



Kristiansund kommune
i medvind uansett vær

Atlanten stadion Masseutskifting, VA-anlegg, gangvei

Prosjekt nr.: 92503

KONKURRANSEGRUNNLAG – DEL 2 HOVEDENTREPRISE

F.02 Mengdebeskrivelse

| | | | | | |
|---|------------|--------------------|--|---------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 15/12 2017 | TILBUDSFØRESPØRSEL | bhho | eine | bhho |
| Rev | Dato | Tekst | Laget | Sjekket | Godkjent |
|  | | | Dokument tittel | | |
| | | | Atlanten stadion Masseutskifting DEL 2 - Mengdebeskrivelse | | |
| Dokument nr: 01/2017 | | | Sider: 15 | Rev: | |

Innholdsfortegnelse

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | Bygningsmessige arbeider | 2 |
| 1.1 | ORIENTERING | 2 |
| 1.2 | ØVRIGE OPPLYSNINGER | 2 |
| 1.2.1 | Byggetid | 2 |
| 1.2.2 | Underentreprenører | 2 |
| 1.2.3 | Påslagsprosenter | 2 |
| 1.2.4 | Lønns- og prisstigning | 2 |
| 1.2.5 | Timesatser | 2 |
| 1.2.6 | Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) | 2 |
| 1.3 | VANN OG AVLØP | 2 |
| 1.3.1 | REGELVERK | 2 |
| 1.3.2 | EKSISTERENDE KABLER..... | 2 |
| 1.3.3 | EKSISTERENDE LEDNINGER | 2 |
| 1.3.4 | UTSTIKKING- OG OPPMÅLINGSARBEIDER..... | 2 |
| 1.3.5 | LEDNINGSGRØFTER..... | 2 |
| 1.3.6 | RØR OG KUMMER | 2 |
| 1.3.7 | VEGER..... | 2 |
| 1.3.8 | DOKUMENTASJON | 2 |

1. BYGNINGSMESSIGE ARBEIDER

1.1 ORIENTERING

Denne beskrivelsen er del av spesifikasjon for hovedentreprise utarbeidet for masseutskifting av Atlanten stadion i Kristiansund kommune.

Entreprisen er i sin helhet mengdebeskrevet etter NS3420, og alle mengder skal måles opp for oppgjør mellom partene. Enkelte deler av arbeidene kan det bli bestemt ikke kommer til utførelse (f.eks. spuntarbeidene).

Prosjektet omfatter i hovedsak alle arbeider i tilknytning til:

- Riving av bygninger, betongkonstruksjoner, gjerder etc.
- Omlegging av høyspentkabel mellom Rv70 og Dalaveien
- Miljøsanering i grunnen i hht. vedlagte miljørapport
- Evt. spuntvegg mot Nordvesthallen og isbanen, - avklares etter prøvegraving
- Fjerning av dekke på dagens løpebaner etc.
- Fjerning av gresstorv og vekstjord på fotballbane.
- Fjerning av løsmasser (sand/torv/leire) ned til skjellsandlag
- Utsprengning av fjell mot Rv70
- Utsprengning for og etablering av gang- og sykkelvei
- Oppfylling etter utgraving, med sprengstein fra utsprengningen, samt tilkjørte steinmasser
- Oppfylling med sprengstein/forsterkningslag etc. opp til ca. 0,5 m under ok. ferdig løpebane/gresstorv i hht. vedlagte geotekniske rapport.
- Komplette VA-anlegg i hht. beskrivelse, inkl. ny overvannsledning ned til sjø

Arbeidet med masseutskiftingen vil måtte foregå i etapper, bl.a. pga. omlegging av eksist. høyspentkabler ved Idrettshallen, evt. spunting mot Nordvesthallen, etablering av ny støttemur/gangvei ned fra Rv70 etc., samt seksjonsvis masseutskifting.

