

Handbok för avvikelshantering vid dataleverans till GVT/NVDB

Slussen, Diket och Portvakt
v 3.19 SP5

Innehållsförteckning

Dokumenthistorik	5
Dokumentets syfte	7
Läsanvisning	7
Dokumentets giltighet	7
Att tänka på innan kontroller utförs	8
Buffertzonen	8
Betraktelsesdatum	9
Kontroller som körs av Leverantör innan leverans	9
Kontroller som körs av Verkställare efter leverans	9
Regler kring åtgärder i levererade filer	10
Felmeddelanden 1000 – 10xx för Vägnät	11
1000 - Noddubletter	11
1001 - Referenslänksdubletter (delvis)	11
1002 - Nod i buffertzonen	12
1003 - Isolerad länk	12
1004 - Isolerad nod	13
1005 – Referenslänk har glapp och överlapp	13
1006 - Glapp och överlapp	13
1007 – Referenslänksdelar, Fullständighet	14
1008 – Referenslänksdelar, Samtidighet	14
1009 - Nod saknar z (höjdangivelse)	14
1010 - Olika referenslänkslängd	14
1011 - För kort länklängd	15
1012 – Planskild korsning?	15
1013 – Nätelement utan geometri	15
1014 - Portanslutning	15
1017 - Datum	16
1018 - Referenslänksdublett fullständig	16
1019 - Nod ansluten till nod	16
1020 - Korrekt ögla	17
1021 – Isolerat vägnät	17
1022 – Kort referenslänksdel	17
1023 – Planskild korsning?	17
1024 – Längdskillnader inom referenslänk (större än 5m)	18
1025 – Längdskillnader inom referenslänk (större än angiven tolerans)	18
1026 – Felaktig sidonod	18
Felmeddelanden 1101 – 11xx för Formkontroller	20
1101 - Z-värde saknas för brytpunkt	20
1102 - Referenslänkens 2D och 3D längder skiljer sig för mycket	20
1103 - Avståndet mellan brytpunkter är för kort	21
1104 - Riktningssändring är för stor	21
1105 - Ändring av riktningssändring är för stor	22
1106 - Lutningen är för stor	22
1107 - Lutningsändringen är för stor	23
1108 - Avståndet mellan brytpunkter är för långt	23
1109 - Z-värde utanför angivna gränser	23
Felmeddelanden 2000 – 26xx för Företeelser	24
2000 - Referenslänken har fler än en värd	24
2001 - Referenslänken är gäst men saknar värd.	24
2002 - Gren får inte tillhöra gästvägar, bara värdvägar.	24
2003 - Vägutbredningar är ej ordnade i sekvens.	24

2005 - Vägutbredning har lös gren som ej har förbindelse med vägen.	24
2100 till 2104, 2106, 2107 - Fullständighetskontroll	25
2105 - Företeelsetyp saknas i datakatalog	25
2200 till 2203 – Överlappskontroller	26
2300 - Utbredningskontroll	26
2301 - Utbredningstyp	26
2302 - Start/slut utanför	26
2305 – Kontroll av Bro och tunnel vid korsning i plan	27
2307 till 2311 och 2316 - 2321 – Kontroll av planskild korsning	27
2312 – Kort utbredning	29
2313 – Svängutbredning giltig före nod	29
2314 - Svängutbredning	29
2323 – För kort total utbredningslängd	29
2324 – Utbredning saknar längd	29
2326 – Svängutbredning saknar nätelement	30
2400 och 2401 - Giltigt vägnät	30
2402 Företeelse skapad innan nod	30
2403 Företeelse skapad efter att nod avslutats	30
2408 Fel datum	30
2412 – Felaktigt datum	31
2413 – Företeelse med utbredning på borttaget nätelement	31
2500 till 2505 - Domändatakontroll (företeelseattribut)	31
2601 – Vägtrafiknät saknas i aktuell datakatalog	31
2602 – Kontroll av vägtrafiknät	32
2603 – Företeelsetyp ej tillåten på bilväg	32
2604 – Företeelsetyp ej tillåten på cykelväg	32
2605 – Företeelsetyp ej tillåten på färjeled	32
2606 – Rimlighetskontroll för funktionell vägklass	33
2607 - Fullständighetskontroll – Borttagna referenslänkar	33
2608 – Företeelsetyp ej tillåten på gångväg	33
Felmeddelanden 4000 till 40xx – Behörighetskontroller	34
4016-4033 Kontroll av behörigheter	34
Felmeddelanden 5000 till 50XX – Prepareringskontroller	36
5000 – Fel vid läsning av ärendet från databasen	36
5001 – Kontroll att uppdateringsärendeid:et är giltigt	36
5002 – Kontroll om ärendet redan checkats in	36
5003 – Fel vid läsning av uppgifter om aktören	36
5004 – Kontrollerar scenario	36
5005 – Kontroll att nytt nätelement ligger inom utcheckat område	37
5006 – Kontroll att ändrat nätelement ligger inom utcheckat område	37
5008 – Kontroller av nätelementtyp	37
5009 – Kontroll att referenslänk inte har otillåten koppling	37
5010 – Fel vid skapande av nätelement	38
5011 – Kontroll av konflikt för nytt nätelement	38
5012 – Fel vid borttag av nätelement	38
5013 – Kontroll av konflikt för borttaget nätelement	38
5014 – Kontroll av borttaget objekt (nätelement eller företeelse)	38
5015 – Kontroll om ändrat nätelement existerar	38
5016 – Fel vid ändring av nätelement	39
5017 – Kontroll av konflikt för ändrat nätelement	39
5018 – Kontroll av om nya egna företeelser existerar	39
5019 – Kontroll av ny/ändrad företeelser utbredningar	39
5020 – 5021 Kontroll av riktningsuppdelning för ny/ändrad företeelse	39
5022 – Kontroll av nyskapad företeelse	40
5023 – Kontroll av konflikt för ny företeelse	40
5024 – Kontroll av om borttagen företeelse gick att ta bort	40
5025 – Kontroll av konflikt för borttagen företeelse	40
5026 – Kontroll av om ändrad företeelse existerar	40
5027 – Kontroll om ändrad företeelse kunde förändras	41
5028 – Kontroll av konflikt för ändrad företeelse	41

5029 – Kontroll av förflyttning av port	41
5030 – Kontroll av nytt läge för port	41
5032 – Kontroll av återanvändning av port	41
5033 – Kontroll av ny sidoport	42
5034 – Fel vid överföring av nätelement	42
5035, 5036 – Fel vid kontroll av överfört objekt	42
5037 – Kontroll av att borttaget nätelement ligger inom utcheckat område	42
5038 – Kontroll av referenslänks fråndatum	43
Felmeddelanden 6000-60xx Kontroller vid XML-leveranser	44
6000 – Kontroll av ärendets filtyp/lägestyp	44
6001- 6003 – Kontroll av xml-filens lägestyp	44
6004 – Kontroll av xml-filens koordinatsystem	44
6005 – Kontroll vid import av nod	44
6006 – Kontroll vid import av referenslänk	45
6007 – Kontroll vid import av företeelse	45
6008 – Kontroll av AktörsID och PID	45
6009 – Kontroll av konflikt för nytt nätelement	45
6010 – Kontroll av konflikt för ändrat nätelement	45
6011 – Kontroll om utbredningar finns på borttaget vägnät	46
6013 – Kontroll vid import av företeelseattribut	46
6014 – Kontroll av importerat nätelement	46
6015 – Kontroll av nyskapat objekt	46
6016 – Kontroll av ändrat objekt	46
6017 – Kontroll av borttaget objekt	46
6018 – Kontroll vid beräkning av nya portlägen	47
6019 – Kontroll vid härledning av noders datum	47
6020 – Kontroll av import	47
6022 – Kontroll av konflikt för ny företeelse	47
6023 – Validering av xml-fil	47
6024 – Felaktigt z-värde	48
6025 – Kontroll av användning av flera pid:ar	48
6026 – Fel vid skrivning av PID till ärende	48
6027 – Kontroll av levererad PID mot ärende	48
Felmeddelanden 7000 till 70xx – Kontroller vid incheckning	49
7000 – Kontroll av att ärendet finns i ärendedatabasen	49
7001 – Kontroll av att ärendet inte är incheckat	49
7002 – Kontroll av att nvd-filen är preparerad	49
7003 – Kontroll av att ärendets PID finns i ärendedatabasens PID-tabell	49
7004 – Kontroll av att ärendets PID är låst	49

Dokumenthistorik

Version	Initialer	Datum	Kommentar
0.1	Tpe	2005-02-10	Dokumentet skapat
0.2	Tpe	2005-02-15	Uppdaterad efter genomgång på Grundkurs kontroller för produktionscentralen
0.3	Tpe	2005-03-09	Uppdaterad efter genomgång med Representanter frö Deluppdrag Grunddata Väg, Vägverket
0.4	Abu	2009-03-05	Uppdaterad från version 3.13 till 3.17 av systemet, med tillägg för Portvakten
0.5	SGu	2009-05-19	Kompletterat beskrivning av Beträktelsesdatum, med de kontroller som körs oavsett giltighet vid betraktelsesdatum. Dessutom har många kompletteringar i dokumentet gjorts bla avseende kontroller vid XML-leveranser och kontroller vid Preparering. Döpt om dokumentet till "Handbok för avvikelshantering vid kontroller v05.doc" eftersom detta dokument beskriver alla befintliga fel som kan uppkomma vid olika typer av kontroller.
0.6	HLi/SGu	2009-06-11	Ändring av id.n i Prepareringskontroller. Justeringar efter möte med Mona Dahlberg, Ruth Stenis-Holting o Lars Petterson 090608
0.7	SGu	2009-06-30	Diverse förbättringar
0.8	HLi	2009-07-07	Kompletterat med felmeddelanden 5034 -5036 införda för en mera robust felhantering i Portvakten, se Ärenden 2313 o 2327.
0.9	HLi/SGu	2009-08-04	Kompletterat med tre felmeddelanden som saknades i 4000-serien för behörighetskontroll. Även införda i kod. Kompletterat felmeddelande 1006 utifrån ärende 2127. (Ny glapp-tolerans samt kompletterat texten i felmeddelandet) Ändrat åtgärden för Verkställare rörande felmeddelande 5033 för att beskriva vad som måste göras om filen checkas in.
0.91	HLi	2009-08-14	Ändrat felmeddelanden där inte id låg först i meddelande. För konsekvens och för att kunna sortera poster i att-göra-listan map meddelande-id.
0.91	SGu	2009-09-28	Ändrat utifrån Ruths kommentarer, vissa kommentarer återstår att gå igenom. Felid 1003, kompletterat med OID. Felid 1006: Uppdaterat beskrivning av hur glappkontrollen fungerar. Felid: 1014: Uppdaterat felmeddelanden. Felid 5033: Uppdaterat felmeddelande. Felid 1004: Kompletterat med att den inte får checkas in. Kompletterat med "Feltyp (svårighetsgrad):!" för felid:en som ingår i 1000, 2000 och 4000-serien Nytt felid: 2608 (ärende 2314) Tagit bort felid 6010 och 6021 eftersom de aldrig används i importen. Konflikter för ändrad företeelse/nätelement visas i Prepareringen, behöver inte visas i Importen (importen ska också ske trots konflikten).
0.92	SGu	2009-10-02	Justerat några rubriker så att de blev enhetliga. Felid 2315 saknades. Har kompletterat med denna.
0.93	SGu/HLi	2009-10-22	Felid.6004 har uppdaterats utifrån ändringar gjorda i ärende 2308 Nytt felid: 6025 och 6026 (se ärende 2393)
0.94	HLi	2009-12-07	Felid 2500 – 2505 har uppdaterats utifrån ändringar gjorda i ärende 2431 (interrim på 3.17 SP1)
1.0	HLi	2009-12-08	Döpt om 0.94 till 1.0.
1.1	SGu	2010-03-01	Nytt felmeddelande 2324, se ärende 2478.
1.2	SGu	2010-04-19	Kompletterat beskrivning av felmeddelande 1000, utifrån ärende 2493. Tillägg av exempel på meddelande för felmeddelande 1014, pga. en ny kontroll rörande korskopplingar (se även ärende 2494). Nytt felmeddelande; 1022 (se ärende 2495) Nytt felmeddelande; 1023 (se ärende 2511) Kompletterat felmeddelande 1012 (se ärende 2511) Bytt mailadress VV->TRV Kompletterat felmeddelande 2318, utifrån RSH:s önskemål. Korrigerat text för felmeddelande 2312 (ärende 2562)
1.2	HLi	2010-10-25	Reviderat beskrivning av 1103 för tätt avstånd mellan brytpunkter, enligt ärende 2513 och 2559.
1.2	SGu	2010-11-12	Nytt felmeddelande 1024, se ärende 2581
1.3	HLi	2010-12-08	Ny logga.
1.4	SGu	2011-02-11	Ny version av dok – 1.4 (efter att 3.18 släppts). Kompletterat felmeddelande 2100, 2102, 2103, 2104 (ärende 2555).
1.4	HLi	2011-04-11	Reviderat beskrivning av: - 1024 – Längdskillnader inom referenslänk, pga ändrad tolerans från 1 mm till 5 m. - 1022 – Kort referenslänksdel, varning i st. f. fel om < 1m men > 10 mm.
1.5	SGu	2011-09-01	Nytt felmeddelande: 2413 (ärende 10786)

