbetsstället (JEAE) kan kapitlets anrop användas. Vilka tilläggstjänster (TGGrupper) ni kan använda beror på om tilläggstjänsten är köpt eller ej.

Ett anrop som kan användas för att hämta hem företag återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Je-RaknaForetag>

Ett anrop som kan användas för att hämta hem företag återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen. **Observera att maximalt 2000** rader kan hämtas hem per anrop för betalkunder.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Je-HamtaForetagXML>

Notera att det är mycket viktigt att ni i XML-kod anger variablerna med stora och små bokstäver enligt denna dokumentation. Vissa specialtecken måste också ersättas med en motsvarande HTML-kod.

Hämtade rader

De rader (företag) som ni har hämtat hem kommer i följd enligt exemplet nedan. Antalet variabler är alltid desamma oavsett om variabeln är köpt eller ej (se aktuella postbeskrivningar som ni har mottagit från SCB). **Observera** att de variabler som ni inte har köpt innehåller en *.

7.6.1 Anrop av de två viktigaste JE-kategorierna

Det finns två kategorier som **bör** ingå i varje anrop och är viktiga att känna till för att resultatet ska bli rättvisande. De två kategorierna är "Företagsstatus" och "Registreringsstatus" och kan anges på sitt egna specifika sätt och bör ingå, men i vissa exempel nedan är de inte inkluderade.

Om dessa två ovanstående kategorier är inkluderade måste "Företagsstatus" komma först, innan eventuellt andra kategorier, sist "Registreringsstatus" för att få rätt antal tillbaka från anropet.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare. För att inte upprepa start- och slutdelarna i anropet beskrivs det bara en gång. NNN ersätts sedan med de olika räknarna nedan.

```
<JERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
NNN
</JERaknaViewModel>
```

Företagsstatus

För att räkna de olika värdena i värdemängdsförrådet för kategorin "Företagsstatus" kan ni ange nedanstående fyra anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategorins värdemängdsförråd enligt beskrivningen i kapitel 5.3.2.

```
<Företagsstatus>0</Företagsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">6327214</int>
<Företagsstatus>1</Företagsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1218537</int>
```

```
<Företagsstatus>9</Företagsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">432725</int>  
<Företagsstatus>Samtliga</Företagsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1989112</int>
```

```
<Företagsstatus>6</Företagsstatus> - ett felaktigt angivet värde ger 0 rader tillbaka  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">0</int>
```

Registreringsstatus

För att räkna de olika värdena i värdemängdsförrådet för kategorin ”Registreringsstatus” kan ni ange nedanstående tre anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategorins värdemängdsförråd enligt beskrivningen i kapitel 5.3.2.

```
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1649776</int>  
<Registreringsstatus>9</Registreringsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">339 3336</int>  
<Registreringsstatus>Samtliga </Registreringsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1989112</int>
```

```
<Registreringsstatus>6</Registreringsstatus> - ett felaktigt angivet värde ger 0 rader tillbaka -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">0</int>
```

Kombination av Företagsstatus och Registreringsstatus

Kategorierna ”Företagsstatus” och ”Registreringsstatus” kombineras ofta, nedan visas ett antal exempel på dessa kombinationer.

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>  
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1218537</int>
```

```
<Företagsstatus>0</Företagsstatus>  
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">274410</int>
```

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>  
<Registreringsstatus>9</Registreringsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">0</int>
```

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>  
<Registreringsstatus>Samtliga</Registreringsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1218537</int>
```

```
<Företagsstatus>Samtliga</Företagsstatus>  
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus> -  
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1649776</int>
```

```
<Företagsstatus>Samtliga</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>Samtliga</Registreringsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1989112</int>
```

Nedan är några felaktiga kombinationer som ger 0 rader tillbaka.

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>6</Registreringsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">0</int>
```

```
<Företagsstatus>6</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>Samtliga</Registreringsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">0</int>
```

```
<Företagsstatus>6</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>6</Registreringsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">0</int>
```

7.6.2 Anrop av JE-kategorier för att räkna/hämta hem rader

För att räkna eller hämta hem rader för kategorierna visas nedan några exempel på anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategoriens värdemängdsförråd enligt beskrivningen i kapitel 5.3.2.

