

# Kvalitetskontroll

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.3800	45 Bomstasjon
Versjon:	1	Datakatalog versjon 2.06 - 750
Sist endret:	2014-11-12	
Definisjon:	Et punkt i vegnettet hvor det kreves betaling for å kunne kjøre videre. Kan gjelde i en eller begge retninger.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Versjon	Oppdatert av	Endringer
2012-03-06	1	Randi Skoglund	Første versjon

## 1 Innledning

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

Informasjonen om objekttypen er beskrevet i @Produkspesifikasjonen.

## 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)

Bomstasjonstype	P
Eier	B
Geometri, punkt	P
Gratis gjennomkjøring ved HC-brikke	P
Innkrevningsretning	P
Navn bomstasjon	B
Rushtid ettermiddag, fra	B
Rushtid ettermiddag, til	B
Rushtid morgen, fra	B
Rushtid morgen, til	B
Rushtidstakst liten bil	B
Rushtidstakst stor bil	B
Takst liten bil	B
Takst stor bil	B
Tidsdifferensiert	▫

takst	r
Timesregel	P
Utgår_Navn bompengeanlegg	B
Vedlikeholdsansvarlig	B
Vedtatt til år	P

## Kontroller

Sjekk nr	Krav nr	Bskr	Nivå	Frekvens	Egenskap/ Tema	Kontroll	Resultat
1	88		Operatør	Kvartalsvis		Bomstasjon er registrert i NVDB innen gitt frist	Bomstasjon som ikke er registrert innen fristen
2	89		Operatør	Kvartalsvis		Bomstasjon er lagt inn	Bomstasjon som ikke er lagt inn
3	90	1	Begge	Kvartalsvis	Navn bompengeanlegg	Navn bompengeanlegg er angitt dersom det er en offentlig bomstasjon	Offentlig bomstasjon uten navn bompengeanlegg
4	91		Begge	Kvartalsvis	Vedtatt til år	Vedtatt til år er angitt på alle objekter	Bomstasjon uten vedtatt til år
5	92		Begge	Kvartalsvis	Takst liten bil	Takst liten bil er angitt på alle objekter der takst er vedtatt	Bomstasjon uten takst liten bil der takst er vedtatt
6	93		Begge	Kvartalsvis	Takst stor bil	Takst stor bil er angitt på alle objekter der takst er vedtatt	Bomstasjon uten takst stor bil der takst er vedtatt
7	94		Begge	Kvartalsvis	Bomstasjonstype	Bomstasjonstype er angitt på alle objekter	Bomstasjon uten bomstasjonstype
8	95		Begge	Kvartalsvis	Gratis gjennomkjøring ved HC-brikke	Gratis gjennomkjøring ved HC-brikke er angitt på alle objekter	Bomstasjon uten gratis gjennomkjøring ved HC-brikke
9	133		Begge	Kvartalsvis	Timesregel	Timesregel er angitt på alle objekter	Bomstasjon uten timesregel
10	266		Begge	Kvartalsvis	Rushtidsavgift	Rushtidsavgift er angitt på alle objekter	Bomstasjon uten rushtidsavgift
11	271		Begge	Kvartalsvis	Rushtidstakst liten bil	Rushtidstakst liten bil er angitt dersom rushtidsavgift=ja	Bomstasjon uten rushtidstakst liten bil der rushtidsavgift=ja
12	272		Begge	Kvartalsvis	Rushtidstakst stor bil	Rushtidstakst stor bil er angitt dersom rushtidsavgift=ja	Bomstasjon uten rushtidstakst stor bil der rushtidsavgift=ja
13	277		Begge	Kvartalsvis	Rushtid morgen, fra	Rushtid morgen, fra er angitt dersom rushtidsavgift=ja	Bomstasjon uten rushtid morgen, fra der rushtidsavgift=ja
14	278		Begge	Kvartalsvis	Rushtid morgen, til	Rushtid morgen, til er angitt dersom rushtidsavgift=ja	Bomstasjon uten rushtid morgen, til der rushtidsavgift=ja
15	279		Begge	Kvartalsvis	Rushtid ettermiddag, fra	Rushtid ettermiddag, fra er angitt dersom rushtidsavgift=ja	Bomstasjon uten rushtid ettermiddag, fra der rushtidsavgift=ja
16	280		Begge	Kvartalsvis	Rushtid ettermiddag, til	Rushtid ettermiddag, til er angitt dersom rushtidsavgift=ja	Bomstasjon uten rushtid ettermiddag, til der rushtidsavgift=ja
17	281		Operatør	Kvartalsvis	Navn bomstasjon	Navn bomstasjon er angitt dersom bomstasjonen har et navn	Bomstasjon uten navn bomstasjon for bomstasjon som er gitt et navn