Det forutsettes følgende faser:

- Fase 1: Riving av bygninger
Masseutskifting inn mot Idrettshallen
Midlertidig omlegging av høyspentkabel og VA-ledninger, i samarbeid med bl.a. NEAS og Kommunalteknikk
Sprengning ved Dalaveien og riving av rest. del av tribune mot nord
- Fase 2: Utsprengning for støttemur og ny VA-trase, samt området inn mot badeland
Etablering av støttemur
Miljøsanering/masseutskifting mellom stadion og Idrettshallen
Legging av nye VA-ledninger og høyspent fra Rv70 til Dalaveien
Legging av ny OV-ledning ned til sjø

Fase 3: Utsprengning for stadion og gang/sykkelvei
Masseutskifting stadion
Utlegging av forbelastning på stadion
Etablering av gang/sykkelvei, inkl. VA-anlegg, gatelys, gjerder etc.
Etablering av permanent gjerde på topp stuff mot syd

Det forutsettes at alle sprengningsmasser blir benyttet til oppfylling. Evt. manglende steinmasser må tilkjøres.

Arbeidet må legges opp slik at den ene av adkomstene fra busslomme ved Rv70 og bort til skoler og idrettshaller blir opprettholdt til enhver tid. Adkomsten må sikres, slik at adkomsten er trygg for alle som ferdes der.

Videre gjøres oppmerksom på at inn- og uttransport av masser vil foregå langs en trafikkert skolevei.

Byggherren ønsker at entreprenøren vurderer muligheten for å etablere en midlertidig anleggsvei direkte fra anleggsstedet og opp til Rv70. Dette for å unngå anleggstrafikk langs adkomstveien til skoler og idrettsanlegg via Hagelin. Avklaring mot Statens Vegvesen i forhold til avkjøringstillatelse må evt. inkluderes.

Eiendomsforhold og gravetillatelser

Det forutsettes at gravetillatelser foreligger innen oppstart av anleggsarbeidene.

Berørte grunneiere/beboere skal orienteres om framdrift, utførelsesmåter, nødvendige inngrep i god tid før inngrepet foretas (min. en uke).

Aktuelle avtaler/tillatelser:

Grunneieravtaler

Gravetillatelse for krysning av VA-anlegg og el-kabler

Gravetillatelse for kommunal vei (Dalaveien og Dalabergan)

Kabeletater

Terreng og grunnforhold

Det stilles krav til at anleggsarbeidet utføres på en skånsom måte overfor det tilliggende terreng og miljø.

Generelt gjelder at utstyr som benyttes og arbeider som utføres mot/i private innkjørsler/arealer skal gjøre minst mulig skade og at evt. tilpasninger gjøres for å skåne inngripen.

Multiconsult AS har utført grunnundersøkelser og rapport fra undersøkelsene følger vedlagt.

Trafikkavvikling

Det skal foretas nødvendig sikring og skilting i forbindelse med arbeider i offentlig vei og ved avkjørsler til tilstøtende veier. Skilting skal foretas i hht. Statens vegvesens håndbok 051, Arbeidsvarsling.

Ved stengning av veier skal tidspunkt og varighet være avtalt med Kristiansund

kommune i hht. gjeldende regler. Berørte grunneiere/beboere skal være varslet på forhånd.

Anleggsdriften skal legges opp slik at den er minst mulig til hinder for trafikken. Om nødvendig skal midlertidig anlegg for omkjøring etableres. Aktuelle offentlige instanser som brannvesen, sykehus og politi må varsles på forhånd.

Arbeider med grøfter i eller gjennom veiarealer skal utføres på en måte og med en framdrift som gir eier/bruker minst mulig ulemper.

1.2 ØVRIGE OPPLYSNINGER

1.2.1 Byggetid

Det henvises til vedlegg F.02.5 – Arkfanen "Byggetid"

1.2.2 Underentreprenører

Det henvises til vedlegg F.02.5 – arkfanen "Underentreprenører og personell".