Notera att om de två viktigaste kategorierna är inkluderade måste "Företagsstatus" komma först, innan eventuellt andra kategorier, sist "Registreringsstatus" för att få rätt antal tillbaka från anropet.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader. För att inte upprepa start- och slutdelarna i anropet beskrivs det bara en gång. NNN ersätts sedan med de olika räknarna nedan.

```
<JERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
NNN</JERaknaViewModel>
```

Nedan återges antalsuppgifterna tillbaka beroende på hur "Företagsstatus" och "Registreringsstatus" anges:

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Kategorier>
<Kategori>
<Kategori>Kommun (huvudarbetsställe)</Kategori>
<Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
<d4p1:string>1880</d4p1:string>
</Kod>
</Kategorier>
</Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">13870</int>
```



```
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Kommun (huvudarbetsställe)</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>1880</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">14440</int>
```

```

  <Kategorier>
    <Kategorier>
      <Kategori>Kommun (huvudarbetsställe)</Kategori>
      <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
        <d4p1:string>1880</d4p1:string>
      </Kod>
    </Kategorier>
  </Kategorier> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">16168</int>
```

"Företagsstatus" och "Registreringsstatus" finns också som egna kategorival:

```
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Företagsstatus</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>0</d4p1:string>
      <d4p1:string>1</d4p1:string>
      <d4p1:string>9</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">770575</int>
```

```

  <Kategorier>
    <Kategorier>
      <Kategori>Registreringsstatus</Kategori>
      <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
        <d4p1:string>1</d4p1:string>
        <d4p1:string>9</d4p1:string>
      </Kod>
    </Kategorier>
  </Kategorier> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"> 1989112 </int>
```

Några exempel på kategorianrop:

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
  <Kategorier>
    <Kategorier>
      <Kategori>Anställda</Kategori>
      <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
        <d4p1:string>1</d4p1:string>
      </Kod>
    </Kategorier>
  </Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">887857</int>
```

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
  <Kategorier>
    <Kategorier>
      <Kategori>Anställda</Kategori>
      <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
        <d4p1:string>1</d4p1:string>
        <d4p1:string>2</d4p1:string>
        <d4p1:string>3</d4p1:string>
      </Kod>
    </Kategorier>
  </Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1171188</int>
```

Några exempel på kategorianrop innehållande flera kategorier:

Observera "Privat/publikt" som innehåller /, ni måste ersätta / med html-koden som är /

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
  <Kategorier>
    <Kategorier>
      <Kategori>SätesKommun</Kategori>
      <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
        <d4p1:string>0115</d4p1:string>
      </Kod>
    </Kategorier>
    <Kategorier>
      <Kategori>Privat&#47;publikt</Kategori>
      <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
        <d4p1:string>10</d4p1:string>
      </Kod>
    </Kategorier>
  </Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus> -
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1370</int>
```

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>SätesKommun</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>0115</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Privat&#47;publikt</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>10</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
  <Kategorier>
    <BranschNiva>2</BranschNiva>
    <Kategori>Bransch</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>02101</d4p1:string>
      <d4p1:string>02102</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">7</int>
```

Näringsgrensvariablerna har en speciell uppbyggnad:

Sökning på de två första positionerna i den 5-siffriga branchkoden.

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>2-siffrig bransch 1</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>10</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">3758</int>
```

Sökning på företagets första näringsgren.

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <BranschNiva>1</BranschNiva>
    <Kategori>Bransch</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>01131</d4p1:string>
```

```
</Kod>
</Kategorier>
</Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">783</int>
```

Sökning på företagets första och andra näringsgren.

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <BranschNiva>2</BranschNiva>
    <Kategori>Bransch</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>01131</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">869</int>
```

Sökning på företagets första, andra och tredje näringsgren.

