

Resultatrapport

Extern kvalitetskontroll

Väjningsplikt



Trafikverket

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: Resultatrapport web Extern kvalitetsrapport Väjningsplikt

Dokumentdatum: 2021-02-25

Konfidentialitetsnivå: 1 Ej känslig

Version: 1.0

Innehåll

1	Dokumentets syfte och begränsning.....	4
2	Sammanfattning av utförd kontroll	4
2.1.	Sammanfattning av resultat	4
3	Resultat	5
3.1.	Resultattabeller, totalundersökningar	5
3.2.	Resultattabeller, skattade	6
3.3.	Förväxlingsmatriser	9
4	Urval	9
5	Analys och åtgärder	10
5.1.	Analys och exempel	10
5.2.	Åtgärder	10
6	Definitioner, förkortningar och beteckningar ...	10
7	Referenser	10

1 Dokumentets syfte och begränsning

Syftet med dokumentet är att beskriva resultaten av de kvalitetskontroller som är utförda för en viss dataproduct vid en viss tidpunkt. Det innehåller förutom resultattabeller även en sammanfattande beskrivning av hur kontrollerna är utförda samt eventuella urval.

I dokumentet beskrivs resultaten av de kvalitetskontroller som är utförda för dataproducten *Väjningsplikt*.

2 Sammanfattning av utförd kontroll

I stora drag går kontrollen ut på att kontrollera de föreskrifter som finns registrerade i NVDB med de som finns i STFS. Kontrollen har gjorts genom att man nyregistrerat föreskrifter i en geodatabas och sedan jämfört dessa nyregistreringar med den information som finns i NVDB genom maskinella kontroller.

- Kontrollen är genomförd november 2020 till januari 2021
- Nyregistrering av trafikföreskrifter genomfördes i november och december 2020
- Datamängden som användes i kontrollen är uttagen november 2020

2.1. Sammanfattning av resultat

Den tematiska kontrollen för attributet riktning visade att man ibland registrera riktningen som med och mot trots att det inte är tillåtet.

I vissa fall har både Länsstyrelsen och kommunen registrerat samma väjningsplikt dvs det finns två objekt på samma ställe.

I kontrollen för fullständighet övertalighet ser man att för en del beror avvikelserna på att man ej avslutat upphäva väjningsplikter eller att man i vissa fall registrerat fel. Det ska vara stopplikt istället.

För kontroll av fullständighet brist visas det att ibland att väjningsplikten är registrerad i noden istället för på länken eller så ligger den nyregistrerade och den i NVDB på olika ställen på länken och man får ej träff dvs det är egentligen inte en brist. I vissa fall är väjningsplikten inte registrerad i NVDB trots att det finns en föreskrift.

3 Resultat

3.1. Resultattabeller, totalundersökningar

Resultattabell för de kontroller som utfördes som totalundersökningar för dataprodukten *Väjningsplikt*:

Kvalitetsegenskaper			Kvalitetskravklass**				
	Mått nr*		Totalt	Kvalitets- kravklass 1	Kvalitets- kravklass 2	Kvalitets- kravklass 3	Kvalitets- kravklass 4
Fullständighet i obligatoriska attribut - brist							
Kravet är att alla obligatoriska attribut ska finnas för de företeelser som är registrerade							
Attributet Riktning		Antal väjningsplikt i NVDB (bilnätet)	17 736	948	5 890	9 416	1 482
	6	Antal väjningsplikt som saknar värde	0	0	0	0	0
	7	Andel väjningsplikt som saknar värde (%)	0	0	0	0	0
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	0%	0%	0%	0%
Logisk konsistens konceptuellt							
Kravet är att alla utbredningar ska följa reglerna i applikationsschemat eller liknande för dataprodukten							
För redovisning av logiska regler se NVDB-Datavalideringar och NVDB-VISQ (länk här eller i ref)							

Kvalitetssegenskaper			Kvalitetskravklass**				
	Mått nr*		Totalt	Kvalitets- kravklass 1	Kvalitets- kravklass 2	Kvalitets- kravklass 3	Kvalitets- kravklass 4
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	-	-	-	-
Logisk konsistens domänkonsistens							
Kravet är att dataprodukten sätts samman på ett strukturerat sätt enligt datakatalogen							
Attributet Riktning		Antal väjningsplikt med attributet riktning	17 736	948	5 890	9 416	1 482
	16	Antal väjningsplikt med ogiltig värdemängd	271	3	35	228	5
	18	Andel väjningsplikt med ogiltig värdemängd (%)	1,5	0,3	0,6	2,4	0,3
		Nivå för godkännande enligt DPS (%)	-	0%	0%	0%	0%

* Hämtade ur EN ISO 19157:2013. Geografisk information – Datakvalitet

** Kvalitetskravklasserna definieras i Dataproduktspecifikationerna

3.2. Resultattabeller, skattade

Om ett representativt urval görs kan man skatta resultatet vilket då kan antas gälla för hela dataprodukten. Skattningen är gjord per stratum och inte per kvalitetskravklass. Stratumen baseras på befolkningens mängd per kommun, se kapitel 4. Urval.