1.2.3 Påslagsprosenter

Det henvises til vedlegg F.02.5 – arkfanen "Påslag".

1.2.4 Lønns- og prisstigning

Fast sum for lønns- og prisstigning oppgis i vedlegg F.02.5 – Prisskjema - arkfanen "Byggetid".

1.2.5 Timesatser

Det henvises til vedlegg F.02.15 – arkfanen "Timesatser".

1.2.6 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA)

Generelt

Entreprenør skal følge alle gjeldende lover og forskrifter.

Entreprenøren skal tilrettelegge vernearbeidet i overensstemmelse med Arbeidstilsynets krav og byggherrens egne sikkerhetskrav.

Opplegg for arbeidet og rapporteringssystem skal utarbeides av entreprenøren og godkjennes av byggherren.

HMS-plan og kvalitetsplan for prosjektet skal vedlegges tilbudet. HMS-planen skal ivareta SHA-opplegget for dette prosjektet. Ref. krav til Hovedbedrift.

Entreprenøren skal før byggestart utarbeide en fremdriftsplan som skal godkjennes av byggherren. **Fremdriftsplanen skal ta hensyn til SHA - i alle faser.**

Entreprenør og underentreprenører skal rette seg etter Kristiansund kommunes krav og retningslinjer. Kristiansund kommunes SHA-koordinator skal innkalles til alle prosjekterings- og byggherremøter i hele fasen.

Det tilligger entreprenøren å sørge for at kravene i "Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygg- og anleggsplasser" (Byggherreforskriften) oppfylles.

SHA-plan

Byggherren har utarbeidet en SHA plan som følger vedlagt.

Entreprenøren er ansvarlig for at samtlige entreprenører integrerer innleid arbeidskraft i egen virksomhet og at de blir gjort kjent med krav og forventninger til SHA arbeidet i prosjektet. Samtlige entreprenører / virksomheter som skal delta i utførelse av prosjektet skal tilfredsstillе kravene i Internkontrollforskriften. Ref. § 11 i Byggherreforskriften.

Ved prising av anbudsdokumentet må det tas hensyn til SHA plan med vedlegg.

Kristiansund kommunes SHA koordinator skal sørge for å følge opp at entreprenøren overholder ovennevnte krav.

Kvalitet

Entreprenøren skal ha etablert og implementert et kvalitetsstyringssystem. Kvalitetsstyringssystemet skal gjenspeile seg i hele prosjektet.

Entreprenøren skal utarbeide en kvalitetsplan som ivaretar gjeldende standarder som er relatert til prosjektet samt Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)

Kvalitetsplanen skal beskrive:

- Ivaretagelse av Lover og forskrifter og vedtak som gjelder for arbeidet og forholdene på byggeplassen.
- Dokumentstyringen for prosjektet inklusiv kontroll med registreringer og hvordan det er styrt.
- Krav relatert til produkter og dokumentert kontroll samt kontroll og målinger underveis.

Byggherren forbeholder seg retten til å ta uanmeldte kontroller underveis i prosjektperioden.

HMS-planens innhold

Forskriften inneholder ingen oppskrift på hva planen skal inneholde, eller hvordan den skal utformes.

Entreprenøren skal følge planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø og følge byggherrens eller koordinators anvisninger.

Entreprenøren skal planlegge arbeidets utførelse under hensyn til nødvendige risikovurderinger, og foreta løpende risikovurdering av identifiserte risikoområder i byggherrens plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø.

HMS planen bør inneholde:

- kontroll av anlegg og utstyr
- avmerking og tilrettelegging av områder for lagring og oppbevaring av forskjellige materialer
- justering av den tid som faktisk skal brukes på de ulike arbeider eller arbeidsfaser
- prosjektets samordning med andre virksomheter på alle i nærheten av bygge- og anleggsplassen

Risikovurdering

Risikovurderingene skal være gjennomført før prosjektoppstart. Det skal i tillegg fortløpende fokuseres på risikoforebygging ved å gjennomføre Sikker Jobb Analyser (SJA) i forkant av "nye" risikofylte arbeidsoperasjoner gjennom hele prosjektet. Ved endrede forutsetninger oppdateres aktuelle risikovurderinger.

