D2 Tegninger og supplerende dokumenter
D2-ID18.2 Inspeksjon

Innhold

1 Generelt 2
2 Prosesser, objekter og avvik 3

1 Generelt

Inspeksjon er delt inn i flere typer inspeksjon. Det skilles mellom ettersyn og normalinspeksjon. Inspeksjonene varierer med tanke på tidsintervall og fremgangsmåte.

Type inspeksjon	Tidsintervall	Fremgangsmåte
Ettersyn	Hver 7. dag, hvis ikke annet fremgår av tabell i pkt. 2	
Normalinspeksjon	Årlig, hvis ikke annet fremgår av tabell i pkt. 2	

Avvik skal registreres med:

- Tids- og stedsangivelse (vegtype, vegnummer, strekning, delstrekning, meter)
- Årsak til avviket
- Utbedring inngår/inngår ikke i kontraktsarbeidet

Årsaken til avviket skal kategoriseres og registreres som:

- Hærverk
- Trafikkskade
- Normal nedbrytning (alder, naturlig nedbrytning)
- Akutte skader/nedbrytning (uforutsett ytre påvirkning, annen enn trafikkskade)

Ved akutte skader/nedbrytning skal det registreres tilleggsinformasjon med en kort spesifisering av årsaken til avviket. Dersom utbedring av avvik inngår i kontraktsarbeidet skal plan for utbedringen beskrives.

Registrering av avvik skal omfatte alle aktuelle typer data som er angitt i pkt. 1 og 2 i dette dokumentet.

Dersom entreprenør avdekker øvrige avvik enn de som fremkommer av denne oversikten, som det er viktig at byggherre får informasjon om, skal også disse avvikene registreres til byggherre.

2 Prosesser, objekter og avvik

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
4.1	Drens- og avløpsanlegg	Ettersyn	Vegbane og skulder, inkludert vannløp langs rekkverk og kantstein	Vannansamlinger Hindringer	Torvkant Hinder Snø/is Snø/is ved snøsmelting	
			Drenshull	Tette drenshull	Gjengrodd Objekter	
			Grøft og stikkrenner	Vanndammer Terskler Oppslamming Iskjøving	Vannoppsamling Slam Objekter	
			Rør, sluk og rister	Tette		
		Normal-innspeksjon	Fiskepassasje	Hindring på fri vanndringsveg Skader	Vegetasjon Uønskede gjenstander, materiale og avfall	**OBS!** Inspeksjoner 2 ganger i året Grunnlag for utførelse av inspeksjon se kap. D2-ID4b Inspeksjonene skal utføres i tidsrommet 1.jan - 1.mars og 1.aug - 1.okt. Rapport fra inspeksjon skal leveres innen 14 dager etter endt inspeksjons-periode.
4.2	Kumlokk og sluk	Ettersyn	Rister og kummer i kjørebanen	Slamrende Nivå/høydeforskjell		
4.3	Fjerning av torvkanter	Normal-inspeksjon	Torvkant og andre avrenningshindrende masser	Hindrer vannavrenning	Torvkant/jordkant/ andre avrennings-hindrende masser som hindrer vannavrenning.	Registreringene skal gjennomføres hvert år i tidsrommet 1.aug. - 1.des. Resultatet fra registreringene skal rapporteres hvert år innen 15. jan.

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
4.4	Rensk av grøfter	Normal-inspeksjon	Grøft	Ikke fritt vannløp Ikke jevnt fall	Gjengroing Avrennings-hindrende masser Oppslamming	Se kap. D2-ID4a Registreringene skal gjennomføres hvert år i tidsrommet 1.aug. - 31.des. Resultatet fra registreringene skal rapporteres hvert år innen 15. jan.
4.5	Rensk av stikkrenne	Ettersyn	Stikkrenner	Hindring av vannavrenning	Vannoppsamling Slam Objekter	
4.10	Rensk og slamsuging av kummer	Ettersyn	Kummer	Vannansamling Tette Vannhindringer utløp Skader		
		Normal-inspeksjon	Kummer Inn- og utløp fra/til drens- og overvannsledninger	Over 50% av kapasiteten til kummens sandfang, eller mindre enn 20 cm under utløpet. Skader		**OBS!** Gjelder bare Vegrute 3 (kap. D1 prosess 4.10) Registreringene skal gjennomføres hvert år i tidsrommet 1.apr. - 1. jun. Resultatet fra registreringen e skal rapporteres hvert år innen 15. juni.
6.2	Faste dekker	Ettersyn	Faste dekker; asfalt, betong, tre og metall	Andre skader Nivåforskjeller		
			Indikatorer	Ikke synlig Skader		
			Vegdekke rundt ActiBump og ferister	Skader		**OBS!** Kun krav til ettersyn 1 gang per måned.