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <BranschNiva>3</BranschNiva>
    <Kategori>Bransch</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>01131</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">901</int>
```

7.6.3 Anrop för JE-variabler för att räkna/hämta hem rader

För att räkna eller hämta hem rader för variablerna visas nedan några exempel på anrop. Även i dessa fall **bör** kategorierna "Företagsstatus" och "Registreringsstatus" vara med i anropet. Notera att om de två viktigaste är inkluderade måste "Företagsstatus" komma först, innan andra variabler och sist "Registreringsstatus" för att få rätt antal tillbaka från anropet.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader. För att inte upprepa start- och slutdelarna i anropet beskrivs det bara en gång. NNN ersätts sedan med de olika räknarna nedan.

```
<JERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
NNN
```

</JERaknaViewModel>

Några exempel på variabelanrop med en variabel:

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>

<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>

<Variabler>

<Variabler>

<Operator>ArLikaMed</Operator>

<Varde1>nnnnnnnnnn</Varde1>

<Variabel>OrgNr (10 siffror)</Variabel>

</Variabler>

</Variabler><int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>

<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>

<Variabler>

<Variabler>

<Operator>BorjarPa</Operator>

<Varde1>nnnn</Varde1>

<Variabel>OrgNr (10 siffror)</Variabel>

</Variabler>

</Variabler>

<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">2</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>

<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>

<Variabler>

<Variabler>

<Operator>ArLikaMed</Operator>

<Varde1>nnnnnnnnnnnn</Varde1>

<Variabel>OrgNr (12 siffror)</Variabel>

</Variabler>

</Variabler><int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>

<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>

<Variabler>

<Variabler>

<Operator>BorjarPa</Operator>

<Varde1>nnnnnnnn</Varde1>

<Variabel>OrgNr (12 siffror)</Variabel>

</Variabler>

</Variabler>

<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">2</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>

<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>

<Variabler>

```
<Variabler>
  <Operator>BorjarPa</Operator>
  <Varde1>ask</Varde1>
  <Variabel>Namn</Variabel>
</Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">656</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>Innehaller</Operator>
    <Varde1>ask</Varde1>
    <Variabel>Namn</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">6411</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>ArLikaMed</Operator>
    <Varde1>4</Varde1>
    <Variabel>Antal arbetsställen</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">857</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>FranOchMed</Operator>
    <Varde1>4</Varde1>
    <Variabel>Antal arbetsställen</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">3682</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>TillOchMed</Operator>
    <Varde1>4</Varde1>
    <Variabel>Antal arbetsställen</Variabel>
```

```
</Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1215712</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>Mellan</Operator>
    <Varde1>4</Varde1>
    <Varde2>6</Varde2>
    <Variabel>Antal arbetsställen</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1752</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>FranOchMed</Operator>
    <Varde1>20170101</Varde1>
    <Variabel>Registreringsdatum</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">11375</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>TillOchMed</Operator>
    <Varde1>20170101</Varde1>
    <Variabel>Registreringsdatum</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1105162</int>

<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>Mellan</Operator>
    <Varde1>20170101</Varde1>
    <Varde2>20170401</Varde2>
    <Variabel>Registreringsdatum</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
```

```
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">20809</int>
```

Några exempel på variabelanrop innehållande flera variabler:

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>  
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
```

```
<Variabler>  
  <Variabler>  
    <Operator>Finns</Operator>  
    <Variabel>E-post</Variabel>  
  </Variabler>  
  <Variabler>  
    <Operator>Innehaller</Operator>  
    <Varde1>ask</Varde1>  
    <Variabel>Firma</Variabel>  
  </Variabler>  
</Variabler>
```

```
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">57</int>
```

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>  
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
```

