

# Kvalitetskontroll

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.5460	67 Tunnelløp
Versjon:	1	Datakatalog versjon 2.09 - 775
Sist endret:	2013-05-30	
Definisjon:	Utgravd eller utstøpt passasje gjennom jord/fjell eller under større lokk. Har normalt inngang og utgang i dagen. I spesielle tilfeller, f.eks når forgreninger eller kryss, kan det være utgang mot annet tunnellop eller inngang fra annet tunnellop. Se også Undergang, Skredoverbygg og Høydebegrensning.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Versjon	Oppdatert av	Endringer
2012-11-29	1	Amt Å Albertsen	Første vedrsjon

## 1 Innledning

Dette dokumentet viser kontrollrutinen for den aktuelle objekttypen. Det beskriver hvem som utfører kontrollen, hvor ofte den skal utføres og hva som skal kontrolleres.

Informasjonen om objekttypen er beskrevet i @Produktspesifikasjonen

## 2 Kontroller som skal utføres

<b>Sjekk nr:</b>	Nummerering av kontrollene
<b>Krav nr:</b>	Viser til kravnummer i kvalitetsmatrisen for den aktuelle objekttypen
<b>Nivå:</b>	Hvem som skal utføre denne kontrollen. Begge = både operatør og kontroller
<b>Egenskap/ Tema:</b>	Egenskap, tema, område, sammenheng som skal sjekkes
<b>Kontroll:</b>	Hva som skal sjekkes

### Egenskaper som er opsjonell (O), betinget (B) eller påkrevd (P)

Brutus_Id	B
Geometri, linje	P
Kategori	P
Lengde	P
Navn	P
Tunnelprofil	P
Type tunnellop	P
Åpningsår	P

### Kontroller

Sjekk nr	Krav nr	Bskr	Nivå	Frekvens	Egenskap/ Tema	Kontroll	Resultat
1	394		Begge	Kvartalsvis	Tunnellop	Tunnellop er registrert	Tunnellop ikke registrert
2	408		Begge	Kvartalsvis	Tunnellop	Data skal være oppdatert når vegen åpner	Data ikke registrert når vegen åpner
3	475		Begge	Kvartalsvis	Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	Tunnellop som ikke er stedfestet med angitt

						innhold gir verdi	posisjonsnøyaktighet
4	474	Begge	Kvartalsvis	Geometri, linje	Geometri, linje er angitt på alle objekter	Geometri, linje er angitt på alle objekter	Tunnelløp uten Geometri, linje
5	396	Begge	Kvartalsvis	Kategori	Kategori er angitt på alle objekter	Kategori er angitt på alle objekter	Tunnelløp uten Kategori
6	397	Begge	Kvartalsvis	Lengde	Lengde er angitt på alle objekter	Lengde er angitt på alle objekter	Tunnelløp uten Lengde
7	398	Begge	Kvartalsvis	Navn	Navn er angitt på alle objekter	Navn er angitt på alle objekter	Tunnelløp uten Navn
8	399	Begge	Kvartalsvis	Tunnelprofil	Tunnelprofil er angitt på alle objekter	Tunnelprofil er angitt på alle objekter	Tunnelløp uten Tunnelprofil
9	400	Begge	Kvartalsvis	Type tunnellop	Type tunnellop er angitt på alle objekter	Type tunnellop er angitt på alle objekter	Tunnelløp uten Type
10	401	Begge	Kvartalsvis	Åpningsår	Åpningsår er angitt på alle objekter	Åpningsår er angitt på alle objekter	Tunnelløp uten Åpningsår
11	415	Begge	Kvartalsvis	Brutus_Id	Dersom objektet har Id i Brutus skal Brutus_Id være angitt	Dersom objektet har Id i Brutus skal Brutus_Id være angitt	Tunnelløp uten Brutus_Id der Brutus_Id finnes
12	476	Begge	Kvartalsvis	Belysningsanlegg	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med belysningsanlegg ikke registrert
13	477	Begge	Kvartalsvis	Bergsikring	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med bergsikring ikke registrert
14	478	Begge	Kvartalsvis	Betongutstøping	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med betongutstøping ikke registrert
15	479	Begge	Kvartalsvis	Branddetektor	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med branddetektor ikke registrert
16	480	Begge	Kvartalsvis	Brannslukkingsanlegg	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med brannslukkingsanlegg ikke registrert
17	481	Begge	Kvartalsvis	Brannslukningsapparat	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med brannslukningsapparat ikke registrert
18	482	Begge	Kvartalsvis	Brannvarslingsanlegg	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med brannvarslingsanlegg ikke registrert
19	483	Begge	Kvartalsvis	Detektor	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med detektor ikke registrert
20	484	Begge	Kvartalsvis	Dyresperre	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med dyresperre ikke registrert
21	485	Begge	Kvartalsvis	Effekt-Strømforbruksmåler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med effekt-/strømforbruksmåler ikke registrert
22	486	Begge	Kvartalsvis	Elektrostatisk rensesløyfe	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnelløp med elektrostatisk rensesløyfe ikke registrert