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
		Normal-inspeksjon	Asfaltdekker	Skader Sprekker Setninger/ deformasjoner		Årlig registrering av dekketilstand. Rapporten skal minimum inneholde vegreferanse på strekninger, statusbeskrivelse og forslag til prioritering til dekkeprogrammet Rapporten skal leveres hvert år innen 1. november.
			Indikatorer	Skader Funksjonsfeil		**OBS!** Inspeksjon gjennomføres 1 gang i kontraktsperioden, innen 1. sep. 2028. Resultatet fra registreringene skal rapporteres innen 15. sep. 2028
6.2.1	Lapping av hull i asfaltdekker	Ettersyn	Asfaltdekker	Hull, herunder: - Slaghull - Lurvekant - Mekaniske skader		
6.2.2	Tetting av sprekker i asfaltdekker	Normal-inspeksjon	Asfaltdekker	Sprekk i asfaltdekker over 10 mm		Systematisk registrering av behov for tetting av sprekker skal foretas på våren. Resultatet fra registreringene skal rapporteres hvert år innen 31.mai.
6.2.3	Reparasjon av lokale skader i asfaltdekker	Ettersyn	Asfaltdekker	Lokale skader Setninger		
6.2.5	Stein- og betongdekker	Ettersyn	Dekke av stein og betong	For lite fugefylling Løse steiner/heller Andre skader Nivåforskjeller		
6.2.6	Mosaikkfliser	Ettersyn	Steindekke med	Løse heller/plater		

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
			mosaikkmønster	Andre skader		
7.1	Murer	Normal-inspeksjon	Mur	Vann (is) Setninger Skjevhet Andre skader Dreneringssystem Uønsket vegetasjon	 Vegetasjon og trær/busker i/på murer, samt trær/busker innenfor en avstand på 2 meter	Registreringene skal gjennomføres hvert år i tidsrommet 1.okt – 1.des. Resultatet fra registreringen e skal rapporteres hvert år innen 15.januar.
7.2	Støyskjermer	Normal-inspeksjon	Støyskjermer	Skader Skjevhet Uønsket vegetasjon	Knuste flater Råten material Øvrig skader Avvik fra opprinnelig utforming: større enn 5 cm pr m Vegetasjon og trær/busker i/på murer, samt trær/busker innenfor en avstand på 2 meter	Registreringene skal gjennomføres hvert år i tidsrommet 1.okt – 1.des. Resultatet fra registreringene skal rapporteres hvert år innen 15.januar.
7.3	Servicebygg og utstyr på sideanlegg el.l	Ettersyn	Bygning innvendig	Skader Renhold – ikke ok Belysning som ikke virker Manglende sanitærutstyr		
			Bygning utvendig	Renhold – ikke ok Belysning som ikke virker Tette takrenner Skader		

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
			Rasteplassutstyr	Renhold – ikke ok Tilgjengelighet – ikke ok Skader		
7.4	Beising og maling	Normal-inspeksjon	Støyskjermer Leskur Servicebygg Tekniske bygg Utemøbler Gjerder o.l.	Avflasset/misfarget maling/olje/beis		Registreringene skal foretas i perioden 1.januar – 1.mars. Resultatet fra registreringen e skal rapporteres hvert år innen 15. mars.
7.5	Renhold	Ettersyn	Areal med fast dekke	Uønskede gjenstander Materialer Belegg Vegetasjon Avfall		Omfatter også ettersyn som er nødvendig for å oppfylle kravene i prosess 7.5.1, 7.5.2 og 7.5.3.
			Øvrige vegområder	Uønskede gjenstander Materialer Avfall		
			Avfallsbeholder	Overfylt Skader Manglende Avfall rundt Skader		
			Alle objekter	Tagging/graffiti		
			Støyskjerm	Renhold		
			Utsmykningsobjekter	Renhold Skader		

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
7.6	Stabilitets-sikring i dagen	Ettersyn	Bergskjæringer	Nedfall Løse enkeltblokker/ sprøytebetong	Steiner Biter av sprøytebetong	Nedfall skal rapporteres på skjema R11 i ISY Road Se også kap. D2-ID7.6
			Skredsikring	Vegetasjon som er til hinder for funksjon Oppfylling Skader		Se også kap. D2-ID7.6
			Skredvern	Vegetasjon som er til hinder for funksjon Oppfylling Skader		Se også kap. D2-ID7.6
		Normal-inspeksjon				Systematisk inspeksjon iht. kap. D2-ID7.6 skal utføres årlig i perioden 1.mai – 1.aug. Resultatet skal forelegges byggherre innen 31. august.
7.8	Skred og flom	Ettersyn	Vegoverbygg og portaler	Skader på betongkonstruksjon Skredmasser Oppfylling skredrenne		
			Støttemur	Skader		
7.9	Leskur	Ettersyn	Leskur	Renhold – ikke ok Skader		
			Utstyr i leskur	Avfall Skader		