```
<Variabler>  
  <Variabler>  
    <Operator>Finns</Operator>  
    <Variabel>E-post</Variabel>  
  </Variabler>  
  <Variabler>  
    <Operator>Innehaller</Operator>  
    <Varde1>ask</Varde1>  
    <Variabel>Firma</Variabel>  
  </Variabler>  
  <Variabler>  
    <Operator>FranOchMed</Operator>  
    <Varde1>75</Varde1>  
    <Variabel>Könskvot, kvinna</Variabel>  
  </Variabler>  
</Variabler>
```

```
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1</int>
```


7.6.4 Kombinationsanrop av JE-kategorier och JE-variabler

För att räkna eller hämta hem rader för variablerna visas nedan ett exempel på anrop. Även i dessa fall **bör** kategorierna "Företagsstatus" och "Registreringsstatus" vara med i anropet. Notera att om de två viktigaste kategorierna är inkluderade måste "Företagsstatus" komma först, innan variablerna, sist "Registreringsstatus" för att få rätt antal tillbaka från anropet.

```
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
  <Kategorier>
    <Kategorier>
      <Kategori>SätesKommun</Kategori>
      <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
        <d4p1:string>0180</d4p1:string>
      </Kod>
    </Kategorier>
    <Kategorier>
      <Kategori>Privat&#47;publikt</Kategori>
      <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
        <d4p1:string>0</d4p1:string>
      </Kod>
    </Kategorier>
  </Kategorier>
  <Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
  <Variabler>
    <Variabler>
      <Operator>Finns</Operator>
      <Variabel>E-post</Variabel>
    </Variabler>
    <Variabler>
      <Operator>Innehaller</Operator>
      <Varde1>ask</Varde1>
      <Variabel>Firma</Variabel>
    </Variabler>
  </Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">4</int>
```

7.7 Anrop för AE-kategorier och AE-variabler i XML

Om ni betalar för att hämta hem arbetsställen (AE) med eventuell information om företaget (AEJE) kan ni använda anrop från kapitlet. Vilka tilläggstjänster (TGGrupper) ni kan använda beror på om tilläggstjänsten är köpt eller ej.

Ett anrop som kan användas för att räkna arbetsställen återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Ae-RaknaArbetsstallen>

Ett anrop som kan användas för att hämta hem arbetsställen återfinns i hjälpfilen enligt nedan under XML-delen. **Observera att maximalt 2000** rader kan hämtas per anrop för betalkunder.

<https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/Help/Api/POST-api-Ae-HamtaArbetsstallenXML>

Notera att det är mycket viktigt att ni i XML-kod anger variablerna med stora och små bokstäver enligt denna dokumentation. Vissa specialtecken måste också ersättas med en motsvarande HTML-kod.

Hämtade rader

De rader (arbetsställen) som ni har hämtat hem kommer i följd enligt exemplet nedan. Antalet variabler är alltid desamma oavsett om variabeln är köpt eller ej (se aktuella postbeskrivningar som ni mottagit från SCB). **Observera** att de variabler som ni inte har köpt innehåller en *.

7.7.1 Anrop för AE-kategorier – viktig grundkategori

Det finns en kategori som **bör** ingå i varje anrop, därför är den viktig att känna till för att resultatet ska bli rättvisande. Kategorin är "Arbetsställestatus" och kan anges på sitt egna specifika sätt och bör ingå, men i vissa exempel nedan finns den inte med. Om ovanstående kategori är inkluderad måste "Arbetsställestatus" komma först, sedan andra eventuella kategorier för att få rätt antal tillbaka från anropet.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare. För att inte upprepa start- och slutdelarna i anropet beskrivs det bara en gång. NNN ersätts sedan med de olika räknarna nedan.

```
<AERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
NNN
</AERaknaViewModel>
```

Arbetsställestatus

För att räkna de olika värdena i värdemängdsförrådet för kategorin "Arbetsställestatus" kan ni ange nedanstående sex anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategorins värdemängdsförråd enligt beskrivningen i kapitel 5.4.2.