Støy

Spesielt støyende aktiviteter skal søkes utført på tidspunkter slik at sjenanse for omkringliggende bebyggelse blir minimalisert.

1.3 VANN OG AVLØP

1.3.1 REGELVERK

Beskrivelsen er basert på NS 3420, utgave 2017 og databaseversjon 201701. I tillegg er siste revisjon av følgende regelverk lagt til grunn for beskrivelse:

- Kommunaltekniske normer for vann- og avløpsanlegg for Kristiansund kommune
- Kommunaltekniske veinorm (foreløpig versjon) for Kristiansund kommune
- VA-miljøblad

Utførelsen skal også være iht overnevnte regelverk. Ved uoverenstemmelse i dokumentene gjelder følgende rekkefølge:

- Kontrakt
- Beskrivelse
- Norm
- VA-miljøblad
- NS 3420

Generelle definisjoner

Anleggsleder er entreprenørens representant, som har den direkte og daglige ledelse av utførelsen av arbeidet.

Byggeleder er byggherrens representant.

1.3.2 EKSISTERENDE KABLER

Eksisterende ledninger framgår av tegning H001. Eksisterende kabler framgår av kart fra kabeletatene (unntatt offentlighet). Informasjon om kjente eksisterende kabelanlegg er hensyntatt i beskrivelsen gjennom kryssinger og omlegginger.

Entreprenøren skal skaffe seg nødvendig oversikt over eksisterende kabelanlegg, som kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidet.

Entreprenøren har ansvar for at alle aktuelle kabler blir påvist av respektive kabeletater. Evt. flytting av kabler skal avtales med kabeleier i god tid i forveien.

Entreprenøren må foreta nødvendige tiltak for å beskytte kabler og ledninger og er ansvarlig for skader som påføres påviste anlegg.

All aktivitet i forbindelse med høy- og lavspentkabler skal følge retningslinjer fra NEAS. Det vises til REN-blader REN9200 Kabelanlegg Prosjektering og REN9000 Kabelanlegg Montasje.

All montasje av kabelanlegg skal foretas av personell fra NEAS. Merk særlig følgende informasjon:

- Graving nær høyspentkabler må ikke påbegynnes før klarsignal er gitt på

- stedet av bemyndiget person fra NEAS, eller etter annen avtale med NEAS.
- Flytting løfting og lignende av høyspentkabler som ikke er utkoblet skal kun utføres av NEAS.
 - Erstatningskrav kan bli reist dersom kabler blir skadet som følge av uaktsomhet.

Dersom det skulle oppstå feil på ledningsnettet i området kan det være at kablene må kobles inn igjen på kort varsel.

Det skal tas kontakt med Tore Henriksen i NEAS Montasje i god tid for planlegging av arbeidene rundt høyspentkablene.

Spesielle forhold:

VA-trase langs stadion skal etableres langs **11 kV høgsenkabel**. Denne skal legges midlertidig om før grøftarbeider starter. Planer for omlegging er anvist av NEAS. Prusbærende poster for omlegging er medtatt i beskrivelsen.

1.3.3 EKSISTERENDE LEDNINGER

Eksisterende ledninger framgår av tegning H001.

Entreprenøren skal skaffe seg nødvendig oversikt over eksisterende ledningsanlegg, drens-system m.v. som kan ha betydning for gjennomføringen av arbeidet.

Spesielle forhold:

Tilkoplingspunkter mellom eksisterende ledninger og nytt anlegg må innmåles for kontroll mot prosjekterte høyder **FØR** anleggsarbeidene for aktuell strekning startes.