1.5	HLi	2011-09-13	Reviderat meddelande 1010 - Olika referenslänkslängd (ärende 12138).
1.5	SGu	2011-09-19	Reviderat meddelande 2408 – Fel datum (ärende 12832). Reviderat meddelanden för Företeelser – Fullständighetskontroll. Även kompletterat med ett nytt felmeddelande -2107 (ärende 10999) Förtydligande i felmeddelande 1103 (ärende 12138)
1.6	SGu/A Ös	2011-12-22	Trafikverksanpassningar
1.7	SGu	2011-12-22	Nytt felmeddelande 5037 - Kontroll av att borttaget nätelement ligger inom utcheckat område (TFS-ärende 13492) Kompletterat felmeddelanden 2603, 2604, 2605, 2608 med OID (TFS-ärende 14645) Ändrat felmeddelande 2413 (ärende 14597) Förtydligat beskrivning av felmeddelande 5019 (TFS-ärende 14597)
		2012-02-09	Nytt felmeddelande: 1025 (TFS-ärende 10716)
		2012-04-24	Nytt felmeddelande: 1026 (TFS-ärende 16126)
		2012-05-15	Kompletterat text för felmeddelande 2312
1.8	SGu HLi	2012-08-23 2013-02-06 2013-02-12 2013-02-22	Nytt felmeddelande 2326 - Svängutbredning saknar nätelement (ärende 17159) Lagt till beskrivning av felmeddelande 6010. Uppdaterat innehållsförteckningen. Tagit bort kommentarer, accepterat ändringar och förtydligat beskrivning av 1024, 1025 och 6008.
		2013-02-25	Ersatt 6024 Fel vid snappning av geometrier med Kontroll av z-värden.
		2013-02-27	Översyn av 6000-serien.
		2013-05-09	Bytt version från v 3.18 SP3 till v 3.19.
		2013-06-14	Kompletterat beskrivning av " 6010. Konflikt för ändrat element" pga dubblett av meddelandeID.
1.9	HLi	2013-09-19 2013-10-01	Tagit bort beskrivning av felaktig felkod ur beskrivning av meddelande 6010. Ändrat beskrivning av meddelande 1002 och kompletterat med nytt meddelande ID 1002b.
1.91	HLi	2013-11-27	Kompletterat med beskrivning av <u>fast</u> storlek på buffertzonen som gäller storlek för de kontroller som beror av buffertzonen.
1.92	HLi	2014-02-20	Återanvänt beskrivning av 2608 Företeelsetyp ej tillåten på gångväg (tidigare övrigt vägnät).
		2014-04-09	Kompletterat beskrivning av undantag i 5005 och 5006 Kontroll att nytt/ändrat nätelement ligger inom utcheckat område.
1.93	HLi	2015-02-27	Förtydligat beskrivning av 1026 – Felaktig sidonod. Gäller enbart nya noder.
1.94	HLi	2016-01-14	Ny kontroll – Ändrat referenslänk(dels) frådatum.
2.0	HLi	2016-05-03	Bytt version från 1.94 till 2.0.
2.1	HLi	2017-02-27	Översyn i samband med 3.19 SP4 interrim 2. Uppdaterat felnivåer för 1103 Avståndet mellan brytpunkter är för kort, 1104 Riktningssändring är för stor och 2602 – 2607 Kontroll av Vägtrafiknät - nättyp.
2.2	HLi	2017-04-06	Kompletterat beskrivning av 6013 – Kontroll vid import av företeelseattribut, med att värdet kontrolleras mot giltiga värden.
	HLi	2017-05-08	Döpt om till 3.19 SP5.
3.0	HLi	2017-06-02	Bytt version från 2.2 till 3.0 inför publicering.

Dokumentets syfte

I detta dokument beskrivs alla de felmeddelanden som förekommer i GVT/NVDB-systemen Slussen, Diket och Portvakten i samband med att olika typer av kontroller körs. För varje felmeddelande beskrivs hur kontrollen arbetar, hur meddelandet ser ut, vilken svårighetsgrad avvikelsen har samt vilka åtgärder som ska vidtas.

Åtgärderna delas upp i "*Åtgärd för leverantör*" och "*Åtgärd för Verkställare*":

1. *Åtgärd för leverantör*: Det vill säga hur den avvikelse eller den misstänkta avvikelsen som felmeddelandet refererar till skall analyseras och eventuellt korrigeras.
2. *Åtgärd för verkställare*: Här anges de åtgärder som skall vidtas av personal vid NVDB:s produktionscentral i samband med incheckning.

Läsanvisning

Dokumentet är disponerat som ett uppslagsverk. Det vill säga felmeddelandena presenteras i nummerordning och index framgår i rubriken.

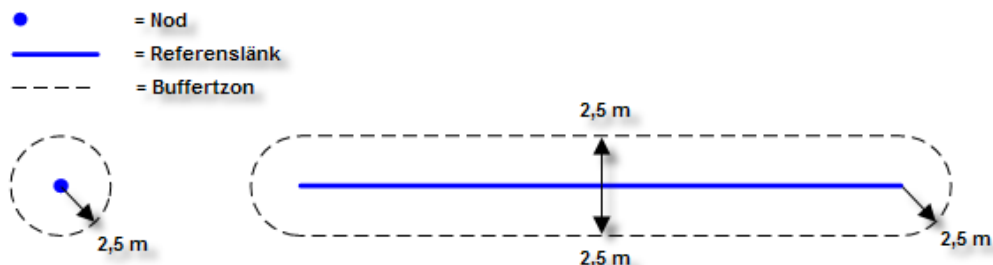
Dokumentets giltighet

Detta dokument är giltigt för version 3.19 SP5 av Slussen, Diket och Portvakten.

Att tänka på innan kontroller utförs

Buffertzonen

Flera av vägnätskontrollerna använder en s.k. buffertzona. Det är ett tänkt område omkring den nod eller referenslänk som kontrolleras – se figuren nedan.



Figur 1 Buffertzoner runt en nod och en referenslänk med värdet 2,5 m.

Buffertzonen storlek är bestämd för varje kombination av kontroll och nättyp (Bilnät eller GCM-nät), dvs den kan inte ändras av användaren i Slussen/Diket. För de kontroller som använder buffertzona är storleken angiven i respektive kontrollbeskrivning nedan.

Nättyper

I NVDB hanteras nättyperna Bil och GCM (Gång, Cykel, Moped). I detta dokument anses ett nätelement tillhöra nät enligt nedan. Nättyp beskrivs med företeelser av typen Vägtrafiknät.

Nättillhörighet för Nod

En nod kan ingå i flera nät.

En nod ingår i Bilnätet då någon kopplad referenslänk har nättypen Bil vid noden.

En nod ingår i GCM-nätet då någon kopplad referenslänk har nättypen Gång eller Cykel vid noden.

Nättillhörighet för Referenslänk

En referenslänk kan ingå i flera nät.

En referenslänk ingår i Bilnätet där den har nättypen Bil.

En referenslänk ingår i GCM-nätet där den har nättypen Gång eller Cykel.

Nättillhörighet för Länk (enbart vid kontroll av kort länklängd)

En länk kan enbart ingå i ett nät.

En länk där någon nod (eller båda) ingår i GCM-nätet ingår i GCM-nätet.

Kombinationer av Nättyper

Vid kontroll av nätelement enligt ovan finns tre möjliga kombinationer av nättyp:

- Bilnät – Bilnät (b – b, båda nätelementen ingår i bilnätet)
- Bilnät – GCM-nät (b – c)
- GCM-nät – GCM-nät (c – c)

Formkontroll och nättyper

Form kontrolleras för Referenslänkar som till någon del ingår i Bilnätet. För GCM-nätet kontrolleras form enbart med avseende på ”1103 - Avståndet mellan brytpunkter är för kort”.

Betraktelsesdatum

Kontrollerna för vägnätets topologi och företeelser görs på vägnätet såsom det ser ut vid valt betraktelsesdatum. I Portvakten sätts alltid betraktelsesdatum till dagens datum, medan det i Slussen och Diket går att ställa in vilket betraktelsesdatum som skall användas. Användare av Slussen och Diket rekommenderas att använda dagens datum, alternativt det datum då vägnät eller företeelser förändrades.

Vissa kontroller kontrollerar även vägnät som är historiskt vid betraktelsesdatumet. Dessa undantag är utvalda kontroller som kan visa felaktigheter som skulle innebära allvarliga fel om de checkades in i databasen.

Dessa kontroller utgör endast vägnätskontroller (ej företeelsekontroller), och listas nedan:

- Glapp och överlapp (1006)
- Fullständighet (1007)
- Samtidighet (1008)
- Nätelement utan geometri (1013)
- Portanslutning (1014)
- Datum (1017)
- Nod ansluten till nod (1019)

Kontroller som körs av Leverantör innan leverans

För de leverantörer som kör *Slussen eller Diket* måste alltid Leveranskontrollen köras i samband med leverans av data till Produktionscentralen för incheckning. Detta är ett minimikrav. Beroende på vilken typ av data som levereras kan även utökade kontroller behöva köras. Detta framgår av särskilda instruktioner för leverantören.

För de leverantörer som använder *andra system* än Slussen eller Diket, bör leveransfiler kontrolleras med hjälp av Portvakten före leverans, detta för att fånga eventuella fel och avvikelser så tidigt som möjligt. Portvakten gör en import av xml-filen, och utför därefter en "Leveranskontroll".

Instruktioner för Leverantör efter respektive kontroll:

1. Gå igenom resultatet med stöd av detta dokument.
2. Vägnät: Alla felmeddelanden bör analyseras och åtgärdas vid behov.
3. Företeelser: Leverantören ansvarar endast att rätta avvikelser som rör företeelser som är nya eller som har förändrats/avslutats/rättats i aktuell leverans. I Slussen och Diket går dessa att finna i fönstret "*Databasändringar*", märkta som Tillägg eller Ändring. Med andra ord är det bara fel som leverantören själv har orsakat som skall rättas till.

Kontroller som körs av Verkställare efter leverans

Vid leverans av en nvd-fil utför verkställaren en "Leveranskontroll" alternativt kontrollerar att filen är godkänd i leveranskontroll gjord av leverantören. I samband med att verkställaren sedan preparerar nvd-filen sker kontroll av ärendet, logisk konsistens, konflikter mm. Vid leverans av xml-fil importerar verkställaren filen i Diket där samma kontroll som vid Preparering sker. Efter prepareringen/importen gör verkställaren en "Kontroll efter preparering", som är ett urval av de kontroller som även finns i "Leveranskontrollen".

Vid själva incheckningen i databasen sker en kontroll av versionskonflikter, så att incheckningen avbryts vid eventuella konflikter.

Regler kring åtgärder i levererade filer

- Scenario checkut/in: Rätta i levererad fil eller checka ut och gör om. Beroende på vilken typ av fel som framkommit kan man tvingas checka ut en ny fil om inte den levererade går att rädda. Filer som kommer från leverantörer med scenario checkin/ut kan åtgärdas av verkställare efter överenskommelse med leverantören.
- Scenario inkrementell: Verkställare får *aldrig* åtgärda fel eller göra några ändringar i filer som kommer från en leverantör som använder scenario inkrementell. Detta skulle orsaka att leverantörens databas blir osynkroniserad med NVDB. Leverantören måste alltid leverera en ny fil där felen är åtgärdade.

Felmeddelanden 1000 – 10xx för Vagnät

1000 - Noddubletter

Beskrivning av kontrollen: Alla noder kontrolleras mot alla andra giltiga eller framtida noder i det utcheckade vägnätet. Ligger en annan nod inom buffertzonen från den nod som kontrolleras så är det en dublett. Z-skillnaden mellan noderna skrivs ut. Om den ena eller båda noderna saknar z-värde så står det att z-skillnaden är -99 999. Bara en dublett skrivs ut.

Exempel på meddelande: "1000. Noden: 1:2502 är en dublett till noden: 1:5910. (z-skillnad = 100.25)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Åtgärden beror på hur vägnätet ser ut i verkligheten.

Kontrollera rimligheten i att noderna ligger så nära varandra.

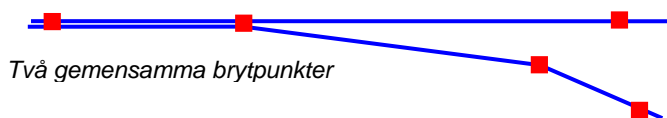
Åtgärd för verkställare: Om vägnätet verkar felaktigt – skicka avvikelserapport till leverantören.

Buffertzonsens storlek: Alltid 2 m.

1001 - Referenslänksdubletter (delvis)

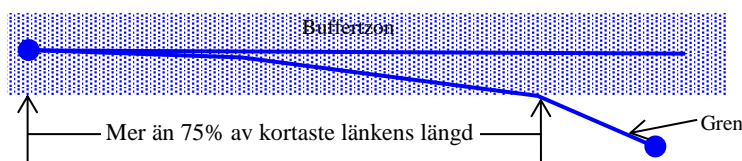
Beskrivning av kontrollen: Alla referenslänkar kontrolleras mot alla andra referenslänkar i det utcheckade vägnätet (dock ej historiska). Buffertzonen är även utsträckt i höjddled.

1. Om referenslänkarna har två eller fler gemensamma brytpunkter i följd räknas de alltid som fullständiga dubletter.



2. Om två referenslänkar ligger inom varandras buffertzoner där något av följande kriterier är uppfyllt räknas dom också som dubletter:

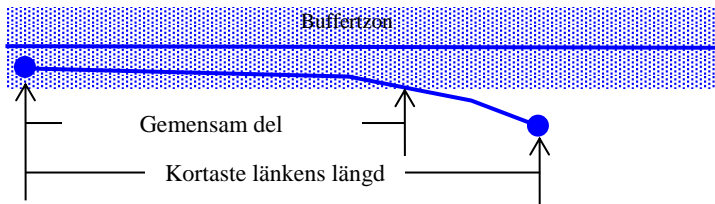
- Någon av referenslänkarna är en gren¹ och den kortaste referenslänken ligger till minst 75% inom den andra referenslänkens buffertzon.



- En viss andel av den kortaste länken ligger inom den längre länkens buffertzon (gemensam del) enligt följande tabell

Kortaste länkens längd		Andel av längden som skall vara gemensam för att det skall anses vara en dublett
Antal buffertzoner	längd (vid 2,5m buffertzon)	
> 10 st	längre än 25 m	60%
5-10 st	12,5 m – 25 m	85%
< 5 st	Mindre än 12,5 m	95%

¹ Gren – Utbredningarna för företeelsetypen Vägnummer har olika s.k. roller. En typ av roll är gren



Exempel på meddelande: ”1001. Referenslänken: 1:2234 är en dubblett till referenslänken: 1:2456. Överlapp 40.96m vid (29.80-70.76 m 72.88%)”

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Väg nätet är troligen inte korrekt avbildat enligt generaliseringsreglerna. Väg nätet bör korrigeras.

Åtgärd för verkställare: Om väg nätet verkar felaktigt – skicka avvikelserapport till leverantören.

Buffertzonen storlek:

b – b	3,0 m
b – c	1,0 m
c – c	1,0 m

1002 - Nod i buffertzonen

Beskrivning av kontrollen: Alla vid betraktelsesdatum gällande referenslänkar och noder i det utcheckade väg nätet kontrolleras. Om någon av noderna ligger inom buffertzonen för referenslänken men ej är ansluten till referenslänken som kontrolleras så blir det ett felmeddelande*. Z-skillnaden mellan noden och referenslänkens närmsta brytpunkt skrivs ut. Om antingen referenslänkens brytpunkt eller noden saknar z-värde så står det att z-skillnaden är -99999.

Exempel på meddelande: ”1002. Noden (1:234) ligger inom referenslänkens (4:567) buffertzonen efter 0.00m. (z-skillnad = 100.25)”

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Åtgärden beror på hur väg nätet ser ut i verkligheten.

Undersök om väg nätet är korrekt avbildat enligt generaliseringsreglerna. Åtgärda vid felaktighet.