23	487	Begge	Kvartalsvis	Fjellrom	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med fjellrom ikke registrert
24	488	Begge	Kvartalsvis	Fotocelle	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med fotocelle ikke registrert
25	489	Begge	Kvartalsvis	Gassmåler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med gassmåler ikke registrert
26	490	Begge	Kvartalsvis	Grøft, lukka	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med grøft, lukka, ikke registrert
27	491	Begge	Kvartalsvis	Havarinisje	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med havariniske ikke registrert
28	492	Begge	Kvartalsvis	Hydrant	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med hydrant ikke registrert
29	493	Begge	Kvartalsvis	Høydemåler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med høydemåler ikke registrert
30	494	Begge	Kvartalsvis	Høydevarsler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med høydevarsler ikke registrert
31	495	Begge	Kvartalsvis	Inspeksjonsluke	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med inspeksjonsluke ikke registrert
32	496	Begge	Kvartalsvis	Kamera, overvåkning	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med kamera til overvåking ikke registrert
33	497	Begge	Kvartalsvis	Kondensmåler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med kondensmåler ikke registrert
34	498	Begge	Kvartalsvis	Kum	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med kum ikke registrert
35	499	Begge	Kvartalsvis	Lysmåler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med lysmåler ikke registrert
36	500	Begge	Kvartalsvis	Mobiltelefonsamband	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med mobiltelefonsamband ikke registrert
37	501	Begge	Kvartalsvis	Nødstasjon	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med nødstasjon ikke registrert
38	502	Begge	Kvartalsvis	Nødstrømsaggregat	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med nødstrømsaggregat

						tunnelløpets vegreferanse	
39	503	Begge	Kvartalsvis	Nødstrømsbatteri UPS	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med nødstrømsbatteri/UPS ikke registrert	
40	504	Begge	Kvartalsvis	Nødtelefon	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med nødtelefon ikke registrert	
41	505	Begge	Kvartalsvis	Nødutgang	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med nødutgang ikke registrert	
42	506	Begge	Kvartalsvis	Nødutgangsskilt	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med nødgangsskilt ikke registrert	
43	508	Begge	Kvartalsvis	Port/dør	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med port,dør ikke registrert	
44	509	Begge	Kvartalsvis	Pumpestasjon	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med pumpestasjon ikke registrert	
45	510	Begge	Kvartalsvis	Radiosamband	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med radiosamband ikke registrert	
46	511	Begge	Kvartalsvis	Sideareal tunnel	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med sideareal ikke registrert	
47	512	Begge	Kvartalsvis	Signalanlegg	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	Tunnellop med signalanlegg ikke registrert	
48	513	Begge	Kvartalsvis	Siktmåler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med siktmåler ikke registrert	
49	514	Begge	Kvartalsvis	Skap, teknisk	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med skap, teknisk ikke registrert	
50	515	Begge	Kvartalsvis	Skiltpunkt	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	Tunnellop med skiltpunkt ikke registrert	
51	516	Begge	Kvartalsvis	Snunisje	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med snunisje ikke registrert	
52	517	Begge	Kvartalsvis	Snuplass	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med snuplass ikke registrert	
53	518	Begge	Kvartalsvis	Støtpute	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med støtpute ikke registrert	
54	519	Begge	Kvartalsvis	Telefonentral	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet	Tunnellop med telefonentral ikke	

54	519		Begge	Kvartalsvis	Temperaturmåler	tunnelløp om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Temperaturmåler ikke registrert
55	520		Begge	Kvartalsvis	Temperaturmåler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med temperaturmåler ikke registrert
56	521		Begge	Kvartalsvis	Trafo	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med trafo ikke registrert
57	522		Begge	Kvartalsvis	Tunnelovervåkning	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med tunnelovervåkning ikke registrert
58	524		Begge	Kvartalsvis	Vann- og frostsikring	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med vann- og frostsikring ikke registrert
59	525		Begge	Kvartalsvis	Vannstandsmåler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med vannstandsmåler ikke registrert
60	526		Begge	Kvartalsvis	Vegbom	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	Tunnellop med vegbom ikke registrert
61	527		Begge	Kvartalsvis	Ventilasjonsanlegg	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med ventilasjonsanlegg ikke registrert
62	528		Begge	Kvartalsvis	Vindmåler	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	Tunnellop med vindmåler ikke registrert
63	529		Begge	Kvartalsvis	Værstasjon	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	Tunnellop med værstasjon ikke registrert
64	530		Begge	Kvartalsvis	Høydebegrensning	Alle objekter skal ha tilknyttet et objekt av objekttype Høydebegrensning som skal ha Type hinder = Tunnel	Tunnellop med høydebegrensning ikke registrert
65	531		Begge	Kvartalsvis	Tunnelportal	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	Tunnellop med tunnelportal ikke registrert
66	699		Begge	Kvartalsvis	Tunnel	Skal være knyttet til en Tunnel	Tunnellop som ikke er knyttet til en tunnel