```
<Arbetsställestatus>0</Arbetsställestatus>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">4312</int>

<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1300091</int>

<Arbetsställestatus>9</Arbetsställestatus>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">240355</int>

<Arbetsställestatus>Samtliga</Arbetsställestatus>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1551360</int>

<Arbetsställestatus>5</Arbetsställestatus> - ett felaktigt angivet värde ger 0 rader tillbaka
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">0</int>
```

7.7.2 Anrop för AE-kategorier för att räkna/hämta hem rader

För att räkna eller hämta hem rader för kategorierna visas nedan några exempel på anrop. Vad de olika koderna står för visas när ni hämtar hem kategoriens värdemängdsförråd enligt beskrivningen i kapitel 5.3.2.

Om den viktiga kategorin är inkluderad måste "Arbetsställestatus" komma först, sedan andra eventuella kategorier för att få rätt antal tillbaka från anropet.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader. För att inte upprepa start- och slutdelarna i anropet beskrivs det bara en gång. NNN ersätts sedan med de olika räknarna nedan.

```
<AERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
NNN</AERaknaViewModel>
```

Nedan återges antalsuppgifterna tillbaka beroende på hur "Arbetsställestatus" anges:

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Juridisk form</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>22</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">31</int>

<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Juridisk form</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>22</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">35</int>
```

"Arbetsställestatus" finns också som egna kategorival:

```
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Arbetsställestatus</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>1</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1300091</int>
```

Några exempel på kategorianrop:

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Kommun</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>0115</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">3954</int>
```

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Län</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>06</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">44671</int>
```

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Anställda</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>4</d4p1:string>
      <d4p1:string>5</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">69809</int>
```

Några exempel på kategorianrop innehållande flera kategorier:

Observera att "Privat/publikt" som innehåller en / måste ersätta / med html-koden som är /

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Kommun</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>0115</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Privat&#47;publikt</Kategori>
```

```
<Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
  <d4p1:string>10</d4p1:string>
</Kod>
</Kategorier>
</Kategorier>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1707</int>

<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Kommun</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>0115</d4p1:string>
      <d4p1:string>0117</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
  <Kategori>Privat&#47;publikt</Kategori>
  <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
    <d4p1:string>10</d4p1:string>
    <d4p1:string>20</d4p1:string>
  </Kod>
</Kategorier>
</Kategorier>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">4447</int>
```

Näringsgrensvariablerna har en speciell uppbyggnad:

Sökning på de två första positionerna i den 5-siffriga branchkoden.

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>2-siffrig bransch 1</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>03</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1667</int>
```

Sökning på företagets första näringsgren.

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <BranschNiva>1</BranschNiva>
    <Kategori>Bransch</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>01131</d4p1:string>
    </Kod>
```

```
</Kategorier>
</Kategorier><int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">791</int>
```

Sökning på företagets första och andra näringsgren.

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <BranschNiva>2</BranschNiva>
    <Kategori>Bransch</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>01131</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier><int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">887</int>
```

Sökning på företagets första, andra och tredje näringsgren.

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <BranschNiva>3</BranschNiva>
    <Kategori>Bransch</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>01131</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier><int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">909</int>
```

7.7.3 Anrop för AE-variabler för att räkna/hämta hem rader

För att räkna eller hämta hem rader för variablerna visas nedan några exempel på anrop. Även i dessa fall bör kategorin "Arbetsställestatus" vara med i anropet. Notera att "Arbetsställestatus" måste komma först, sedan andra eventuella kategorier för att få rätt antal tillbaka från anropet.

I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka en antalsräknare eller maximalt 2 000 rader. För att inte upprepa start- och slutdelarna i anropet beskrivs det bara en gång. NNN ersätts sedan med de olika räknarna nedan.

```
<JERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
  NNN
</JERaknaViewModel>
```

Några exempel på variabelanrop:

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>ArLikaMed</Operator>
    <Varde1>10100394</Varde1>
```

```
<Variabel>CFARnr</Variabel>
</Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1</int>

<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>BorjarPa</Operator>
    <Varde1>nnn</Varde1>
    <Variabel>OrgNr (10 siffror)</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">15</int>