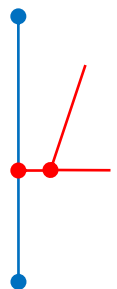
Åtgärd för verkställare: Om väg nätet verkar felaktigt – skicka avvikelserapport till leverantören.

Det finns en variant av detta meddelande som har ID 1002b, exempel: ”1002b. Noden (16593:51461) ligger inom referenslänkens (16593:51463) buffertzonen på flera ställen. Meddelandet visas då en nod ligger inom en referenslänks buffertzonen på två eller flera ställen, exempelvis när referenslänkens geometri kröker tvärt eller när någon av referenslänkens ändnoder är nära referenslänken via en ”ögla”.

Feltyp och åtgärder är samma som för 1002.

*Undantag

I de fall det finns en indirekt koppling mellan nod och referenslänk skapas ingen meddelande. Med indirekt koppling menas att noden kan nå via högst en annan referenslänk. Syftet med undantaget är att undvika signalering vid giltig generalisering, exempelvis nod i cykelnätet nära men inte direkt ansluten till referenslänk i bilnätet.



Buffertzonen storlek: Alltid 2 m.

1003 - Isolerad länk

Beskrivning av kontrollen: För varje referenslänk görs en kontroll om den har någon anslutning.

Exempel på meddelande: ”1003. Referenslänken:12:4567 har inga anslutningar.”

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Åtgärden beror på hur vägnätet ser ut i verkligheten. Åtgärda vid felaktighet.

- Om det är en väg som inte skall ha någon anslutning (t.ex. en väg på en ö eller avgrävd väg) gör man ingenting.
- Om vägen skall ha en anslutning kopplas den samman med det övriga vägnätet så att detta avbildas korrekt.

Åtgärd för verkställare: Om vägnätet verkar felaktigt – Skicka avvikelserapport till leverantören.

1004 - Isolerad nod

Beskrivning av kontrollen: För varje nod görs en kontroll på om den är kopplad till en referenslänk. Om den inte är kopplad till någon referenslänk meddelas detta.

Exempel på meddelande: "1004. Noden 1:23456 har inga anslutningar."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Ta bort noden.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

1005 – Referenslänk har glapp och överlapp

Beskrivning av kontrollen: Felet uppstår då en referenslänksport är kopplad till en referenslänksport referenslänkarnas geometrier inte sammanfaller vid portkopplingen. Denna typ av koppling, referenslänkport till referenslänkport, får inte förekomma i NVDB. Det skall alltid finnas en nod mellan två referenslänkar. Om detta felmeddelande ges, är det stor sannolikhet att systemet som ändringen är utförd i hanterar denna typ av topologiska ändringar på ett felaktigt sätt.

Exempel på meddelande: "1005. Anslutande referenslänk: 1234:5678 har överlapp eller glapp mot referenslänken: 2345:6789 med 0.07 meter.(z-skillnad = 0.0006)"

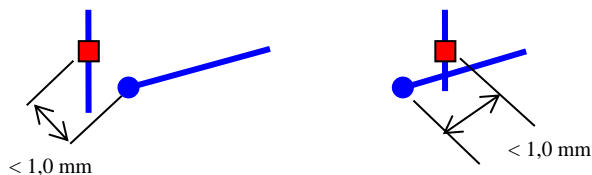
Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta programvaruleverantören för den produkt som använts vid den aktuella nätredigeringen.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

1006 - Glapp och överlapp

Beskrivning av kontrollen: För varje referenslänk sker en kontroll om anslutande noder har glapp eller överlapp mot referenslänkens brytpunkt i anslutningspunkten. Glapp eller överlapp som är större eller lika med 1,0 mm i rymden (dvs x-y-z-led) är otillåtna och genererar felmeddelanden.



Exempel på meddelande:

"1006. Anslutande nod: 1:135220300 har överlapp eller glapp mot referenslänken: 1:2763 med 0.5500 meter. Skillnad i xy-led:0.5500 meter, z-led:0.0000meter"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda glapp-felet.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

1007 – Referenslänksdelar, Fullständighet

Beskrivning av kontrollen: För varje referenslänk görs en kontroll om referenslänken saknar referenslänksdelar någonstans (de täcker inte hela referenslänken). Det får max vara glapp eller överlapp mellan referenslänksdelarna med toleransen 0.5 mm för att det inte ska genereras något felmeddelande.

Exempel på meddelande: ”1007. Referenslänken 2:4567 saknar referenslänksdel från 1212.00 meter till 1354.00 meter. Länklängd: 1354.00 meter.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Denna typ av avvikelse bör normalt inte kunna förekomma. Kontakta programvaruleverantören för den produkt som använts vid den aktuella nätredigeringen.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelse rapport till leverantören. Får **inte** checkas in.

1008 – Referenslänksdelar, Samtidighet

Beskrivning av kontrollen: För varje referenslänk görs en kontroll om referenslänkens referenslänksdelar överlappar varandra. Det får max vara överlapp mellan referenslänksdelarna med toleransen 0.5 mm för att det inte ska genereras något felmeddelande.

Exempel på meddelande: ”1008. Referenslänkens (1:2345) referenslänksdelar överlappar från 120.90 meter till 145.00 meter. Länklängd: 1321.00 meter.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Denna typ av avvikelse bör normalt inte kunna förekomma. Kontakta programvaruleverantören för den produkt som använts vid den aktuella nätredigeringen.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelse rapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

1009 - Nod saknar z (höjdangivelse)

Beskrivning av kontrollen: För varje nod kontrolleras om noden saknar höjdangivelse (z-koordinat).

Exempel på meddelande: ”1009. Nodens geometri saknar höjdangivelse.”

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Om z-värdet är känt registreras det för noden.

Åtgärd för verkställare: Normalt ingen åtgärd.

1010 - Olika referenslänkslängd

Beskrivning av kontrollen: För varje referenslänk kontrolleras om referenslänkens längd avviker mot geometrins beräknade längd. Tillåten avvikelse är 1 mm. Om avvikelsen är större än tillåten avvikelse genereras ett felmeddelande. Om felet rapporteras vid XML-import kontrollera om det även finns meddelanden med id 6024 – Felaktigt z-värde, som då sannolikt orsakat även detta fel.

Exempel på meddelande: ”1010. 1:3456 Geometrins längd: 1369.490 meter, avviker från angiven längd(referenslänkslängd): 1373.000 meter, med 3.510 meter. Felgräns 0.001 m.”

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltaren.

1011 - För kort länklängd

Beskrivning av kontrollen: För varje länk (alltså från nod till nod), kontrolleras om geometrins beräknade längd är kortare än tillåtet: min 5 m för bilnät och 2 m för GCM-nät.

Exempel på meddelande: "1011. Länken (1:2345) är kortare än 5 meter."

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Undersök om vägnätet är korrekt avbildat enligt generaliseringsreglerna. Åtgärda vid felaktighet.

Åtgärd för verkställare: Vid felaktighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

Länklängdens minsta storlek:

b 5,0 m

c 2,0 m

1012 – Planskild korsning?

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns referenslänkar som skär varandra, och anger om Bro och Tunnel företeelse finns registrerad för någon av referenslänkarna vid skärningspunkten. Detta felmeddelande (id 1012) anger det fall då företeelse för Bro och Tunnel inte finns. Felmeddelandet för fallet där Bro och Tunnel finns har id 1023, se nedan.

Exempel på meddelande: "1012. Två referenslänkar (11829:166619 och 11829:166625) skär varandra. Ska det vara en planskild korsning eller inte? (z-skillnad = 4.20)."

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera om det skall vara en plankorsning eller om en företeelse för Bro- och Tunnel skall skapas eller ev.rättas

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

1013 – Nätelement utan geometri

Beskrivning av kontrollen: Kontroll om en nod eller referenslänk saknar geometri.

Exempel på meddelande: "1013. Nätelementet (1:135220300) saknar geometri."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Ta bort aktuella referenslänkar och ensamstående noder.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

1014 - Portanslutning

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att varje port är kopplad till en annan port och att denna kopplar tillbaka. Kontrollerar även andra egenskaper för porten, såsom unikt portnummer mm.

Exempel på meddelande:

" 1014. Nätelementet: (3:1070501/19191:58) har en felaktig portkoppling. Port nummer 0 saknar kopplad port - ej tillåtet enligt regel 10"

" 1014. Nätelementet: (19191:1197/19191:1198) har en felaktig portkoppling. Port nummer 2 kopplar till port nummer 0 på nätelement (16507:12841) som inte återkopplar - ej tillåtet"

"1014. Nätelementet: (19191:1197/19191:1198) har en felaktig portkoppling. Port nummer 0 kopplar till port nummer 2 på nätelement ((10133:75439)) som kopplar till port nummer 1 - ej tillåtet"

"1014. Nätelementet (10133:75439) har en felaktig portkoppling. Portnummer är mindre än 0 - ej tillåtet"

"1014. Nätelementet (10133:75439) har en felaktig portkoppling. Portnummer är inte unikt - ej tillåtet enligt regel 1"

"1014. Nätelementet (10133:75439) har en felaktig portkoppling. Portnummer 0 (startporten) har inte relativt läge 0 - ej tillåtet enligt regel 2 och 3"

"1014. Nätelementet: (19191:1197/19191:1198) har en felaktig portkoppling. Portnummer 3 har läge 0 - ej tillåtet enligt regel 2 och 3"

"1014. Nätelementet (10133:75439) har en felaktig portkoppling. Portnummer 1 (slutporten) har inte relativt läge 1 - ej tillåtet enligt regel 5 och 6"

”1014. Nätelementet: (19191:1197/19191:1198) har en felaktig portkoppling. Portnummer 3 har relativt läge 1 - ej tillåtet enligt regel 5 och 6”

”1014. Nätelementet (1000:85479) har en felaktig portkoppling. Portnummer 127 har en korskoppling - ej tillåtet. Referenslänkens portar måste vara ordnade efter stigande relativt avstånd (både linjärt och geometriskt)”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Denna typ av avvikelse bör normalt inte kunna förekomma. Kontakta programvaruleverantören för den produkt som använts vid den aktuella nätredigeringen.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

1017 - Datum

Beskrivning av kontrollen: Kontroll att startdatum ligger före slutdatum.

Exempel på meddelande: ”1017. Nätelementet (1:13522) har slutdatum före startdatum. Eller så har nätelementet något datum som är mindre än 1980-01-01. Visa historiskt vägnät.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Denna typ av avvikelse bör normalt inte kunna förekomma. Kontakta programvaruleverantören för den produkt som använts vid den aktuella nätredigeringen.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

Se även 5038 – Kontroll av referenslänks frådatum.

1018 - Referenslänksdublett fullständig

Beskrivning av kontrollen: Alla referenslänkar kontrolleras mot alla andra referenslänkar i det utcheckade vägnätet (dock ej historiska). Buffertzonen är även utsträckt i höjddled.

Om referenslänkarna har två eller fler gemensamma brytpunkter i följd räknas de alltid som fullständiga dubletter.

Om två referenslänkar ligger inom varandras buffertzoner måste dom för det första vara ungefär lika långa för att räknas som fullständiga dubletter (den längsta får vara högst dubbelt så lång som den kortaste). Sen måste dessutom något av följande kriteriers vara uppfyllt

1. om den kortaste referenslänken är kortare än 10 meter (eg. 4 buffertzons-längder) så ska den gemensamma delen vara minst 7 m (eg. 70%) av den kortaste referenslänkens längd
2. om den kortaste referenslänken är längre än 10 meter (eg. 4 buffertzons-längder) så ska den gemensamma delen vara minst 5 meter (eg. 50%) av den kortaste referenslänkens längd

Exempel på meddelande: ”1018. Referenslänken: 1:2234 är en fullständig dublett till referenslänken: 1:2456.”

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Vägnätet är troligen inte korrekt avbildat enligt generaliserings-reglerna. Åtgärda vid felaktighet.

Åtgärd för verkställare: Vid felaktighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

Buffertzonens storlek:

b – b	3,0 m
b – c	1,0 m
c – c	1,0 m

1019 - Nod ansluten till nod

Beskrivning av kontrollen: Kontroll om en nod är direkt ansluten till annan nod. Två noder får inte vara direkt anslutna till varandra.

Exempel på meddelande: ”1019. Nätnoden (2:45) är ansluten till en annan nätnod.”

Åtgärd för leverantör: Denna typ av avvikelse bör normalt inte kunna förekomma. Kontakta programvaruleverantören för den produkt som använts vid den aktuella nätredigeringen.

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

1020 - Korrekt ögla

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar så att öglor är korrekt angiven, om en referenslänk ansluter till samma nätnod två gånger så måste denna anslutning ske i referenslänkens båda ändar. Det får alltså inte finnas någon sidonod på referenslänken som ansluter till denna nod.
Exempel på meddelande: "1020 Länken(4:56) har dubbla anslutningar till en nod där minst en av anslutningarna inte sitter i någon av länkens ändar."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontrollera hur vägnätet ser ut i verkligheten. Om det skall vara en ögla måste denna avbildas med en egen referenslänk. Åtgärda vid felaktighet.

Åtgärd för verkställare: Om orimligt - Skicka en avvikelserapport till leverantören.

1021 – Isolerat vägnät

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns "öar" med isolerat vägnät som ligger helt inom utcheckningsområdet. Alltså en eller flera ihopkopplade referenslänkar som inte är anslutna till något annat vägnät. Kan vara riktiga öar!

Exempel på meddelande: "1021. Avgränsad enhet, total längd: 2858.641 och 7 st referenslänkar är anslutna"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera hur vägnätet ser ut i verkligheten. Om det är korrekt avbildat vidtas ingen åtgärd. Annars ansluts det 'isolerade vägnätet' till det övriga vägnätet så att det blir korrekt avbildat.

Åtgärd för verkställare: Om orimligt - Skicka en avvikelserapport till leverantören.

1022 – Kort referenslänksdel

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar längden på referenslänkarnas referenslänksdelar. Kontrollen rapporterar varning om längden understiger 1 meter

Exempel på meddelande: "1022. Referenslänken 1000:85479 har en referenslänksdel som är kort (0.7698 meter)."

Feltyp (svårighetsgrad): Varning/Fel (Referenslänksdelar som är kortare än 10 mm hasvårighetsgrad "Fel")

Åtgärd för leverantör: Analysera och rätta eventuellt vägnätet. Felaktigheter med svårighetsgrad "Fel" måste åtgärdas.

Åtgärd för verkställare: Skicka en avvikelserapport till leverantören.

1023 – Planskild korsning?

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns referenslänkar som skär varandra, och anger om Bro och Tunnel företeelse finns registrerad för någon av referenslänkarna vid skärningspunkten. Detta felmeddelande (id 1023) anger det fall då företeelse för Bro och Tunnel finns. Felmeddelandet för fallet där Bro och Tunnel inte finns har id 1012, se ovan.