18	282		Begge	Kvartalsvis	Eier	Eier er angitt der dette er påkrevd	Bomstasjon uten eier der dette er påkrevd
19	382		Begge	Kvartalsvis	Innkrevningsretning	Innkrevningsretning er angitt på alle objekter	Bomstasjon uten Innkrevningsretning
20	283		Begge	Kvartalsvis	Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig er angitt på alle objekter der vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	Bomstasjon uten vedlikeholdsansvarlig der dette er påkrevd
21	724		Begge	Kvartalsvis	Geometri, punkt	Geometri, punkt er angitt på alle objekter	Bomstasjon uten Geometri, punkt
22	284		Begge	Kvartalsvis	Geometri, punkt	Bomstasjonen er riktig plassert	Bomstasjon med stedfestingsnøyaktighet dårligere enn angitt krav
23	285	2	Begge	Kvartalsvis	Geometri, punkt	Avstanden mellom bomstasjon og kamera som er datterobjekt til bomstasjon	Bomstasjon der kameraet er plassert lengre enn angitt krav fra bomstasjonen
24	286	2	Begge	Kvartalsvis	Geometri, punkt	Avstanden mellom bomstasjon og vegbom som er datterobjekt til bomstasjon	Bomstasjon der vegbom er plassert lengre enn angitt krav fra bomstasjonen
25	287	2	Begge	Kvartalsvis	Geometri, punkt	Avstanden mellom bomstasjon og støtpute som er datterobjekt til bomstasjon	Bomstasjon der støtpute er plassert lengre enn angitt krav fra bomstasjonen
26	1943		Begge	Årlig	Bomstasjon_Id	"Bomstasjon_Id" er angitt på alle objekter"	{Bomstasjon} uten "Bomstasjon_Id"
27	1944		Begge	Årlig	Bompengeanlegg_Id	"Bompengeanlegg_Id" er angitt på alle objekter"	{Bomstasjon} uten "Bompengeanlegg_Id"
28	1945		Begge	Årlig	Byggeår	"Byggeår" skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	{Bomstasjon} uten "Byggeår"

### 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
88	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		-44	Skal være registrert i NVDB ved åpning av bomstasjon	10 dager	10 dager	10 dager	10 dager
89	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		-45	Alle offentlige bomstasjoner skal være registrert	0 %	0 %	0 %	0 %
90	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Utgår_Navn bompengeanlegg	Egenskapen skal være angitt dersom det er en offentlig bomstasjon	0 %	0 %	0 %	0 %
	Fullstendighet	Andel							

91	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedtatt til år	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
92	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Takst liten bil	Egenskapen skal være angitt dersom takst er vedtatt	0 %	0 %	0 %	0 %
93	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Takst stor bil	Egenskapen skal være angitt dersom takst er vedtatt	0 %	0 %	0 %	0 %
94	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bomstasjonstyp	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
95	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Gratis gjennomkjøring ved HC-brikke	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
133	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Timesregel	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
266	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Tidsdifferensiering takst	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
271	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Rushtidstakst liten bil	Dersom Rushtidsavgift=Ja skal egenskapen være angitt	0 %	0 %	0 %	0 %
272	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Rushtidstakst stor bil	Dersom Rushtidsavgift=Ja skal egenskapen være angitt	0 %	0 %	0 %	0 %
277	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Rushtid morgen, fra	Dersom Rushtidsavgift=Ja skal egenskapen være angitt	0 %	0 %	0 %	0 %
278	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Rushtid morgen, til	Dersom Rushtidsavgift=Ja skal egenskapen være angitt	0 %	0 %	0 %	0 %
279	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Rushtid ettermiddag, fra	Dersom Rushtidsavgift=Ja skal egenskapen være angitt	0 %	0 %	0 %	0 %
280	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Rushtid ettermiddag, til	Dersom Rushtidsavgift=Ja skal egenskapen være angitt	0 %	0 %	0 %	0 %
281	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Navn bomstasjon	Egenskapen skal være angitt dersom bomstasjonen er blitt gitt et navn	0 %	0 %	0 %	0 %
282	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Egenskapen skal være angitt dersom den eies av andre enn det vegkategorien tilsier	0 %	0 %	0 %	0 %
382	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Innkrevningsretning	Innkrevningsrenting skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
283	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Egenskapen skal være angitt dersom det avviker fra eier eller om eier er en annen enn det vegkategori tilsier	0 %	0 %	0 %	0 %
724	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
284	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, punkt	Kravet gjelder både objekter med egengeometri og metrerte objekter	1m	1m	1m	1m
285	Konseptuell konsistens	Maks tillatt avvik	Kamera, overvåkning	Geometri, punkt	Kamera som er datterobjekt til bomstasjonen skal ha en maksimum avstand til	30m	30m	30m	30m

					bomstasjon				
286	Konseptuell konsistens	Maks tillatt avvik	Vegbom	Geometri, punkt	Vegbom som er datterobjekt til bomstasjonen skal ha en maksimum avstand til bomstasjon	30m	30m	30m	30m
287	Konseptuell konsistens	Maks tillatt avvik	Støtpute	Geometri, punkt	Støtpute som er datterobjekt til bomstasjonen skal ha en maksimum avstand til bomstasjon	30m	30m	30m	30m
1943	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bomstasjon_Id	Bomstasjon_Id skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1944	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bompegeanlegg_Id	Bompegeanlegg_Id skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1945	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		

## 4 Beskrivelse av kontroller

### Verktøy for kontroll - NVDB123

NVDB 123 kan brukes for å kontrollere at påkrevde egenskaper er lagt inn. Brukerveiledning for NVDB 123 ligger tilgjengelig i programmet, under Hjelp-fanen.

### Kontroller

#### 4.1. Navn bompegeanlegg

Kontroll av om bomstasjonen er lagt inn i NVDB kan sjekkes opp mot lovlige verdier for egenskapen Navn bompegeanlegg. Her er alle bompegeanleggene listet opp, og en ser når bomstasjonen skal åpnes og tas ned.

#### 4.2. Avstand til datterobjekt

Det er satt krav til maksimal avstand mellom bomstasjon og kamera, vegbom og støtpute som datterobjekt. Denne kontrollen er bare aktuell å gjennomføre der objektene er lagt inn med egegeometri. Beregn i så fall avstanden mellom punktene.