<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>ArLikaMed</Operator>
    <Varde1>nnnnnnnnnn</Varde1>
    <Variabel>OrgNr (10 siffror)</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">12</int>

<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>BorjarPa</Operator>
    <Varde1>nnnnn</Varde1>
    <Variabel>OrgNr (12 siffror)</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">15</int>

<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>ArLikaMed</Operator>
    <Varde1>nnnnnnnnnnnn</Varde1>
    <Variabel>OrgNr (12 siffror)</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">12</int>

<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
```

```
<Operator>BorjarPa</Operator>
<Varde1>has</Varde1>
<Variabel>Besöksadress</Variabel>
</Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1459</int>
```

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>ArLikaMed</Operator>
    <Varde1>70360</Varde1>
    <Variabel>Postnr</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">188</int>
```

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>BorjarPa</Operator>
    <Varde1>703</Varde1>
    <Variabel>Postnr</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">4444</int>
```

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>Mellan</Operator>
    <Varde1>70360</Varde1>
    <Varde2>70370</Varde2>
    <Variabel>Postnr</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1573</int>
```

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>FranOchMed</Operator>
    <Varde1>20160101</Varde1>
    <Variabel>Slutdatum</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">3045</int>
```



```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>TillOchMed</Operator>
    <Varde1>20000101</Varde1>
    <Variabel>Slutdatum</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1220464</int>
```

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>Mellan</Operator>
    <Varde1>20150101</Varde1>
    <Varde2>20160101</Varde2>
    <Variabel>Slutdatum</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1107</int>
```

7.7.4 Kombinationsanrop av AE-kategorier och AE-variabler

För att räkna eller hämta hem rader för variablerna visas nedan ett exempel på anrop. Även i dessa fall bör kategorin "Arbetsställestatus" vara med i anropet. Notera att "Arbetsställestatus" måste komma först, sedan andra kategorier och därefter variabler för att få rätt antal tillbaka från anropet.

```
<Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
<Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Kommun</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>1880</d4p1:string>
      <d4p1:string>0180</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
  <Kategorier>
    <Kategori>Privat&#47;publikt</Kategori>
    <Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
      <d4p1:string>0</d4p1:string>
      <d4p1:string>10</d4p1:string>
      <d4p1:string>20</d4p1:string>
    </Kod>
  </Kategorier>
</Kategorier>

<Variabler>
```

```
<Variabler>
<Operator>FinnsInte</Operator>
<Variabel>E-post</Variabel>
</Variabler>
<Variabler>
<Operator>Innehaller</Operator>
<Varde1>a</Varde1>
<Variabel>Firma</Variabel>
</Variabler>
<Variabler>
<Operator>Finns</Operator>
<Variabel>Rutkoordinat</Variabel>
</Variabler>
</Variabler>
<int xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">20280</int>
```

7.8 Meddelande vid XML-anrop om ej köpta kategorier/variabler

Om ni försöker använda en kategori eller variabel som är en tilläggstjänst för JE, JEAE, AE eller AEJE som inte är köpt skickas nedanstående informationsrad tillbaka till anropet. I "Body" anger ni nedanstående och får tillbaka ett meddelande:

```
<JERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Kategorier>
<Kategorier>
<Kategori>Privat&#47;publikt</Kategori>
<Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
<d4p1:string>20</d4p1:string>
</Kod>
</Kategorier>
</Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
</JERaknaViewModel>
```