Exempel på meddelande: "1023. Två referenslänkar (11829:166619 och 11829:166625) skär varandra, men det finns en Bro och Tunnel-företeelse.. Ska det vara en planskild korsning eller inte? (z-skillnad = 4.20)."

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Detta meddelande kan normalt lämnas utan åtgärd.

Åtgärd för verkställare: Detta meddelande kan normalt lämnas utan åtgärd.

1024 – Längdskillnader inom referenslänk (större än 5m)

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns längdskillnader inom referenslänken - dvs. om någon ports linjära läge skiljer sig från det geometriska läget. Toleransen för att kontrollen ska rapportera fel är 5 m. Detta felmeddelande kan endast komma från Leveranskontrollen, och kontrollerar där endast nya referenslänkar. (I All-kontrollen kommer felmeddelande 1025). För nya referenslänkar bör det inte finnas några stora längdskillnader. Se mer info på felmeddelande 1025.

Exempel på meddelande: ”1024. Referenslänken: 16492:9 Linjärt läge för port nr:2 skiljer från geometriskt läge med 5,301 m. Ej tillåtet för nyskapade referenslänkar.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felet. Detta fel kan åtgärdas genom att koppla loss sidonoden, och därefter koppla tillbaks den. Observera att detta endast gäller nyskapade referenslänkar. Sidonoder på befintliga referenslänkar ska normalt inte kopplas loss.

Åtgärd för verkställare: Försök avgöra om längdskillnaden orsakats av onödigt stora geometrirättningar. Om så är fallet - Skicka en avvikelserapport till leverantören. Annars – OK att checka in.

1025 – Längdskillnader inom referenslänk (större än angiven tolerans)

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns längdskillnader inom referenslänken - dvs. om någon ports linjära läge skiljer sig från det geometriska läget. Toleransen för att kontrollen ska rapportera fel anges i Kontroll-dialog-fönstret. Längdskillnaderna kan uppstå vid geometrirättningar, och kan bero på vägnätbearbetning där man tex dragit i sidonoder. Detta är i vissa fall nödvändigt eftersom man inte bör koppla loss redan befintliga noder pga att det kan finnas företeelser som skulle börja/sluta vid nod som inte längre gör det. Vid nyskapade referenslänkar, där det inte registrerats företeelser, går det bra att koppla loss och sedan koppla till igen, istället för att dra noden.

Exempel på meddelande: ”1025. Referenslänken: 16443:1 Linjärt läge för port nr:2 skiljer från geometriskt läge med 0.0021 m.”

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felet. Om det är en nyskapad referenslänk och skillnaden är över 5 m – se Åtgärd för felmeddelande 1024. Om det gäller en befintlig referenslänk är det svårt att åtgärda. Sidonoder på befintliga referenslänkar ska normalt inte kopplas loss.

Åtgärd för verkställare: Försök avgöra om längdskillnaden orsakats av onödigt stora geometrirättningar. Om så är fallet - Skicka en avvikelserapport till leverantören. Om det är en extremt stor skillnad som orsakar problem - Kontakta NVDB-systemförvaltare för åtgärd. Annars – OK att checka in.

1026 – Felaktig sidonod

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns sidonoder som ej bör existera. En ny sidonod, kopplad till enbart en referenslänk, måste ha referenslänkdelen med olika tilldatum på respektive sida.

Exempel på meddelande: ”1026. Felaktig sidonod: 16343:43”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felet - Ta bort noden.

Åtgärd för verkställare: Skicka en avvikelserapport till leverantören.

Felmeddelanden 1101 – 11xx för Formkontroller

Formkontrollerna identifierar de referenslänkar som utgående från vald felnivå har avvikelser. Allmänt gäller att ju högre felnivå desto allvarligare avvikelse. Lägsta felnivå är 1 (Upplysning/Avvikelse) och högsta felnivå är 10 (Mycket allvarlig avvikelse).

Formkontroll och nättyper

Form kontrolleras för Referenslänkar som till någon del ingår i Bilnätet. För GCM-nätet kontrolleras form enbart med avseende på ”1103 - Avståndet mellan brytpunkter är för kort”.

Följande formkontroller finns:

1101 - Z-värde saknas för brytpunkt

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om någon brytpunkt på en referenslänk saknar z-värde. Kontrollen görs bara vid felnivå 1-10

Exempel på meddelande: ”1101. Oid:1:345 saknar Z [6729004.4: 1566958.3:-99999.0]”

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Om z-värdet är känt registreras det för brytpunkten. Alternativt ersätts geometrin för hela eller delar av referenslänken med ny geometri där z-värden finns registrerade.

Åtgärd för verkställare: Normalt ingen åtgärd

1102 - Referenslänkens 2D och 3D längder skiljer sig för mycket

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om längden i xy-planet resp. längden i xyz-rymden skiljer sig för mycket.

Felnivå	1	2	3	4	6	8	10
Skillnad i längd mellan 2D och 3D	1.5-2%	2 – 2.5%	2.5 – 3%	3 – 3.5%	3.5 – 5%	5 – 8%	> 8%

Exempel på meddelande: ”1102. Oid:2:456 har stor skillnad (256.3 m) mellan ref-länkens 2D-längd och 3D-längd(606.9 m)”

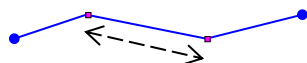
Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera z-värden för brytpunkterna. Korrigera avvikelser så att kraven på referenslänkens geometri uppfylls. För enstaka brytpunkt som kan korrigering ske genom att ett troligt värde härleds från omkringliggande brytpunkter.

Åtgärd för verkställare: Vid orimlighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

1103 - Avståndet mellan brytpunkter är för kort

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om brytpunkterna sitter för tätt.



Felnivå	1	2	3	4	6	8	10
Gränsvärde (maxvärde)	2.0	1.999	1.99	1.0	0.4	0.1	0.001

Exempel på meddelande: "1103. Oid:3:682128 har för tätt mellan brytpunkter (55 och 56), 0.0000 m (i XY-plan) [6610661.6280:454652.2330:133.5300] [6610661.6280:454652.2330:133.5300]"

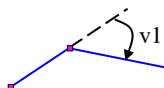
Feltyp (svårighetsgrad): Varning. Felnivå 8 och 10 (dublett): Fel

Åtgärd för leverantör: Ta bort eller flytta en av brytpunkterna så att avståndet blir korrekt.

Åtgärd för verkställare: Vid orimlighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

1104 - Riktningssändring är för stor

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om geometrin har för stor riktningssändring mellan två vektorer.



Felnivå	1	2	3	4	6	8	10
Gränsvärde* (minvärde)	14	25	50	100	150	175	190

* För att kunna godkänna stora planvinklar på runt 100 gon i t.ex. tätortsvägnät, tillåts riktningssändringar (i planet) på (100 +/- 20) gon om omstående vektorlängder är större än 20 meter. Detta tillägg gäller oavsett val av felnivå.

Exempel på meddelande: "1104. Oid:2:456 har för stor riktningssändring -47.8 gon [6729012.9: 1566953.2:-99999.0]"

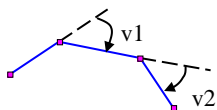
Feltyp (svårighetsgrad): Varning. Felnivå 8 och 10: Fel

Åtgärd för leverantör: Identifiera med hjälp av koordinaterna i felmeddelandet den aktuella brytpunkten. Korrigera avbildningen av vägnätet genom att t.ex. lägga till en eller flera brytpunkter så att det blir en 'mjukare kurva'.

Åtgärd för verkställare: Vid orimlighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

1105 - Ändring av riktning är för stor

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om ändringen av riktning är för stor mellan två på varandra följande brytpunkter.



Felnivå	1	2	3	4	6	8	10
Gränsvärde* (minvärde)	4	10	25	50	75	125	175

* För att kunna godkänna stora planvinklar på runt 100 gon i t.ex. tätortsvägnät, tillåts riktningssändringar (i planet) på (100 +/- 20) gon om omstående vektorlängder är större än 20 meter. Detta tillägg gäller oavsett val av felnivå.

Exempel på meddelande: ”1105. Oid:2:345 har för stor ändring av riktningssändring -112.5 gon [6729012.3: 1566952.9: 450.0] [6729012.9: 1566953.2:-99999.0]”

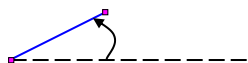
Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Identifiera med hjälp av koordinaterna i felmeddelandet de aktuella brytpunkterna. Korrigera avbildningen av vägnätet genom att t.ex. lägga till en eller flera brytpunkter så att det blir en 'mjukare kurva'.

Åtgärd för verkställare: Vid orimlighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

1106 - Lutningen är för stor

Beskrivning av kontrollen: Kontroll om geometrin har för stor lutning.



Felnivå	1	2	3	4	6	8	10
Gränsvärde* (minvärde)	10	10.01	20	30	40	50	75

Exempel på meddelande: ”1106 Oid:2:345 har för stor lutning 71.8 gon [6728851.0: 1567057.2: 44.9] [6729012.3: 1566952.9: 450.0]”

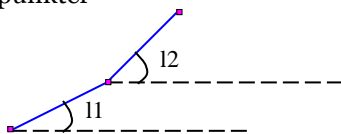
Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Identifiera med hjälp av koordinaterna i felmeddelandet de aktuella brytpunkterna. Korrigera avbildningen av vägnätet genom att korrigera z-värdena eller genom att t.ex. lägga till en eller flera brytpunkter så att det blir en 'mjukare backe'.

Åtgärd för verkställare: Vid orimlighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

1107 - Lutningsändringen är för stor

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om ändringen i lutningen för stor mellan två på varandra följande brytpunkter



Felnivå	1	2	3	4	6	8	10
Gränsvärde* (minvärde)	4	10	15	20	30	40	50

Exempel på meddelande: "1107.Felnivå:3 Oid:1:234 har för stor lutningsändring 7.0gon [6715767.5: 1498968.8: 127.6]"

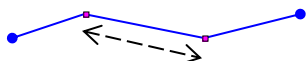
Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Identifiera med hjälp av koordinaterna i felmeddelandet de aktuella brytpunkterna. Korrigera avbildningen av vägnätet genom att korrigera z-värdena eller genom att t.ex. lägga till en eller flera brytpunkter så att det blir en 'mjukare backe'.

Åtgärd för verkställare: Vid orimlighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

1108 - Avståndet mellan brytpunkter är för långt

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om avståndet mellan brytpunkterna är för långt.



Felnivå	1	2	3	4	6	8	10
Gränsvärde (maxvärde)	20	100	300	400	600	1000	2000

Exempel på meddelande: "1108. Oid:1:234 har för stort avstånd mellan brytpunkter 182.5 m [6728851.0: 1567057.2: 44.9] [6729004.4: 1566958.3: -99999.0]"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Lägg till en eller flera brytpunkter så att avståndet blir korrekt.

Åtgärd för verkställare: Vid orimlighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

1109 - Z-värde utanför angivna gränser

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om någon brytpunkt på en referenslänk har z-värde som ligger utanför de gränser som anges i dialogfönstret Kontrollera. Kontrollen görs normalt för att identifiera grova fel (orimliga värden).

Exempel på meddelande: "1109. Oid:2:345 har Z utanför angivna gränser [6728851.0: 1567057.2: 44.9]"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Om z-värdet är känt eller kan härledas från närliggande brytpunkter, korrigeras det för brytpunkten. Alternativt ersätts geometrin för hela eller delar av referenslänken med ny geometri där z-värden finns registrerade.

Åtgärd för verkställare: Gränsvärden för kontrollen vid incheckning är -100 m resp. 2000 m. Vid orimlighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

Felmeddelanden 2000 – 26xx för Företeelser

2000 - Referenslänken har fler än en värd

Beskrivning av kontrollen: Kontrollen gäller bara företeelsetyper med utbredningstyp "Väg med värd". Om det finns flera utbredningar på en referenslänk kontrolleras att det bara en av utbredningarna som är värd. Om det finns två eller fler som är värd meddelas det.

Exempel på meddelande: "2000. Referenslänk 1:3456 har flera värddar (Vägnummer). (Betraktelsesdatum 2002-02-02)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Identifiera felet och korrigera.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2001 - Referenslänken är gäst men saknar värd.

Beskrivning av kontrollen: Kontrollen gäller bara företeelsetyper med utbredningstyp "Väg med värd".

Om det finns en eller flera utbredningar på en referenslänk kontrolleras att bara en av dem är värd. Om ingen utbredning är värd meddelas det.

Exempel på meddelande: "2001. Referenslänk 1:2345 saknar värd (Vägnummer) (Betraktelsesdatum 2002-02-02)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Identifiera felet och korrigera.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2002 - Gren får inte tillhöra gästvägar, bara värdvägar.

Beskrivning av kontrollen: Kontrollen gäller bara företeelsetyper med utbredningstyp "Väg med värd". Utbredningar som är gren måste vara värd. Om utbredningen som är gren är gäst meddelas det som ett fel..

Exempel på meddelande: "2002. Gren får inte tillhöra gäst, bara värd. Vägnummer, OID 10051:197350 Huvudnr: 807 Undernr: 0 (Betraktelsesdatum 2002-02-02)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Identifiera felet och korrigera.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2003 - Vägutbredningar är ej ordnade i sekvens.

Beskrivning av kontrollen: Kontrollen gäller bara företeelsetypen Vägnummer.

Utbredningarna måste vara ordnade i sekvens. Dvs. nr.1 skall ansluta till nr.2 som skall ansluta till nr.3 osv. Om det är fel i sekvensen meddelas det.

Exempel på meddelande: "2003. Vägutbredningar ej i sekvens. Vägnummer, OID 10051:197350 Huvudnr: 807 Undernr: 0 Längd:54.81m RefLänk:(13650:11495) (Betraktelsesdatum 2002-02-02)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: 2003 Identifiera felet och korrigera.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2005 - Vägutbredning har lös gren som ej har förbindelse med vägen.

Beskrivning av kontrollen: Kontrollen gäller bara företeelsetyper med utbredningstyp "Väg med värd". Utbredningarna måste sammanhängande. I detta fall har en utbredning av typen gren hittats som inte är ansluten till någon annan utbredning.

Exempel på meddelande: "2005. Vägutbredning har lös gren utan förbindelse med vägen. Vägnummer, OID 10051:197350 Huvudnr: 807 Undernr: 0 (Betraktelsesdatum 2002-02-02)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Identifiera felet och korrigera.
Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2100 till 2104, 2106, 2107 - Fullständighetskontroll

Beskrivning av kontrollen: För varje vald referenslänk görs en kontroll om företeelser av den företeelsetyp man valt att kontrollera har utbredningar som täcker hela referenslänken. Om en företeelsetyp ska vara heltäckande på en referenslänk eller inte bestäms utifrån referenslänkens nättyp (Vägrafiknät - nättyp). Om inte genereras ett felmeddelande.