### 3 Regler og Kvalitetskrav

Kravmatrisen viser de forskjellige krav som stilles til kvalitet på de data som ligger i NVDB for den eller de objekttyper som er behandlet i dette dokumentet. Kravene går på:

**Aktualitet** = tidsfrist for oppdatering i NVDB i forhold til når fysisk objekt er driftsatt

**Fullstendighet** = krav til hvor komplett innlegging av objekt eller egenskap skal være

**Konsistens** = krav til sammenheng mellom objekter av samme eller forskjellig datatype

Kvalitetskravklasser:

1 = Europa- og riksveger

2 = Fylkesveger

3 = Kommunale veger

4 = Private veger og skogsbilveger

Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
408	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være oppdatert når vegen åpner	0 dager	0 dager		
394	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle fysiske objekter skal være registrert	0 %	0 %		
475	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Geometri, linje	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	2 m	2 m		
396	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kategori	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
474	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Angis dersom det ikke finnes vegnett	0 %	0 %		
397	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
398	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Navn	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
399	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Tunnelprofil	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
400	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type tunnellop	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
401	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Åpningsår	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
415	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Brutus_Id	Angis dersom objektet finnes i Brutus.	0 %	0 %		
2278	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bredde	Bredde skal være angitt om ikke angitt predefinert sirkulært tverrsnitt (jfr ET 1977 Tunnelprofil).	0 %	0 %		
2380	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde	Høyde skal være angitt om ikke angitt predefinert sirkulært tverrsnitt (jfr ET 1977 Tunnelprofil).	0 %	0 %		
2586	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Malte tunnelvegger	Malte tunnelvegger skal være angitt om tunnelvegger er malte	0 %	0 %		
476	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Belysnings-strekning	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
477	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Bergsikring	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
478	Konseptuell	Andel objekter med avvik fra regler i det	Rotenutetning		Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet	0 %	0 %		

470	konsistens	regler i det konseptuelle skjemaet	Belongingslapp		tunnelløp om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
479	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Brann-detektor		Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
480	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Brannslukningsanlegg		Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
481	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Brannslukningsapparat		Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
482	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Brannvarslingsanlegg		Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
483	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Detektor, trafikk	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
484	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Dyresperre	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
485	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Elektrisk anlegg	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
486	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Elektrostatisk rensesløyfe	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
487	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Fjellrom	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
488	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Fotocelle	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
489	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Gassmåler	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
490	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Lukket rørgrøft	0	Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
	Konseptuell	Andel objekter med avvik fra			Skal angis dersom det finnes, skal være tilknyttet				

491	Konseptuell konsistens	regler i det konseptuelle skjemaet	Utgår_Hava	0	finnise,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
492	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Hydrant	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
493	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Høydemåler	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
494	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Høydehinde	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
495	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Inspeksjons	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
496	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Kamera	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
497	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Kondensmåler	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
498	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Kum	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
499	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Lysmåler	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
500	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Mobiltelefon	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
501	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Nødstasjon	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
502	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Nødstrømsaggregat	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
503	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	UPS	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
		Andel objekter med avik fra			Skal angis dersom det				



504	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Nødtelefon	0	finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
505	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Nødutgang	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
506	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	NødutgangsSkilt	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
508	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Port/Dør	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
509	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Pumpestasjon	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
510	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Radioanlegg	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
511	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Sideareal tunnel	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
512	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Signalanlegg	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	0 %	0 %		
513	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Siktmåler	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
514	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Skap, teknisk	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
515	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Skiltpunkt	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	0 %	0 %		
516	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Utgår_Snuniøje	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
517	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Snuplass	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
		Andel objekter			Skal angis dersom det				

518	Konseptuell konsistens	med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Støtpute	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
519	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Telefonsentrål		Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
520	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Temperaturredåler		Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
521	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Trafo	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
522	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Tunnelovervakning		Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
524	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Vann- og frostsikring	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
525	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Vannstands måler		Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
526	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Vegbom	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	0 %	0 %		
527	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Ventilasjonsanlegg		Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
528	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Vindmåler	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	0 %	0 %		
529	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Værstasjon	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det tilhører tunnellopet	0 %	0 %		
530	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Høydebegrensning		Alle objekter skal ha tilknyttet et objekt av objekttype Høydebegrensning som skal ha Type hinder = Tunnel	0 %	0 %		
531	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Tunnelportal	0	Skal angis dersom det finnes,skal være tilknyttet tunnellop om det ligger innenfor tunnellopets vegreferanse	0 %	0 %		
		Andel objekter							

699	Konseptuell konsistens	med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Tunnel	0	Skal være knyttet til en Tunnel	0 %	0 %		
-----	------------------------	---	--------	---	---------------------------------	-----	-----	--	--

## 4 Beskrivelse av kontroller

### Verktøy for kontroll - NVDB 123

Programmet NVDB 123 kan benyttes for å kontrollere at påkrevde egenskaper er gitt. Brukerveiledning for NVDB 123 ligger tilgjengelig i programmet, under Hjelp-fanen