-
<Error><Message>The request is invalid.</Message><ModelState><CustomError>För att kunna använda kategori Privat/publikt måste tilläggsgrupp TG11PrivPubl vara köpt.</CustomError></ModelState></Error>

```
<JERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Kategorier>
<Kategorier>
<Kategori>Kommun (huvudarbetsställe)</Kategori>
<Kod xmlns:d4p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
<d4p1:string>0125</d4p1:string>
```

```
</Kod>
</Kategorier>
</Kategorier>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
</JERaknaViewModel>
-
<Error><Message>The request is invalid.</Message><ModelState><CustomError>För att
kunna använda kategori Kommun (huvudarbetsställe) måste möjligheten att hämta hem
uppgifter om huvudarbetsstället för varje företag vara
köpt.</CustomError></ModelState></Error>

<AERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
  <Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
  <Variabler>
    <Variabler>
      <Operator>Finns</Operator>
      <Variabel>Adresskoordinat</Variabel>
    </Variabler>
  </Variabler>
</AERaknaViewModel>
-
-<Error><Message>The request is invalid.</Message><ModelState><CustomError>För att
kunna använda variabel Adresskoordinat måste tilläggsgrupp TG04GeoKoord_Adress vara
köpt.</CustomError></ModelState></Error>

<AERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
  <Arbetsställestatus>1</Arbetsställestatus>
  <Variabler>
    <Variabler>
      <Operator>ArLikaMed</Operator>
      <Varde1>10</Varde1>
      <Variabel>Antal arbetsställen</Variabel>
    </Variabler>
  </Variabler>
</AERaknaViewModel>
-
<Error><Message>The request is invalid.</Message><ModelState><CustomError>För att
kunna använda variabel Antal arbetsställen måste möjligheten att hämta hem företagsuppgifter
för varje arbetsställe vara köpt.</CustomError></ModelState></Error>
```

7.9 Felmedelanden om man angett felaktig syntax för för XML-anrop

Om ni har skrivit in en felaktig syntax uppstår det olika felmeddelanden beroende på felet. Här nedan kommer några exempel. I ”Body” anger ni nedanstående och får tillbaka ett meddelande:

```
<JERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>BorjarPa</Operator>
    <Varde1>ha's</Varde1>
    <Variabel>Namn</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
</JERaknaViewModel>
-
<Error><Message>The request is invalid.</Message><ModelState><CustomError>Namn får
vara maximalt 48 tecken långt och inte vara blankt eller innehålla
'</CustomError></ModelState></Error>

<JERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>Mellan</Operator>
    <Varde1>2017-0101</Varde1>
    <Varde2>20170401</Varde2>
    <Variabel>Registreringsdatum</Variabel>
  </Variabler>
</Variabler>
</JERaknaViewModel>
-
<Error><Message>The request is
invalid.</Message><ModelState><CustomError>Registreringsdatum skall anges enligt
ååååmmdd</CustomError></ModelState></Error>

<JERaknaViewModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/SokPaVar.Api.Models">
<Företagsstatus>1</Företagsstatus>
<Registreringsstatus>1</Registreringsstatus>
<Variabler>
  <Variabler>
    <Operator>Mellan</Operator>
    <Varde1>2017-0101</Varde1>
    <Varde2>20170401</Varde2>
```

```
<Variabel>Registreringsdatum/Variabel>  
</Variabler>  
</Variabler>  
</JERaknaViewModel>  
-
```

Om det är något fel i syntaxen uppstår nedanstående felmeddelande, men det talar inte om vad felet är utan ni måste själva felsöka i er kod:

```
<Error><Message>Det måste minst finnas en parameter i anropet och alla får inte vara  
null.</Message></Error>
```

8 Vanliga frågor och fel som kan uppkomma med svar

I nedanstående tabell finns ett antal frågor och svar med kommentarer som kommit in till SCB under den tid som API-tjänsten har varit igång. Kapitlet kommer att utökas med information allt eftersom nya frågor och funderingar når oss genom feedback.