Observera att det kan finnas en annan nättyp där det anges att det saknas. I detta fall är det bara på den sträcka som är av rätt nättyp som behöver kompletteras med den saknade företeelsetypen. I detta fall finns dock aktuell nättyp någonstans där kontrollen anger att det saknas.

Ex: "Uppgifter om Funktionell vägklass saknas helt eller delvis från 120 meter till 500 meter (1:2345)." Om nättypen Bilnät i detta fall sträcker sig till 130 meter, så är det den delen (10 meter) som ska täckas av Funktionell vägklass.

Exempel på meddelande:

- "2100. Uppgifter om Hastighet saknas från 123.45 meter till 500.70 meter (1:2345). (Betraktelsesdatum 2002-02-02) Länklängd: 1235.00 meter. Riktning: Med."
- "2102. Uppgifter om Vaghållare saknas för länkens (1:345) giltiga delar. (Betraktelsesdatum 2002-02-02)"
- "2103. Uppgifter om Hastighetsgräns saknas för länken 3:2345 i medriktning. (Betraktelsesdatum 2002-02-02)"
- "2104. Uppgifter om Hastighetsgräns saknas för länken 3:2345 i motriktning. (Betraktelsesdatum 2002-02-02)"
- "2106. Kontroll av fullständighet. Uppgifter om Vägrafiknät saknas helt för länkens (1:23456) giltiga delar. (Betraktelsesdatum: 2009-03-09)"
- "2107. Uppgifter om Hastighetsgräns saknas i båda riktningarna (från 78.83 meter till 97.02 meter) för länken 10088:255984. (Betraktelsesdatum: 2011-09-23)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Identifiera var data saknas. Korrigera befintliga företeelser eller skapa nya så att utbredningar täcker vägnätet fullständigt.

Åtgärd för verkställare: Skicka en avvikelserapport.

I **Leveranskontrollen** sker vissa kontroller avseende fullständighet på följande sätt:

För nya och ändrade referenslänkar: Vägrafiknät och Referenslinjetillkomst.

För nya nätelement: Vaghållare.

Dock måste Vägrafiknät finnas för att de övriga kontrollerna ska fungera korrekt.

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Identifiera var data saknas. Korrigera befintliga företeelser eller skapa nya så att utbredningar täcker vägnätet fullständigt.

Åtgärd för verkställare: Skicka en avvikelserapport.

2105 - Företeelsetyp saknas i datakatalog

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att obligatoriska företeelsetyper finns med i datakatalogen. Kontrollerar idag endast Vägrafiknät.

Exempel på meddelande: "2105. Kontroll av fullständighet. Företeelsetypen Vägrafiknät saknas i aktuell datakatalog."

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se. En eller flera obligatoriska företeelsetyper saknas i den aktuella filen, de skall följa med per automatik av systemet.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB:s systemförvaltare. Obligatoriska företeelsetyper skall följa med per automatik vid utcheckning. Om detta fel inträffar har någonting blivit fel vid utcheckningen.

2200 till 2203 – Överlappskontroller

Beskrivning av kontrollen: För varje referenslänk görs följande kontroller:

2200. Finns det företeelser som har samma attributvärden och utbredningar som är överlappande?"

2201. Finns det företeelser som inte får ha överlappande utbredningar men ändå har det?

2202. Finns det företeelser som får ha överlappande utbredningar och har det?

2203. Finns det företeelser med utbredningar som överlappar sig själv?

Exempel på meddelande:

"2200. Företeelsetyp: Hastighet är överlappande (olika företeelser) från 150.00 meter till 395.00 meter och har lika attributvärde/n.. Referenslänk: 12:5678 (Betraktelsesdatum 2002-02-02) Länklängd: 1450.00 meter. Riktning: Med."

"2201. Företeelsen: Hastighet är överlappande från 100.00 meter till 172.00 meter, det är ej tillåtet. Referenslänk: 16452:2755 (Betraktelsesdatum 2002-02-02) Länklängd: 260.00 meter. Riktning: Med."

"2202. Företeelsen: Hastighet är överlappande från 123.00 meter till 235.00 meter, men det är tillåtet. Referenslänk: 16452:2755 (Betraktelsesdatum 2002-02-02) Länklängd: 257.00 meter. Riktning: Med."

"2203. Företeelsetyp: Vägbredd överlappar sig själv (samma företeelse) från 1200.00 meter till 1567.00. Referenslänk: 16452:2755 (Betraktelsesdatum 2002-02-02) Länklängd: 1567.00 meter. Riktning: Mot."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel (Varning avseende felid 2202)

Åtgärd för leverantör: Identifiera företeelsen. Åtgärden varierar med typ av felmeddelande:

För 2200, 2201 och 2203 skall alltid företeelsens attributvärden/och eller utbredning korrigeras.

För 2202 korrigeras bara avvikelser.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. (Ej vid 2202)

Enbart ett av potentiellt flera fel av typen 2201 (otillåtet överlapp) rapporteras för varje referenslänk.

2300 - Utbredningskontroll

Beskrivning av kontrollen: För alla företeelser kontrolleras om det finns företeelser med fel antal utbredningar.

Exempel på meddelande: "2300. Företeelsen: Hastighetsgräns har ett otillåtet antal utbredningar. (Oid: 11829:166607/11829:166608)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Denna typ av avvikelse bör normalt inte kunna förekomma. Kontakta programvaruleverantören för den produkt som använts vid den aktuella nätredigeringen.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

2301 - Utbredningstyp

Beskrivning av kontrollen: För alla företeelser kontrolleras att rätt utbredningstyp används.

Exempel på meddelande: "2301. Företeelsetyp: Hastighet (Oid: 2:3). Fel utbredningstyp för företeelsetypen."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Denna typ av avvikelse bör normalt inte kunna förekomma. Kontakta programvaruleverantören för den produkt som använts vid den aktuella

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

2302 - Start/slut utanför

Beskrivning av kontrollen: För alla företeelser kontrolleras att utbredningens start/slut har en projektion på referenslänken.

Exempel på meddelande: "2302. Företeelsetyp: Hastighet (Oid: 2:3). Företeelsens start/slut ursprung (x:y) utanför ref-länken. (Betraktelsesdatum: 2002-02-02) "

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Denna typ av avvikelse bör normalt inte kunna förekomma. Kontakta programvaruleverantören för den produkt som använts vid den aktuella nätredigeringen.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får **inte** checkas in.

2305 – Kontroll av Bro och tunnel vid korsning i plan

Beskrivning av kontrollen: För alla företeelser av typen Bro och tunnel kontrolleras om dess utbredning överlappar någon korsning i plan.

Exempel på meddelande: "2305. Referenslänken (16588:5678) har företeelsen (16666:19038) av typen 'Bro och tunnel' vid plankorsning."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Ta reda på om korsningen är planskild och åtgärda vid behov.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får **inte** checkas in.

2307 till 2311 och 2316 - 2321 – Kontroll av planskild korsning

Beskrivning av kontrollerna: Företeelsetypen planskild korsning är avslutad (2008-01-31), men kontroller finns kvar för att kontrollera historiskt vägnät. Där två referenslänkar skär varandra utan att det finns en nod kontrolleras om företeelser av typen "Planskild korsning" resp. "Höjdhinder upp till 4,5 meter" finns registrerade (högst 1m från skärningspunkten). Om företeelser finns kontrolleras att dom är giltiga och att z-värdena är rimliga. Dock finns idag *inga* krav på att "Planskild korsning"-företeelse ska finnas.

Exempel på meddelande: "2307. Referenslänken (1:2) korsas vid (12.23m) av (3:4) vid (44.44 m). Planskild korsning finns, men saknar heltäckande giltighet mellan (2003-01-01:2003-10-01) förväntad: 2002-01-01 : 2004-03-03"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera giltighetstiden för företeelsen. Korrigera vid behov. Idag finns inga krav på att "Planskild korsning"-företeelse ska finnas.

Exempel på meddelande: "2308. Referenslänken (1:2) korsas vid (12.23m) av (3:4) vid (44.44 m) utan Planskildkorsning-företeelse. Z-diff:(1.34 m) (Betraktelsedatum: 2003-01-01)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Registrera en företeelse av typen planskild korsning med korrekt giltighetstid (ta reda på rätt från-datum). Idag finns inga krav på att "Planskild korsning"-företeelse ska finnas.

Exempel på meddelande: "2309. Referenslänken (1:2) korsas vid (12.23m) av (3:4) vid (44.44fm). Höjdhinder finns, men saknar heltäckande giltighet mellan 2003-01-01 : 2003-03-03), förväntad: 2001-01-01 – 2010-01-01 (Betraktelsedatum: 2000-01-01)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera giltighetstiden för företeelsen. Korrigera vid behov

Exempel på meddelande: "2310. Referenslänken (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (44.44 m) har felaktigt Höjdhinder: z-diff:(0.4 m) ska vara mellan 2 m och 7 m(Betraktelsedatum: 2003-01-01)

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera z-värden på de två referenslänkarna. Korrigera felaktiga värden. Kontrollera också at det verkligen är ett höjdhinder (fri höjd upp till 4,5 m). Avsluta eller ta bort företeelse vid behov.

Exempel på meddelande: "2311. Referenslänken (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (33.33 m) Planskildkors-utbredning för långt från skärning, max 4 m! (13 m) (Betraktelsedatum: 2003-12-12)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera företeelsens utbredningar och korrigera dessa. Idag finns

inga krav på att "Planskild korsning"-företeelse ska finnas.

Exempel på meddelande: "2315. Reflänken (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (44.44 m). Fel z-diff:(0,5m) ska vara minst 2 m! (Betraktelsesdatum: 2003-12-12)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera z-värden

Exempel på meddelande: "2316. Referenslänken (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (44.44 m) z saknas(kan ej beräknas), kanske saknas Höjdhinder på undre? (Betraktelsesdatum: 2003-12-12)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera om vägporten utgör ett höjdhinder (< 4,5 m). registrera isåfall en ny företeelse med rätt från-datum.

Exempel på meddelande:"2317. Referenslänken (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (44.44 m) saknar Höjdhinder på undre referenslänken z-diff:(5.7 m) (eller för långt bort, max 10 meter!) (Betraktelsesdatum: 2003-01-01)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera z-värden på referenslänkarna, är dom korrekta?

Kontrollera om ett höjdhinder finns registrerat som har fel utbredning. Flytta isåfall utbredningen. Om ingen företeelse finns - kontrollera om vägporten utgör ett höjdhinder (fri höjd upp till 4,5 m) - registrera isåfall en ny företeelse med rätt från-datum.

Exempel på meddelande: "2318. Referenslänken (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (44.44 m) Höjdhinder finns, men har överlappande giltighet (mellan 2003-06-01:2003-07-01) (Betraktelsesdatum: 2003-01-01)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera giltighetstiden för företeelsen och korrigera vid behov. Om inga fel kan upptäckas angående detta, kan meddelandet bero på att det finns fler Höjdhinder längs referenslänken som avser andra hinder, och som ligger nära varandra.

Exempel på meddelande: "2319. Reflänk (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (33.33 m). Fel z-diff:(1.1 m) ska vara minst 2 m! (Betraktelsesdatum: 2006-01-01)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera z-värden på de två referenslänkarna. Korrigera felaktiga värden. Idag finns inga krav på att "Planskild korsning"-företeelse ska finnas.

Exempel på meddelande: "2320. Planskild-korsning där (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (33.33 m) z saknas (kan ej beräknas) (Betraktelsesdatum: 2003-01-01)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Korrigera referenslinjens geometri så att även z-värden finns med. Idag finns inga krav på att "Planskild korsning"-företeelse ska finnas.

Exempel på meddelande: "2321. Planskild-korsning där (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (33.33 m) har överlappande giltighet (mellan 2003-06-02:2003-10-01) (Betraktelsesdatum: 2003-01-01)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera giltighetstider för företeelsen. Korrigera felaktigt frändatum. Idag finns inga krav på att "Planskild korsning"-företeelse ska finnas.

Exempel på meddelande:"2322. Planskild-korsning där (1:2) korsas vid (12.23 m) av (3:4) vid (44.44 m) har fel sortering på z, (utbredning underst ska ha minst z) (Betraktelsesdatum: 2003-01-01)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera utbredningarna och z-värden och ordna det största z överst. Idag finns inga krav på att "Planskild korsning"-företeelse ska finnas.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören om felet avser "Höjdhinder", idag finns inga krav på att "Planskild korsning"-företeelse ska finnas.

2312 – Kort utbredning

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om längden på utbredningen är minst 0,5 m.

Exempel på meddelande: "2312. Vaghållare OID: 14126:60235. Utbredning nr:1 är kort (0.231 m) efter (0.00 m). (Betraktelsesdatum: 2009-05-27)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning/Fel (Utbredningar som avrundat är kortare än 10 mm har svårighetsgrad "Fel")

Åtgärd för leverantör: Kontrollera företeelsen och korrigera beroende på vad som är avvikande. Felaktigheter med svårighetsgrad "Fel" måste åtgärdas.

Åtgärd för verkställare: Vid felaktighet - Skicka avvikelserapport till leverantören.

2313 – Svängutbredning giltig före nod

Beskrivning av kontrollen: Svängutbredningen får inte vara giltig före den nod som är inblandad i den aktuella svängutbredningen.

Exempel på meddelande: "2313. Svängutbredningen (Förbjuden sväng 11829:166630) måste vara giltig samtidigt som noden 2:581963."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Ändra svängutbredningens från-datum.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2314 - Svängutbredning

Beskrivning av kontrollen: Kontroll av företeelsetyper med svängutbredningar, så att från-porten och till-porten ligger på referenslänkar som ansluter till angiven nod, utan att ansluta till denna nod.

Exempel på meddelande: "2314. De portar som svängutbredningen (Förbjuden sväng 11829:166630) definieras av ligger på nätelement som inte är kopplade till noden.

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontrollera företeelsen och korrigera utbredningen.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2323 – För kort total utbredningslängd

Beskrivning av kontrollen: Kontroll av längden på en företeelses samtliga utbredningar. Gränsen för totallängden anges interaktivt.

Exempel på meddelande: "2323. Företeelsen "Vägnummer" (1:2) har en längd(2,83m) som understiger angivet värde (Betraktelsesdatum: 2003-01-01)."

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontrollera företeelsen och korrigera utbredningen vid felaktighet.

Åtgärd för verkställare: Normalt ingen åtgärd.

2324 – Utbredning saknar längd

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om företeelsen har någon utbredning som har en "o-längd". Med detta avses en utbredning där den relativa skillnaden understiger 1e-15. (0,000000000000001). Det är inte tillåtet.