Resultattabell för de kontroller som utfördes som skattningar för dataprodukten *Väjningsplikt*:

Kvalitetsegenskaper	Mått nr*	Förklaring	Totalt	Stratum 1	Stratum 2	Stratum 3	Stratum 4	Stratum 5
Fullständighet - brist								
Kravet är att alla utbredningar som ska finnas enligt dataproduktspecifikationen finns								
		Skattat antal väjningsplikt i STFS (verkligheten)	8 957	219	645	1 908	4 515	1 670
	6	Skattat antal väjningsplikt som saknas i NVDB	1 389	9	75	282	585	438
	7	Skattad andel väjningsplikt som saknas i NVDB (%)	15,5	4,1	11,6	14,8	13,0	26,3
Fullständighet - övertalighet								
Kravet är att utbredningar som inte ska finnas enligt dataproduktspecifikationen inte finns								
		Skattat antal väjningsplikter i STFS (verkligheten)	8 957	219	645	1 908	4 515	1 670
	2	Skattat antal övertaliga väjningsplikter i NVDB	1 315	33	100	420	720	42
	3	Skattad andel övertaliga väjningsplikter i NVDB (%)	14,7	15,1	15,5	22,0	15,9	2,5
Tematisk noggrannhet av klassning av attribut:								
Kravet är att attributen skall vara klassade enligt dataproduktspecifikationen								

Kvalitetssegenskaper	Mått nr*	Förklaring	Totalt	Stratum 1	Stratum 2	Stratum 3	Stratum 4	Stratum 5
Attributet Riktning		Skattat antal väjningsplikter med giltiga attribut för riktning	7 990	171	515	1 896	4 155	1 253
	65	Skattat antal väjningsplikter med fel klassificering	356	6	5	132	150	63
	67	Skattad andel väjningsplikter med fel klassificering (%)	4,5	3,5	1,0	7,0	3,6	5,0

* Hämtade ur EN ISO 19157:2013. Geografisk information – Datakvalitet

** Kvalitetskravklasserna definieras i Dataproduktspecifikationerna

¹ Skattat antal meter/objekt som saknas i NVDB, d.v.s. en väjningsplikt finns i verkligheten men finns ej i NVDB.

² Skattat antal övertaliga antal meter/objekt i NVDB, d.v.s. en väjningsplikt finns registrad i NVDB med finns ej i verkligheten.

³ Skattat antal meter/objekt med fel klassificering, d.v.s. attributet X har registrerats med värdet A i NVDB men enligt verkligheten så ska de vara B.

3.3. Förväxlingsmatriser

Tas ej fram för *Väjningsplikt*.

4 Urval

Slumpningen gjordes utifrån 5 grupper (stratum) av kommuner som var indelade efter befolkning.

Urvalet användes för kontroll av fullständighet - brist och övertalighet samt tematisk kontroll.

Stratumindelning, stratumstorlekar och urvalstorlekar för dataprodukten *Väjningsplikt*:

Stratum	Befolkning	Kommuner totalt		Urval nyregistrerade kommuner		
		Antal	Andel, %	Antal	Andel, %	Designvikt (för skattning)
1	>250 000	3	1,0	1	4,5	3
2	100 000 - 250 000	15	5,2	3	13,6	5
3	50 000 - 100 000	30	10,3	5	22,7	6
4	20 000 - 50 000	75	25,9	5	22,7	15
5	< 20 000	167	57,6	8	36,4	20,875
Summa		290	100	22	100	

Fullständighetskontroll av obligatoriska attribut brist samt domän kontroll – fördelning per Kvalitetskravklass (Qklass) av dataprodukten *Väjningsplikt*:

		Datamängd	
Qklass	Förklaring	Antal objekt	Andel objekt, %
1	Kvalitetskravklass 1	594	6,1
2	Kvalitetskravklass 2	2 265	23,4
3	Kvalitetskravklass 3	6 622	68,3
4	Kvalitetskravklass 4	210	2,2
Summa		9 691	100

5 Analys och åtgärder

5.1. Analys och exempel

De avvikelsekandidater som hittas vid kontrollen analyseras och åtgärdas om de bedöms som avvikelser. Vid behov skickas de till föreskrivande myndighet för åtgärd.

5.2. Åtgärder

Alla avvikelser som hittats i datakontrollen åtgärdas.

I DPS:en för dataprodukten har registrering av attributet Riktning förtydligats.

6 Definitioner, förkortningar och beteckningar

Term	Förklaring
Stratum (Strata)	Urvalsgrupper
Designvikt	Urvalsvikt
DPS	Dataproduktspecifikation
Totalundersökning	Hela datamängden har undersökt dvs. inga urval har gjorts.

7 Referenser

Referens/Dokumentnamn	Dokumentnummer	Kommentar
DPS - Väjningsplikt		https://www.trafikverket.se/dataproduktspecifikation-vag/
Geografisk information – Datakvalitet	SS-EN ISO 19157:2013	
Handledning för datakvalitet		https://www.sis.se/relevantastandarderfrgeodataengledning/Om19157/
Kort om kvalitetskategorier och egenskaper		Kort om kvalitetskategorier och egenskaper (trafikverket.se)