Frågor	Svar	Kommentar
Vad är skillnaden mellan Arbetsstalle_PostBeskr_API och ForetagHuvudarbetsstalle_PostBeskr_API? Vi verkar få ut rätt information när vi använder Arbetsstalle_PostBeskr_API, även när det gäller företag/organisationer som bara har ett huvudarbetsställe. Är det ändå någon vits/nödvändighet att då också använda ForetagHuvudarbetsstalle_PostBeskr_API?	Skillnaden är att huvudarbetsstället även omfattar företagsinformation, den postbeskrivningen får ni endast om både företags- och arbetsställeinformation är valt.	Arbetsställen - vid val av endast arbetsställeinformation ArbetsställeForetag – - vid val av arbetsställe med företagsinformation Företag - vid val av endast företagsinformation ForetagHuvudarbetsstalle - vid val av företag och arbetsställeinformation
Finns det organisationsnummer som endast har 12 siffror? Eller går alla (t.ex. vid enskild firma) att korta av till 10 siffror?	Alla organisationsnummer i företagsregistret är 12 tecken långa. Enskilda firmor har 19 eller 20 som inledande siffror och resterande har 16. I det allmänna företagsregistret finns det idag personnummer representerade som börjar 1914 och slutar 2013. Det är teoretiskt möjligt att det skulle finnas ett identiskt personnummer på 10-siffersnivå (att en börjar på 19 och en på 20). Om ni har tio siffror kan ni urskilja personnummer från organisationsnummer genom att observera de första siffrorna som består av år och månad, månad är alltid mellan 01 och 12. Detta finns inte vid företag som inleds med 16.	
En fundering angående Postman. Ni skickade certifikatet som en PFX-fil men Postman behöver ha certifikatet som en .crt- och .pem-fil.	.pfx-filen fungerar med Postman.	
Vad är skillnaden mellan variabler (in) och kategorier?	För kategorier finns det fasta kodtabeller men för variabler behöver värdet skrivas in (vad variabeln ska innehålla), t.ex: Postort=Örebro.	
Vad är skillnaden mellan AE och JE, behöver vi båda?	JE står för Juridisk Enhet och omfattar organisationsnummer /företag. Om ett företag finns på flera olika adresser t.ex. butiker) har företaget fler än ett arbetsställe.	

	Det finns uppgifter med hänsyn till företaget som inte visas för varje arbetsställe, exempelvis ägarkontroll, omsättningsklass eller juridisk form. Det finns möjlighet att ta del av arbetsställen med information om tillhörande företag och företag med information om tillhörande huvudarbetsställe.	
Stämmer det att ArbetsställeForetag_postBeskr_API = POST api/Ae/HamtaArbetsstallen och att ForetagHuvudarbetsställe_PostBeskr_API = POST api/Je/HamtaForetag	Ja, det är korrekt.	
Vi har i Postman försökt att få ut svaret i XML istället för JSON men har inte lyckats. Ligger problemet hos oss?	Det fungerar både att skicka in som XML och att ta emot som XML. För att ta emot som XML måste ni ha med Accept application/xml i headern i Postman.	
Är kostnaden per post eller anrop? Om en sökning görs på ett organisationsnummer med ett stort antal arbetsställen (t.ex. Stockholms kommun), räknas priset för alla hämtade arbetsställen/poster i anropet?	Den rörliga kostnaden beräknas utifrån antalet hämtade unika rader/poster inom en faktureringsperiod och har i nuläget ingen koppling till antalet anrop.	
Vi har installerat certifikatet och läst genom PDF-instruktionerna. Vi förstår däremot inte hur en API-URL ska vara formaterad. Har ni några exempel eller instruktioner för detta?	Information om detta hittar ni här https://privateapi.scb.se/nv0101/v1/sokpavar/help . Om ni byter ut HELP mot det som står efter GET och POST genomförs anropen. Notera att GET kan testas direkt i webbläsaren.	

9 Feedback och loggning

Vi är tacksamma för all feedback för att API-tjänsten kontinuerligt ska kunna utvecklas och förbättras. Kontakta oss gärna om ni har funderingar som inte hanteras i dokumentationen eller om ni stöter på oväntade felmeddelanden under arbetet. Vi loggar anrop till APIet, vilket gör att vi lättare kan observera förekomsten av felaktigheter.

All kontakt med SCB angående API-frågor sker med nedanstående:

Kontaktgrupp:	Företagsregistret
E-postadress:	scbforetag@scb.se
Telefonnummer:	010-479 65 80