Exempel på meddelande: "2324. Vaghållare OID: 10286:208. Utbredning nr:1 har en "o-längd". Skillnad mellan relativt start/slut: 0.0000000000000003 (Motsvarar

0.00000000000000613 m) Tidsversionens fråndatum: 2004-06-10 (Betraktelsesdatum: 2004-07-03)”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felet

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

2326 – Svängutbredning saknar nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om företeelse med svängutbredning saknar något av dess nätelement. Dvs. nod eller referenslänkar. Detta är inte tillåtet.

Exempel på meddelande: ”2326. Företeelsen: Förbjuden sväng (Oid: 15057:447/15057:448) (svängutbredning) saknar noden.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felet

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

2400 och 2401 - Giltigt vägnät

Beskrivning av kontrollen: För varje referenslänk och nod kontrolleras att alla företeelser knutna till dem är skapade inom referenslänkens/nodens giltighetsperiod (levnadstid). För referenslänkar kontrolleras varje referenslänksdel.

Exempel på meddelande: ”2400. Företeelsetyp: Vaghållare. Företeelsen 14126:60945 skapades innan referenslänksdelen (3:609105) skapades, mellan 0.000-10.000. Företeelsens from-datum, 2004-05-04. Referenslänksdelens från-datum, 1899-12-30.”

”2401. Företeelsetyp: Gatunamn. Företeelsen 12739:543725 skapades efter att referenslänksdelen (3:609105) avslutats, mellan 0.000-10.000. Företeelsens from-datum, 2005-07-01. Referenslänksdelens till-datum, 1899-12-30.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontrollera företeelsen och korrigera fråndatum och/eller utbredning.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören

2402 Företeelse skapad innan nod

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om företeelse skapats före nod.

Exempel på meddelande: ”2402. Företeelsetyp: Förbjuden sväng. Företeelsen 12739:543719 skapades innan noden (3:609105) skapades. Företeelsens from-datum, 2005-07-01. Nodens från-datum, 1899-12-30.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Justera felaktigt från-datum.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2403 Företeelse skapad efter att nod avslutats

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om företeelse skapats efter att nod avslutats.

Exempel på meddelande: ”2403. Företeelsetyp: Förbjuden sväng Företeelsen 16165:2445739 skapas efter att noden (3:609105) avslutas. Företeelsens from-datum, 2001-04-01. Nodens till-datum, 1899-12-30.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Identifiera vad som är fel och justera från-datum.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2408 Fel datum

Beskrivning av kontrollen: Kontroll av förhållande mellan företeelsens från- och tilldatum

Exempel på meddelande: ”2408. Företeelsetyp: Vaghållare (Oid: 14436:8096). En företeelsetidsversions slutdatum ligger före eller är identiskt med från-datum”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontrollera företeelsen och korrigera dess från- och/eller tilldatum.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Får *inte* checkas in.

2412 – Felaktigt datum

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om en företeelses från- och tilldatum glappar eller överlappar.

Exempel på meddelande: "2412. Företeelsetyp: Gatunamn (Oid: 1234:5678). Från- och tilldatum för företeelsens tidsversioner glappar eller överlappar."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontrollera företeelsen och korrigera dess från- och/eller tilldatum.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören. Glapp i historiska tidsversioner kan tillåtas, men inte för aktuella tidsversioner. Överlapp får aldrig tillåtas.

2413 – Företeelse med utbredning på borttaget nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns företeelser med någon utbredning på borttaget nätelement. Kontrollen signalerar bara fel då utbredningen ligger på ett nätelement som är borttaget i den aktuella filen.

Exempel på meddelande: "2413. Företeelsen Slitlager 11294:87 (tidsversionens frändatum: 2003-01-17) har utbredning/utbredningar på ett borttaget nätelement 3:1214640."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Ta bort de utbredningar som ligger på det borttagna nätelementet.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2500 till 2505 - Domändatakontroll (företeelseattribut)

Beskrivning av kontrollen: För varje referenslänk/nod kontrolleras dess företeelser och företeelsernas attributtyper. För attributtypernas attributvärden kontrolleras:

- att de har giltigt attributvärde
- om obligatoriskt värde saknas.

Exempel på meddelande:

"2500. Företeelsetyp: Referenslinjetillkomst, OID 11154:9297, Attributtyp: Ansvarig organisation referenslinje = -2081, ogiltigt attributvärde för tidversion: 2009-05-27. (Betraktelsesdatum: 2009-05-27)"

"2501. Företeelsetyp: Begränsad bruttovikt OID 1:2, Sammansatt attributtyp: Beteckning, Attributtyp: Årtal = 9259, ogiltigt attributvärde. (Betraktelsesdatum 2004-02-02)"

"2502. Företeelsetyp: Vägbredd, OID 10088:251486, Attributtyp: Företeelsetillkomst, obligatoriskt värde saknas för tidversion: 2009-05-27. (Betraktelsesdatum: 2009-05-27)"

"2503. Företeelsetyp: Begränsad bruttovikt, OID 3:456, Sammansatt attributtyp: Beteckning, Attributtyp: Årtal, obligatoriskt värde saknas för tidversion: 2002-02-02. (Betraktelsesdatum 2002-02-02)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontrollera företeelsen och korrigera dess attributvärde. Ogiltiga attributtyper och obligatoriska värden som saknas måste åtgärdas.

Åtgärd för verkställare: Om attributvärdet är ogiltigt eller om ett obligatoriskt värde saknas skall avvikelserapport skickas till leverantören. Får *inte* checkas in.

2601 – Vägtrafiknät saknas i aktuell datakatalog

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att den obligatoriska företeelsetypen Vägtrafiknät finns i den aktuella filens datakatalog.

Exempel på meddelande: "2601. Kontroll mot vägtrafiknät. Företeelsetypen Vägtrafiknät saknas i aktuell datakatalog."

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprod-c-vv@trafikverket.se.

Företeelsetypen Vägtrafiknät har inte checkats vid utcheckning av den aktuella filen, vilket skall skötas per automatik av systemet.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB:s systemförvaltare. Företeelsetypen Vägtrafiknät har inte checkats ut vid utcheckning av den aktuella filen, vilket skall skötas per automatik av systemet. Om detta fel inträffar har någonting blivit fel vid utcheckningen.

2602 – Kontroll av vägtrafiknät

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns företeelser registrerade av den obligatoriska företeelsetypen Vägtrafiknät i den aktuella filen.

Exempel på meddelande: "2602. Kontroll mot vägtrafiknät. Uppgifter om Vägtrafiknät saknas helt för länkens (3:456) giltiga delar. (2009-03-09)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Är det ett nyskapat vägnät skall leverantören lägga på de företeelser som systemet kräver. Är det ett förändrat vägnät skall leverantören endast åtgärda felet om leverantören själv orsakat felet.

Åtgärd för verkställare: Om leverantören orsakat felet, skickas avvikelserapport till leverantören.

2603 – Företeelsetyp ej tillåten på bilväg

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns företeelser knutna till bilvägnätet, men vars typ inte får existera på bilvägnät.

Exempel på meddelande: "2603. Företeelse av typ C-reglering (OID: 35260:2853) får inte existera på bilväg. Referenslänk 3:608692 (Betraktelsesdatum: 2009-03-09)."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Ta bort den eller de företeelser av den typ som inte tillåts på bilvägnät.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2604 – Företeelsetyp ej tillåten på cykelväg

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns företeelser knutna till cykelvägnätet, men vars typ inte får existera på cykelvägnät.

Exempel på meddelande: "2604. Företeelse av typ Driftsbidrag (OID: 35260:2855) får inte existera på cykelväg. Referenslänk 3:608692 (Betraktelsesdatum: 2009-03-09)."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Ta bort den eller de företeelser av den typ som inte tillåts på cykelvägnät.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2605 – Företeelsetyp ej tillåten på färjeled

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns företeelser knutna till färjevagnätet, men vars typ inte får existera på färjevagnät. Nättypen färjenät är avslutad 1980-01-01 så färjevagnät ska inte existera.

Exempel på meddelande: "2604. Företeelse av typ Motortrafikled (OID: 35260:2856) får inte existera på färjeled. Referenslänk 3:608692 (Betraktelsesdatum: 2009-03-09)."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Ta bort den eller de företeelser av den typ som inte tillåts på färjevagnät.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

2606 – Rimlighetskontroll för funktionell vägklass

Beskrivning av kontrollen: Kontroll av att funktionell vägklass antar rimliga värden i förhållande till omkringliggande värden. Kontrollen är begränsad till inom länk (mellan två korsningar).

Exempel på meddelande: "2606. Felaktig klass på funktionell vägklass på länk. 2:581701-0/2:581696-1/2001-04-01"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda eventuella felaktigheter.

Åtgärd för verkställare: Vid felaktigheter - Skicka avvikelserapport till leverantören.

2607 - Fullständighetskontroll – Borttagna referenslänkar

Beskrivning av kontrollen: Kontroll som körs vid Leveranskontrollen för att varna om borttagna referenslänkar.

Exempel på meddelande: "2607. Referenslänk borttagen. (OID: 1:234/5:678)"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Om referenslänken skall tas bort – ingen åtgärd.

Åtgärd för verkställare: Om orimligt - Skicka avvikelserapport till leverantören.

2608 – Företeelsetyp ej tillåten på gångväg

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om det finns företeelser knutna till gångväg, men vars typ inte får existera på gångvägnät.

Exempel på meddelande: "2608. Företeelse av typ Vaghållare (OID: 18294:15) får inte existera på gångväg. Referenslänk 18294:6 (Betraktelsesdatum: 2013-12-13)."

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Ta bort den eller de företeelser av den typ som inte tillåts på gångvägnät.

Åtgärd för verkställare: Skicka avvikelserapport till leverantören.

Felmeddelanden 4000 till 40xx – Behörighetskontroller

Kontroller av indataleveransomfattning är kontroller av leverantörers behörighet att skapa, förändra och ta bort företeelser och nätelement i ett visst område eller en del av vägnätet i ett visst område (indataleveransomfattningen). Om något gjorts som leverantören ej har behörighet att göra meddelas detta. Dessa kontroller körs vid Preparering i Diket, samt vid kontroll av xml-fil i Portvakten.

Behörighetskontrollerna baseras på tre behörighetsstyrande företeelsetyper:

- Väghållare (väghållartyp)
- Vägtrafiknät (nättyp)
- Driftbidrag (bidragsgivare).

Det är en förutsättning att företeelser av de tre ovan nämnda företeelsetyperna finns knutna till vägnätet för att kontrollerna skall fungera korrekt. Om en användare ändrar på någon av de tre ovan nämnda behörighetsstyrande företeelsetyperna kan meddelanden vid kontroller ge svårtolkad information. Utifrån de behörighetsgrundande företeelserna kategoriseras olika vägtyper enligt exemplen nedan:

- statlig väg
- kommunal väg
- enskild väg med statligt bidrag
- enskild väg med kommunalt bidrag
- enskild väg utan driftbidrag
- statlig cykelväg
- kommunal cykelväg
- okänd vägtyp

Om de behörighetsgrundande företeelsetyperna saknas helt i filen kommer ingen kontroll alls att kunna genomföras, och därför skrivs heller inga felmeddelanden ut. Är de behörighetsgrundande företeelserna bristfälliga, men Vägtrafiknät eller Väghållare finns så kan de felmeddelanden som kommer ut blir svårfortolkade. Meddelandena kommer då att ange ”okänd vägtyp”.

Om felmeddelandet anger att företeelsen har ”okänd vägtyp” trots att både Väghållare och Vägtrafiknät finns överallt kan en förklaring vara att företeelsen har utbredningar även utanför utcheckat område. I detta fall kan det vara så att systemet inte kunnat härleda fram någon vägtyp där.

I exemplen nedan används fiktiva Oid:n (1234:5678). För att göra läsningen enkel används konsekvent ”statlig väg” som exempel på typ av väghållare.

4016-4033 Kontroll av behörigheter

Exempel på meddelande:

- ”4016. Ett nätelement (1234:5678) har *skapats* på en *Statlig väg*. Detta täcks ej av indataleveransomfattningen.”
- ”4017. Ett nätelement (1234:5678) har *modifierats* på en *Statlig väg*. Detta täcks ej av indataleveransomfattningen.”
- ”4018. Ett nätelement (1234:5678) har *tagits bort* på en *Statlig väg*. Detta täcks ej av indataleveransomfattningen.”
- ”4019. Ett nätelement (1234:5678) som ligger *delvis utanför* indataleveransomfattningen har *skapats* på en *Statlig väg*.”
- ”4020. Ett nätelement (1234:5678) som ligger *helt utanför* indataleveransomfattningen har *skapats* på en *Statlig väg*.”

- ”4021. Ett nätelement (1234:5678) som ligger *delvis utanför* indataveransomfattningen har tagits bort på en *Statlig väg*.”
- ”4022. Ett nätelement (1234:5678) som ligger helt utanför indataveransomfattningen har tagits bort på en *Statlig väg*.”
- ”4023. Ett nätelement (1234:5678) som ligger *delvis utanför* indataveransomfattningen har modifierats på en *Statlig väg*.”
- ”4024. Ett nätelement (1234:5678) som ligger *helt utanför* indataveransomfattningen har modifierats på en *Statlig väg*.”
- ”4025. En företeelse (1234:5678) av typen *Slitlager* har *skapats* på en *statlig väg*. Detta täcks ej av indataveransomfattningen.”
- ”4026. En företeelse (1234:5678) av typen *Slitlager* som ligger *helt utanför* indataveransomfattningen har *skapats* på en *Statlig väg*.”
- ”4027. En företeelse (1234:5678) av typen *Slitlager* som ligger *delvis utanför* indataveransomfattningen har *skapats* på en *Statlig väg*.”
- ”4028. En företeelse (1234:5678) av typen *Slitlager* har *ändrats* på en *Statlig väg*. Detta täcks ej av indataveransomfattningen.”
- ”4029. En företeelse (1234:5678) av typen *Slitlager* som ligger *helt utanför* indataveransomfattningen har *ändrats* på en *Statlig väg*.”
- ”4030. En företeelse (1234:5678) av typen *Slitlager* som ligger *delvis utanför* indataveransomfattningen har *ändrats* på en *Statlig väg*.”
- ”4031. En företeelse (1234:5678) av typen *Slitlager* har tagits bort på en *Statlig väg*. Detta täcks ej av indataveransomfattningen.”
- ”4032. En företeelse (1234:5678) av typen *Slitlager* som ligger *delvis utanför* indataveransomfattningen har *tagits bort* på en *Statlig väg*.”
- ”4033. En företeelse (1234:5678) av typen *Slitlager* som ligger *helt utanför* indataveransomfattningen har *tagits bort* på en *Statlig väg*.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontrollera behörighet enligt avtalet. Diskussioner kan föras med NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Analysera problemet för att undersöka vad orsaken till att leverantörens bearbetning inte godkänns enligt avtal är. Om Verkställaren anser att ändringarna får checkas in trots att de bryter mot aktörens avtal (efter kontakt med berörda parter), så kan filen checkas in. I annat fall skickas avvikelserapport till leverantören. Om ingen förklaring till felmeddelandet finns tas kontakt med NVDB-systemförvaltare.