Eksisterende ledning for fellesavløp skal fjernes og erstattes av nytt, separat ledningsanlegg for spillvann og overvann.

Avløp i fellesavløpsledning/overvannsledning håndteres gjennom midlertidig anlegg der ny ledning skal legges i eksisterende trase.

1.3.4 UTSTIKKING- OG OPPMÅLINGSARBEIDER

Koordinatsystem: EUREF 89. Høydesystem: NN 2000.

Veier og kumgrupper er koordinatfestet. Stikningsdata vil bli utlevert slik:

- Veger: VIPS eller XML.
- VA: KOF for senter kum, 3D-dwg eller sosi for OV.
Kumgrupper innplasseres etter kumskisser
- Setningsstenger: KOF for angitte rør

Ved utsetting må det ikke måles direkte fra kart eller tegning. Det skal bare benyttes målsatte mål og stikningsdata.

Kjente grunnlagspunkter framgår av oversikt fra Stavanger kommune, se vedlegg 5. Om nødvendig må grunnlagspunkt flyttes/sikres med dokumentert overbestemmelse.

All stikning skal utføres med utgangspunkt i disse pkt.

Dagens grunnlagspunkter framgår av vedlegg – kart

Det inngår i tilbudet å etablere grunnlagspunkt rundt/utenfor anleggsområdet. Dette er angitt i egen prisbærende post. Punktene må ha dokumentert overbestemmelse.

All stikning og innmåling med krav til nøyaktighet på cm-nivå, skal utføres med totalstasjon (GPS tillates ikke). Eksempelvis legging av rør, bygg/betongarbeider, tilknytning til eksist. veier, innmåling av eksisterende tilknytningspunkter for rør etc.

Dersom GPS benyttes for forhold som tillater dette, skal måling starte og avsluttes på grunnlagspunkt for kontroll og dokumentasjon av høyde.

All utstikning skal utføres så tidlig og på en slik måte at det til enhver tid lettvis og uten hinder for anleggsdriften kan foretas kontroll.

Det **skal** foretas kontroll av alle høyder i kummer/på ledninger hvor man skal kople nye anlegg mot eksisterende. Ved avvik skal planleder informeres før tilkopling foretas.

NB! Ukjente ledninger som påtreffes under anleggsarbeidet skal meldes til byggherren, innmåles og koordinatfestes.

1.3.5 LEDNINGSGRØFTER

Ledningsanlegget framgår av ledningsplan og lengdeprofil, samt kumskissene.

Graving og sprenging av grøft

Grøftene skal graves/sprenges med forskriftsmessig dybde og bredde for fremføring av VA-anleggene. Vertikal og horisontal avstand mellom rør og grøftebunn skal være i henhold til Kommunaltekniske normer, der dette er mulig.

Grøfteskråningene for uavstivet grøft skal tilpasses de stedlige forhold, og utføres i h.h.t. gjeldende forskrifter for grøftarbeider (Graving og avstivning av grøfter). Grøftesider renskes for stein som det er fare for kan rase ned i grøfta under arbeidets gang.

For å beskytte grøftebunnen og hindre omrøring skal det ved behov benyttes plant skjær på graveutstyret.

Sprengningsarbeider skal ta hensyn til NS8141 "Vibrasjoner og støt - Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på

byggverk."

Sprengningen utføres slik at omkringliggende bebyggelse ikke utsettes for større svingehastigheter enn 33 mm /sek.

Spesielle forhold:

Pga. høyder i eksisterende tilknytningspunkter vil lysåpning mellom rør kunne bli mindre enn det normen tilsier.

Oppbygging av grøft

Oppbygging av grøft skal være i hht. NS3420, NS-EN 1610, NS-EN 545.

Bunnforsterkning/masseutskifting

Ikke aktuelt, da det er fjell i traseen. Ved Atlanten stadion, legges ledninger i eksisterende trase.