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
7.10	Ferister	Ettersyn	Ferister	Vegetasjon Skader Nivåsprang Løse bolter/festemiddel		**OBS!** Kun krav til ettersyn 1 gang per måned.
			Vannavløp og drenerings-system			
			Gjerde og grind	Skjevhet Skader Vegetasjon		
		Normal-inspeksjon	Ferister	Oppfylling grop		**OBS!** Krav til at feristene skal kontrolleres før og etter vintersesongen
7.11	Parklike areal	Ettersyn	Generelt	Sikt		
			Gras	Høyde gras Uønskede vekster Skader	Skadet grasområde Erosjonsskader	
			Blomster	Ugras Døde planter		
			Busker	Ugras Uønskede vekster Døde busker Sikthinder		
			Trær	Døde Skadde Sikkerhetsmessig farlige Sikthinder		
7.12	Naturlike areal	Ettersyn	Vegskråning og areal som ikke inngår i parklike areal	Sikt Erosjonsskade Vegetasjonshøyde Rydningsavfall		

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
				Uønskede arter Vegetasjon i vegens frie rom Vegetasjon som skjermer for lys		
		Normal-inspeksjon	Private hekker Tennskap/koblingsskap Tunnelportaler	Vegetasjon inn i vegområdet Vegetasjon som hindrer tilkomst Vegetasjon rundt portaler		
7.15	Kantstein	Ettersyn	Kantstein	Manglende Skader		
7.16	Rekkverk og støtputer	Ettersyn	Rekkverk	Skjevhet Skader Trafikkfarlige objekter innenfor arbeidsbredden		
			Støtputer	Skader Nedsmussing Opphopede løsmasser		
		Normal-inspeksjon	Støtputer			Inspeksjon iht. D2-ID7.16 Systematisk inspeksjon gjennomføres årlig i perioden 1. april - 15. mai.
7.17	Gjerder	Normal-inspeksjon	Gjerder	Skader Skjevhet Vegetasjon	Avvik fra opprinnelig utforming: større enn 5 cm pr m	Registreringe ne skal foretas på 1.mars – 1.juni. Resultatet fra registreringen e skal rapporteres hvert år innen 30.juni

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
7.18	Bommer og overkjørbare hindermarkeringer	Ettersyn	Bom	Skader Skjevhet	Avvik fra opprinnelig utforming: støre enn 3 cm pr m	
			Overkjørbare hindermarkeringer	Synlighet – ikke ok Skjevhet Manglende Skader		
		Normal-inspeksjon	Bom	Funksjonsfeil		Hvert år etter endt vintersesong og før 1. juli, skal alle bommer funksjonstestes
7.19	Kantstolper	Ettersyn	Kantstolpe	Synlighet – ikke ok Skjevhet Manglende Skader	Avvik fra loddlinje: større enn 5 cm pr m	
7.20	Brøytestikk	Ettersyn	Brøytestikk	Synlighet – ikke ok Manglende Skadet Villedende Manglende refleks		
7.21	Skilt	Ettersyn	Skilt	Renhold - ikke ok Skjevhet Vridning Lesbarhet- ikke ok Fri sikt – ikke ok Manglende Skadet		
			Ulovlig skilt/reklame	Ulovlig skilt Ulovlig reklame		D2-ID7.21a
8.1	Bruer	Ettersyn	Bru	Skader Avskallende betong Løse gjenstander Renhold – ikke ok Lekkasje Snø/is i vannavløp og vanngjennomløp		

Prosess-nummer	Prosess-navn	Inspeksjons-type	Objekt	Avvik	Avvikskategori	Merknad
				Skruer/spiker som stikker opp		
			Fuger	Renhold – ikke ok Terskelnivå Skader		
			Føringskanter	Renhold – ikke ok Skader		
			Areal under og ved bru	Vegetasjon til hinder eller fare for inspeksjon eller bru Uønskede gjenstander Avfall		Inspeksjon etter flom skal utføres som visuell kontroll av hele vanngjennom-løpet under brua
		Normal-inspeksjon	Bru			Inspeksjon og rapportering iht.kap. D2-ID8.1a skal utføres årlig før 31. august
			Dører og inspeksjonsluker	Funksjonsfeil		
9.1	Brøyting, rydding, strøing m.m		Vegbane, fortau, G/S-veg, sideanlegg	Snødybde Brøytebredde Issåle Iskant Sikt – ikke ok Friksjon – ikke ok Vegoppmerking – ikke synlig		
			Vegutstyr	Tilgjengelighet – ikke ok Synlighet – ikke ok Snøranker/ snøhauger		
			Sideareal med krav til sikt	Sikt – ikke ok		
			Alle objekter	Istapper Is/iskjøving i bergskjæringer	Potensielt farlige Funksjons-nedsettende	