Felmeddelanden 5000 till 50XX – Prepareringskontroller

De kontroller som redovisas här sker vid Preparering (nvd) och Import (XML). För respektive kontroll anges Feltyp (svårighetsgrad), och för de felmeddelanden i Prepareringskontrollerna som är av typen Fel gäller att dessa filer **inte** får checkas in i NVDB.

Utöver meddelanden från de kontroller som körs, listas även meddelanden från de interna fel som kan inträffa vid preparering.

5000 – Fel vid läsning av ärendet från databasen

Beskrivning av kontrollen: Försöker få kontakt med databasen.

Exempel på meddelande: "5000. Kan ej läsa ärende från databasen!"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får **inte** checkas in.

5001 – Kontroll att uppdateringsärendeid:et är giltigt

Beskrivning av kontrollen: Hämtar uppgifter från databasen för angivet uppdateringsärendeid.

Exempel på meddelande: "5001. Angivet uppdateringsärendeid 57783 är felaktigt, relaterar inte till ett uppdateringsärende."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: 1 Kontrollera att rätt ärendeid används. 2 Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får *inte* checkas in.

5002 – Kontroll om ärendet redan checkats in

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar ärendets status i databasen

Exempel på meddelande: "5002. Ärendet är redan incheckat!"

Feltyp (svårighetsgrad): Ingen

Åtgärd för leverantör: Ingen åtgärd.

Åtgärd för verkställare:

5003 – Fel vid läsning av uppgifter om aktören

Beskrivning av kontrollen: Hämtar uppgifter om aktören från databasen.

Exempel på meddelande: "5003. Kan ej läsa aktören från databasen!"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får *inte* checkas in.

5004 – Kontrollerar scenario

Beskrivning av kontrollen: Jämför aktörens scenario med aktuellt ärendeid:s scenario.

Exempel på meddelande: "5004. Ärendets scenario stämmer inte överens med aktörens leveransscenario."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5005 – Kontroll att nytt nätelement ligger inom utcheckat område

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att nya nätelement ligger inom utcheckat område.

Exempel på meddelande: "5005. Ett nätelement (1:23/4:678) som ligger utanför utcheckat område har skapats. Detta är otillåtet."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel*

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktigheten. Om området är utcheckat som en ruta och i lokalt koordinatsystem, så kan det hända att referenslänkar "kryper ut" ur området vid transformationen. Detta behöver inte åtgärdas, men ett större område kan väljas för att undvika detta felmeddelande.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantör. Får *inte* checkas in, förutom vid situationen som beskrivs ovan.

* Se beskrivning av undantag i 5006 nedan.

5006 – Kontroll att ändrat nätelement ligger inom utcheckat område

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att ändrade nätelement ligger inom utcheckat område.

Exempel på meddelande: "5006. Ett nätelement (1:23/4:678) som ligger helt utanför utcheckat område har modifierats. Detta är otillåtet."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel*

Åtgärd för leverantör: Om det är fel: Åtgärda felaktigheten.

Åtgärd för verkställare: Om det är fel: Kontakta leverantör. Får *inte* checkas in.

* Det finns ett undantag från denna regel när meddelandet gäller en **nod** som har alla sina kopplade referenslänkar med i nvd-filen. Då kan filen checkas in.

Hur avgör man om det är undantagsfallet?

- Är nvd-filen enbart bearbetad i Slussen/Diket kan filen checkas in.
- Är nvd-filen skapad via XML-import och noden är en ändnod utan andra referenslänkar kopplade än den som sträcker sig ut utanför området (grodden), kan filen checkas in. För att säkerställa att noden är en ändnod utan andra referenslänkar kopplade än grodden, måste ett litet område runt noden checkas ut och kontrolleras.

5008 – Kontroller av nätelementtyp

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att nätelement har en giltig nätelementtyp.

Kontrolleras för nya nätelement.

Exempel på meddelande: "5008. Nätelement med ID 1234:5678 har ogiltig nätelementtyp 4. Prepareringen avbryts."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5009 – Kontroll att referenslänk inte har otillåten koppling

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att referenslänken inte är direkt kopplad till en annan referenslänk utan mellanliggande nod. Kontrolleras för nya nätelement.

Exempel på meddelande: "5009. Referenslänken med ID 1234:5678 är korrump!"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5010 – Fel vid skapande av nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att nätelementet gick bra att skapa. Kontrolleras för nya nätelement.

Exempel på meddelande: "5010. Kunde inte skapa nätelement (1234:5678). Förändringen har inte förts över till den preparerade filen."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får *inte* checkas in.

5011 – Kontroll av konflikt för nytt nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om nyskapat nätelement redan existerar i databasen, dvs redan har skapats i ett annat uppdateringsärende.

Exempel på meddelande: "5011. Konflikt för nytt element (1234:5678) - elementet existerar redan. Förändringen har inte förts över till den preparerade filen."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Scenario checkut/in: Checka ut och gör om. Scenario inkrementell:

Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5012 – Fel vid borttag av nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att nätelementet gick bra att ta bort.

Exempel på meddelande: "5012. Kunde inte ta bort element (1234:5678). Förändringen har inte förts över till den preparerade filen."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får **inte** checkas in.

5013 – Kontroll av konflikt för borttaget nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om nätelementet har förändrats i ett annat uppdateringsärende och därför inte får tas bort.

Exempel på meddelande: "5013 : Konflikt för borttaget element - elementet existerar men har fel version. Förändringen har inte förts över till den preparerade filen."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Scenario checkut/in: Checka ut och gör om. Scenario inkrementell:

Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5014 – Kontroll av borttaget objekt (nätelement eller företeelse)

Beskrivning av kontrollen: Kontroll av att objekt som ska tas bort existerar i databasen.

Exempel på meddelande: "5014. Objekt (1234:5678) skulle tas bort men finns ej."

Feltyp (svårighetsgrad): Information

Åtgärd för leverantör: Scenario checkut/in: Om detta är den enda konflikten kan filen ändå levereras till Verkställaren. Scenario inkrementell: Om detta är den enda konflikten kan filen ändå levereras till Verkställaren.

Åtgärd för verkställare: Om detta fel är det enda felet vid Prepareringen (dvs om inga konflikter finns) så kan filen checkas in. Leverantören bör dock informeras.

5015 – Kontroll om ändrat nätelement existerar

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om ändrat nätelement existerar i databasen.

Exempel på meddelande: ”5015. Element (1234:5678) skulle ändras men finns ej. Förändringen har inte förts över till den preparerade filen.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Scenario checkut/in: Checka ut och gör om. Scenario inkrementell: Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5016 – Fel vid ändring av nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att förändring av nätelement gick bra.

Exempel på meddelande: ”5016. Kunde inte förändra element (1234:5678). Förändringen har inte förts över till den preparerade filen.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får *inte* checkas in.

5017 – Kontroll av konflikt för ändrat nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontroll om aktuellt nätelement redan ändrats i ett annat uppdateringsärende.

Exempel på meddelande: ”5017. Konflikt för ändrat element (1234:5678) - elementet existerar men har fel version. Filen kommer inte att kunna checkas in.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Scenario checkut/in: Checka ut och gör om. Scenario inkrementell: Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5018 – Kontroll av om nya egna företeelser existerar

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om en företeelse tillhör kategorin Egna företeelser.

Exempel på meddelande: ”5018. Egen företeelse med ID 1234:5678:, ej överförd vid preparering.”

Feltyp (svårighetsgrad): Information.

Åtgärd för leverantör: Ingen åtgärd. Filtrering av förändringar rörande egna företeelsetyper är helt OK.

Åtgärd för verkställare: Ingen åtgärd. Filtrering av förändringar rörande egna företeelsetyper är helt OK.

5019 – Kontroll av ny/ändrad företeelser utbredningar

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om en ny/ändrad företeelse har utbredningar på vägnät som blivit borttaget i databasen i ett annat bearbetningsärende, dvs nätelementet existerar inte längre.

Exempel på meddelande: ”5019. Företeelsen 1234:5678 innehåller utbredningar vars nätelement 1234:5678 inte finns i den aktuella databasen.”

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktighet.

Åtgärd för verkställare: Gör en bedömning om det ändå ska checkas in. Leverantören bör kontaktas.

5020 – 5021 Kontroll av riktningsuppdelning för ny/ändrad företeelse

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att aktuell företeelsetyp är riktningsuppdelad enligt datakatalogen.

Exempel på meddelande: ”5020. Företeelsen 1234:5678 har felaktigt riktning. Företeelsetypen är inte riktningsuppdelad.”

”5021. Företeelsen 1234:5678 har felaktigt riktning. Företeelsetypen är inte riktningsuppdelad. Företeelsen är ej aktuell vid betraktelsesdatumet: 2009-05-07”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5022 – Kontroll av nyskapad företeelse

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att en ny företeelse gick bra att skapa

Exempel på meddelande: ”5022. Kunde inte skapa företeelse (1234:5678). Förändringen har inte förts över till den preparerade filen.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får *inte* checkas in.

5023 – Kontroll av konflikt för ny företeelse

Beskrivning av kontrollen: Kontroll om aktuell företeelse redan har skapats i ett annat uppdateringsärendet.

Exempel på meddelande: ”5023. Konflikt för ny företeelse (1234:5678) - företeelsen existerar redan. Förändringen har inte förts över till den preparerade filen.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Scenario checkut/in: Checka ut och gör om. Scenario inkrementell:

Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5024 – Kontroll av om borttagen företeelse gick att ta bort

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om aktuell företeelse gick att ta bort i den preparerade filen.

Exempel på meddelande: ”5024. Kunde inte ta bort företeelse (1234:5678). Förändringen har inte förts över till den preparerade filen.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får *inte* checkas in.

5025 – Kontroll av konflikt för borttagen företeelse

Beskrivning av kontrollen: Kontroll om aktuell företeelse har förändrats i ett annat uppdateringsärendet och därmed inte får tas bort..

Exempel på meddelande: ”5025. Konflikt för borttagen företeelse (1234:5678) - företeelsen existerar men har fel version. Förändringen har inte förts över till den preparerade filen.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Scenario checkut/in: Checka ut och gör om. Scenario inkrementell:

Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5026 – Kontroll av om ändrad företeelse existerar

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om aktuell företeelse finns i databasen. Har annars blivit borttagen i annat uppdateringsärendet.

Exempel på meddelande: ”5026. Företeelse (1234:5678) skulle ändras men finns ej. Förändringen har inte förts över till den preparerade filen.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Scenario checkut/in: Checka ut och gör om. Scenario inkrementell: Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.
Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5027 – Kontroll om ändrad företeelse kunde förändras

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att en förändrad företeelse gick bra att förändra.
Exempel på meddelande: "5027. Kunde inte förändra företeelse (1234:5678). Förändringen har inte förts över till den preparerade filen."
Feltyp (svårighetsgrad): Fel
Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.
Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får *inte* checkas in.

5028 – Kontroll av konflikt för ändrad företeelse

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om ändrad företeelse redan har förändrats i ett annat uppdateringsärende.
Exempel på meddelande: "5028. Konflikt för ändrad företeelse (1234:5678) - företeelsen existerar men har fel version. Filen kommer inte att kunna checkas in."
Feltyp (svårighetsgrad): Fel
Åtgärd för leverantör: Scenario checkut/in: Checka ut och gör om. Scenario inkrementell: Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.
Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5029 – Kontroll av förflyttning av port

Beskrivning av kontrollen: Jämför en ändrad referenslänks portar med de som finns i databasen för aktuell referenslänk avseende om den flyttats förbi en befintlig port. Regler rörande portar finns i dok "NVDB Teknisk lösning - Teknisk beskrivning av porthantering.doc".
Exempel på meddelande: "5029. Felaktig förflyttning av port på referenslänk: 1:234/5:678. Befintlig port (nummer 3) har flyttats förbi annan port - ej tillåtet enligt regel 12."
Feltyp (svårighetsgrad): Fel
Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktigheten.
Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantör. Får *inte* checkas in.

5030 – Kontroll av nytt läge för port

Beskrivning av kontrollen: Jämför en ändrad ports läge med läget i databasen för att se om den fått ett nytt läge.
Exempel på meddelande: "5030. Nytt läge för port på referenslänk: 1:234/5:678 . Befintlig port (nummer 4) har flyttats. Informera berörda parter om behov av rättning av företeelsers utbredning."
Feltyp (svårighetsgrad): Varning
Åtgärd för leverantör: Ingen åtgärd om det är en korrekt förändring av portläget. Kom ihåg att företeelser eventuellt måste korrigeras.
Åtgärd för verkställare: Om ändringen är korrekt ska berörda parter informeras om förändringen för att kunna vidta eventuella åtgärder.

5032 – Kontroll av återanvändning av port

Beskrivning av kontrollen: Jämför ändrad referenslänk med referenslänk i databas för att avgöra om en otillåten återanvändning av port är gjord. Regler rörande portar finns i dok "NVDB Teknisk lösning - Teknisk beskrivning av porthantering.doc".

Exempel på meddelande: ”5032. Felaktig återanvändning av port på referenslänk: 1:234/5:678. Befintlig port (nummer 2) har flyttats förbi annan port och kopplats till ny nod: 4:678/2:345 - ej tillåtet enligt regel 12.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel.

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktighet

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantör. Får *inte* checkas in.

5033 – Kontroll av ny sidoport

Beskrivning av kontrollen: Kontroll av att sidoport vid befintlig sidoväg inte är utbytt inom samma RL-del.

Exempel på meddelande: ”5033. Felaktig portkoppling på referenslänk: 1:234/5:345. . Ny port (nummer 5) kopplad till befintlig nod: 1:456/7:345 - ej tillåtet enligt regel 12. Ny ports läge: 0,2367, befintlig ports läge 0,578, befintlig ports nummer 3”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel/Varning

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktighet.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantör. Dessa filer *bör inte* checkas in, eftersom detta innebär påverkan av företeelser kopplade till nätelementen. Om filen trots allt checkas in måste ändringen beskrivas för alla system som bygger på NVDB-data. Dvs en offentlig annonsering av den rättning som skett. Eventuella svängföreteelser måste rättas till eftersom de annars är förstörda. Om även läget för porten är ändrat måste företeelser med sträckutbredning kontrolleras och eventuellt rättas.

5034 – Fel vid överföring av nätelement

Beskrivning av kontrollen: Vid överföring av förändringar från levererad (eller importerad) fil kan nätelement som inte är logiskt konsistenta orsaka fel i överföringen och/eller den efterföljande kontrollen.

Exempel på meddelande: ”5034. Fatalet fel vid överföring av förändrat nätelement: 12726:64292”.

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5035, 5036 – Fel vid kontroll av överfört objekt

Beskrivning av kontrollen: Vid överföring av förändringar från levererad (eller importerad) fil kan nätelement eller företeelser som inte är logiskt konsistenta orsaka fel i efterföljande kontroller.

Exempel på meddelande: ”5035. Fatalet fel vid kontroll av referenslänk.”

”5036. Fatalet fel vid kontroll av företeelse.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören. Får *inte* checkas in.

5037 – Kontroll av att borttaget nätelement ligger inom utcheckat område

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att borttagna nätelement ligger inom utcheckat område.

Exempel på meddelande: ”5037. Ett nätelement (90209:3/90209:4) som ligger helt utanför utcheckat område har tagits bort. Detta är otillåtet.”

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktigheten.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantör. Får *inte* checkas in.

5038 – Kontroll av referenslänks frändatum

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att referenslänk och dess delars frändatum är lika och inte har ändrats.

Exempel på meddelande: ”5038. Referenslänk (13470:196873) har ändrat frändatum. Förändringen har ändå förts över till den preparerade filen.

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktigheten.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantör. Får sannolikt inte checkas in, se kommentar nedan.

Kommentar

Att ändra frändatum för en referenslänk och/eller (någon av) dess delar kan ha svåröverskådliga konsekvenser för nätets topologi och för nätet i dess roll som referenssystem. Ändringen är sannolikt oavsiktlig.

En avsiktlig rättning av referenslänkens frändatum, för att den ska överensstämma med vägens verkliga öppningsdatum, kan vara tillåten. Stäm av med leverantör och med ansvarig före incheckning.

Se även 1017 – Datum.

Felmeddelanden 6000-60xx Kontroller vid XML-leveranser

Nedanstående meddelanden gäller för fel vid import av XML. Generellt gäller att alla fel som upptäcks vid kontroller av XML-leveranser måste åtgärdas. Med fel avses meddelanden med feltypen (svårighetsgraden) "Fel". Feltypen "Varning" är inte tvingande att åtgärda.

Meddelanden kommer i:

- Dialoger vid XML-import i Diket
- Resultatfilen vid XML-kontroll i Portvakten

Det finns ett stort antal olika kombinationer av felmeddelanden som kan komma från kontroller vid XML-import. De flesta felmeddelanden har en gemensam inledning på felmeddelandet, följt av en sträng som beskriver det unika felet. Alla olika varianter av felmeddelanden listas inte nedan. Den unika delen av felmeddelandet skrivs med kursiv stil.

6000 – Kontroll av ärendets filtyp/lägestyp

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om ärendet har en giltig filtyp/lägestyp (vilka är 5=XML linjära lägen, 6=XML geometriska lägen).

Exempel på meddelande: "6000. Ärendet har fel filtyp: AdxFileFormatInternal. Importen avbryts."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören

6001- 6003 – Kontroll av xml-filens lägestyp

Beskrivning av kontrollen: OM filtyp anges i xml-fil (RelativeMeasureType) så ska det stämma med ärendets filtyp. Om inget anges i xml-filen rapporteras inget fel.

Exempel på meddelande: "6001. Ärendets filtyp AdxFileFormatXMLGeometric stämmer inte med angiven lägestyp i xml-filen (värde på RelativeMeasureType ska vara linear). Importen avbryts."

"6002. Ärendets filtyp AdxFileFormatXMLLinear stämmer inte med angiven lägestyp i xml-filen (värde på RelativeMeasureType ska vara geometric). Importen avbryts."

"6003. Ärendets filtyp AdxFileFormatNull stämmer inte med angiven lägestyp i xml-filen (tag RelativeMeasureType). Importen avbryts."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören

6004 – Kontroll av xml-filens koordinatsystem

Beskrivning av kontrollen: OM koordinatsystem anges i xml-fil (CoorSystemId/PlanarCoordSystemCode) så ska det stämma med ärendets koordinatsystem. Om inget anges i xml-filen rapporteras inget fel.

Exempel på meddelande: "6004. Ärendets koordinatsystem: SWEREF 99 TM stämmer inte med angivet koordinatsystem i xml-filen: SWEREF 991800. Importen avbryts."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören

6005 – Kontroll vid import av nod

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att inget gått fel vid import av en nod. Felet kan bero på en mängd olika saker. Kursiv del av felmeddelandet varierar beroende på orsak till felet.

Exempel på meddelande: "6005. Import av nod misslyckades (1234:5/6789:1). Nätnodsport , 1234:5, saknar konnekterad port.

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare

6006 – Kontroll vid import av referenslänk

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att inget gått fel vid import av en referenslänk. Felet kan bero på en mängd olika saker. Kursiv del av felmeddelandet varierar beroende på orsak till felet.

Exempel på meddelande: "6006. Import av referenslänk(1:2345/6:789) misslyckades ():

Felaktigt referenslänk - Saknar geometri.

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare

6007 – Kontroll vid import av företeelse

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att inget gått fel vid import av en referenslänk. Felet kan bero på en mängd olika saker. Kursiv del av felmeddelandet varierar beroende på orsak till felet.

Exempel på meddelande: "6007. Import av företeelse (12:345/6:789) misslyckades. Refererad företeelse: 34:567/8:912 finns inte i utcheckad nvd-fil"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare

6008 – Kontroll av AktörsID och PID

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar, för varje förändringspost i XML-filen, att AktörsID är giltigt och att PID hör till aktuell aktör.

Exempel på meddelande: "6008. Felaktig PID på referenslänk (1:234/5:678), eller ogiltig kombination av PID: 5 och AktörsID: 75."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantör

6009 – Kontroll av konflikt för nytt nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om nyskapat nätelement redan existerar i databasen, dvs redan har skapats i ett annat uppdateringsärende.

Exempel på meddelande: "6009. Konflikt för nytt element (1234:5678) - elementet existerar redan. Förändringen har inte importerats."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören

6010 – Kontroll av konflikt för ändrat nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar om ändrat nätelement redan har förändrats i ett annat uppdateringsärende.

Exempel på meddelande: "6010. Konflikt för ändrat element (1234:5678) - elementet existerar men har fel version"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören

6011 – Kontroll om utbredningar finns på borttaget vägnät

Beskrivning av kontrollen: Kontroll om företeelsen breder ut sig på nätelement som blivit borttaget.

Exempel på meddelande: "6011. Företeelsen 1:234/5:678 innehåller utbredningar vars nätelement 5:789/1:234 inte finns i den aktuella databasen"

Feltyp (svårighetsgrad): Varning

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktigheten.

Åtgärd för verkställare: Gör en bedömning om det ändå ska checkas in. Leverantören bör kontaktas.

6013 – Kontroll vid import av företeelseattribut

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att inget gått fel vid import av ett företeelseattribut samt att attributvärdet är tillåtet (domänkontroll).

Exempel på meddelande: "6013. Import av företeelseattribut Bredd misslyckades: Värde: 500, för 1:234/5:678"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktigheten.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören.

6014 – Kontroll av importerat nätelement

Beskrivning av kontrollen: Kontroll av om import för nätelement lyckades.

Exempel på meddelande: "6014. Import av nätelement (1:234/5:678) misslyckades:

Nätelementet ligger inte inom utcheckat område.

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktigheten.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören.

6015 – Kontroll av nyskapat objekt

Beskrivning av kontrollen: Övergripande kontroll av om ett nytt objekt (företeelse eller nätelement) gick bra att skapa.

Exempel på meddelande: "6015. Misslyckades med att skapa nytt objekt, idref=1:234/5:678.

Kan inte gå vidare om det inte finns CR_UserTaggedInformation!"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören

6016 – Kontroll av ändrat objekt

Beskrivning av kontrollen: Övergripande kontroll av om ett modifierat (ändrat) objekt (företeelse eller nätelement) gick bra att ändra.

Exempel på meddelande: "6016. Misslyckades med att modifiera objekt 1:234/5:678

Nätelementet, Referenslänken 1:234/5:678 saknas ingen modifiering kan utföras!"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare

6017 – Kontroll av borttaget objekt

Beskrivning av kontrollen: Övergripande kontroll av om ett borttaget objekt (företeelse eller nätelement) gick bra att ta bort.

Exempel på meddelande: "6017. Misslyckades med att ta bort objekt 1:234/5:678. Nätelement existerar inte."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare

6018 – Kontroll vid beräkning av nya portlägen

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att allt gått bra vid beräkning av portlägen för nya portar (gäller bara vid geometrisk lägestyp).

Exempel på meddelande: "6018. Fel vid beräkning av portlägen för nya portar. För stor skillnad mellan referenslänkens 123:456 nya sidoports geometriska läge (0,2356454), och nodens 3:234 läge (0,25654). Längdskillnad: 0,10 m"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktigheten, kontakta systemleverantören.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören.

6019 – Kontroll vid härledning av noders datum

Beskrivning av kontrollen: För alla ändrade noder härleds deras datum för giltighet utifrån kopplade referenslänkar.

Exempel på meddelande: "6019. Fel vid härledning av datum för noder (Nod:13465:35063) . +
Object reference not set to an instance of an object."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare

6020 – Kontroll av import

Beskrivning av kontrollen: Övergripande kontroll om importen gått bra.

Exempel på meddelande: "6020. Misslyckades med import. Det går inte att importera eftersom lägestypen saknas. Importen avbryts.

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare

6022 – Kontroll av konflikt för ny företeelse

Beskrivning av kontrollen: Kontroll om aktuell företeelse redan skapats i ett annat uppdateringsärende.

Exempel på meddelande: "6022. Konflikt för ny företeelse (1234:5678) - företeelsen existerar redan. Förändringen har inte importerats.";

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Synkronisera lokal kopia av databasen med NVDB och gör om.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören

6023 – Validering av xml-fil

Vid XML-import sker en validering av xml-filen mot xml-schemat för SS637004. Vid fel finns en "oändlig" mängd olika felmeddelanden.

Beskrivning av kontrollen: En validering av xml-filen mot xml-schemat för SS637004. Denna kontroll kan ge en stor mängd olika felmeddelanden.

Exempel på meddelande: "6023: The element 'GI' has invalid child element 'exchangeMetadataQ"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören

6024 – Felaktigt z-värde

Vid XML-import görs en kontroll av filens höjdvärden.

Beskrivning av kontrollen: Tillåtna höjdvärden är > - 100 m och < 2000 m och minst 0.5 mm från 0 (noll).

Exempel på meddelande: "6024: Filen innehåller otillåtet z-värde: 529126,446. Värdet sätts till GmNoZ"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Åtgärda felaktigheten.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören.

6025 – Kontroll av användning av flera pid:ar

Vid xml-leveranser får endast en pid användas för ett ärende. Denna pid ska användas vid skapande av objekt(OID och VID) och vid ändring av objekt (VID).

Beskrivning av kontrollen: Går igenom alla objekt i xml-filen och kontrollerar att det är samma pid som används.

Exempel på meddelande: "6025 . Objekt med oid:11088:3. Felaktig användning av Pid:ar. Endast en Pid får användas i ärendet. Pid:11088 stämmer inte överens med:11089"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören

6026 – Fel vid skrivning av PID till ärende

Inför incheckning uppdateras ärendedatabasen med den PID leverantören använt i den aktuella leveransen.

Beskrivning av kontrollen: Kontrollen fångar fel vid skrivning av PID.

Exempel på meddelande: " 6026. Fel vid skrivning av pid till ärendet. Importen avbryts. Fel vid hämtning av pid"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta NVDB-kundstöd via nvdbprodc-vv@trafikverket.se.

Åtgärd för verkställare: Kontakta NVDB-systemförvaltare. Får *inte* checkas in.

6027 – Kontroll av levererad PID mot ärende

Vid xml-leveranser enligt scenario *incheckning* måste den PID som erhölls vid *utcheckningen* användas.

Beskrivning av kontrollen: Kontrollen jämför leveransens PID med utcheckat ärendes PID.

Exempel på meddelande: "6027. Fel PID i leveransen. Importen avbryts."

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för leverantör: Kontakta systemleverantören.

Åtgärd för verkställare: Kontakta leverantören.

Felmeddelanden 7000 till 70xx – Kontroller vid incheckning

De kontroller som redovisas här sker vid incheckning. Innan förändringar sparas i databasen kontrolleras filens uppgifter rörande uppdateringsärendet enligt nedan. Meddelanden från kontrollerna hamnar i "Event Logg" på den tillämpningsserver där incheckningstjänsten går.

7000 – Kontroll av att ärendet finns i ärendedatabasen

Beskrivning av kontrollen: Förändringsfilens ärende måste finnas i den AD-databas som användes vid utcheckning.

Exempel på meddelande: "7000. Hittar inte ärendet med id (123) i databasen (NVDB_ADX)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för verkställare: Kontakta systemförvaltaren.

7001 – Kontroll av att ärendet inte är incheckat

Beskrivning av kontrollen: Ärendets status i AD-databasen kontrolleras för att undvika dubbel incheckning.

Exempel på meddelande: "7001. Ärendet med id (123) i databasen (NVDB_ADX) är redan incheckat"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för verkställare: Kontakta systemförvaltaren.

7002 – Kontroll av att nvd-filen är preparerad

Beskrivning av kontrollen: Förändringsfilens verkställar-PID kontrolleras för att avgöra om filen är preparerad. Verkställar-PID sätts lika som Leverantörs-PID vid preparering.

Exempel på meddelande: "7002. Filen är inte preparerad. Leverantörs-PID: (123), Verkställar-PID: (0)"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för verkställare: Preparera filen.

7003 – Kontroll av att ärendets PID finns i ärendedatabasens PID-tabell

Beskrivning av kontrollen: Kontrollerar att pid:en finns i PID-tabellen i AD-databasen

Exempel på meddelande: "7003. Leverantörens PID: (123) finns inte i databasen (NVDB_ADX)s PID-tabell"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för verkställare: Kontakta systemförvaltaren.

7004 – Kontroll av att ärendets PID är låst

Beskrivning av kontrollen: Kontrollera att ärendets PID är låst, dvs att den inte släppts av misstag.

Exempel på meddelande: "7004. Leverantörens PID: (123) är inte låst i databasen (NVDB_ADX)s PID-tabell"

Feltyp (svårighetsgrad): Fel

Åtgärd för verkställare: Kontakta systemförvaltaren.