Masseseparasjon

Det vil bli behov for masseseparasjon mellom eksisterende masser og tilførte masser. Til dette formålet benyttes fiberduk for masseseparasjon.

Ledningsfundament

Fundamentet for ledningene skal legges ut umiddelbart etter avsluttet graving. Ledningsfundament skal dekke hele den utgravde grøftebredde.

Sidefylling/beskyttelseslag for rør

Det skal fylles med pukk på en slik måte at det ikke oppstår hulrom i noen del av ledningssonen. Pukken pakkes spesielt godt under og på siden av de enkelte rør.

Gjenfylling av grøftens øvre del

Over beskyttelseslaget fylles grøfta opp til veitrau med egnet grøftemasser (minimum bæreevnegruppe 4 (T1-masser). Ved gjenfylling av grøft i vegfylling, skal gjenfyllingsmasser bestå av sprengstein. Gjenfyllingsmassene over ledningssonen skal ikke inneholde stein større enn 300 mm.

På strekninger hvor det oppstår underskudd på egnede masser skal entreprenøren primært foreta tilføring av løsmasse-overskudd fra andre grøftestrekninger. Dette skal være inkludert i enhetsprisene for gjenfylling. Tiltransport av gjenfyllingsmasser (bæreevnegr. 4) er priset i egen post.

Tetningskjerner

For å unngå uttdrenering av området, skal det etableres strømningsavskjøring med **tetningskjerner** i ledningsgrøftene ved anviste lokaliteter (på lengdeprofiltegninger). Disse etableres i henhold til standardtegning, og med leverte masser 0-18 etter angitte siktkurve. Leirpropp skal ikke benyttes.

1.3.6 RØR OG KUMMER

Rørprodusentens anvisninger for transport, lagring og montering skal være tilgjengelig og følges.

For kummer skal det graves min. 15 cm dypere enn nivå for u.k. bunnseksjon og i nødvendig bredde for montering av kummene.

Før bunnseksjon settes på plass skal det utlegges et ca. 150 mm tykt fundament av finpukk.

Det stilles samme krav til tetthet for kummer som til spillvannsledninger.

Generelt skal oppføring over kjegler med teleskopring ikke overstige 200 mm.

Spesielle forhold:

Overvannsledninger skal leveres av betong-IG. Spillvannsledninger skal leveres av PVC SN8, gjennomfarget rødbrun.

1.3.7 VEGER

Det skal etableres ny gang- og sykkelveg med universell utforming. Eksisterende veg som berøres av ledningstiltak skal bygges opp i hht. anvisninger på tegning og beskrivelse.

For overbygning og normalsnitt, se tegn F001. Vegplan og plan og profil, se C001 og C002.

Underbygning:

Oppfylling skal skje med sprengsteinsmasser. I skjæring må underbygningen minimum tilfredsstillende bæreevnegruppe 4. Hvis ikke må forsterkningslagets tykkelse økes.

Masseseparasjon

Ved behov for masseseparasjon mellom stedlige masser og fylling i underbygningen, skal det benyttes fiberduk. Kun i samråd med byggeleder.

Forsterkningslag

Som forsterkningslag benyttes pukk, 20 - 120mm, min steinklasse 5.

Bærelag

Bærelag: Knust fjell 0,1 - 32mm.

Øvre bærelag for p-plass og reetablering av vegger; Ag, 70 mm.

Bindlag

Det legges ikke ut bindlag for gs-vegen.

For p-plass og reetablering av veg utlegges bindlag av asfaltgrusbetong, Agb 11, 30mm.

Slitelag.

Som slitelag for gs-veg, legges ut to lag på 30mm, Agb11.

For p-plass og reetablering av veg utlegges slitelag av asfaltbetong, Ab 11, tykkelse 40mm.

Slitelag legges ut i sin helhet for alle veger så nært opp til overtakelsestidspunktet som mulig. Før slitelaget pålegges, rettes bindlaget opp.

Forbelastning

Hele området som skal masseutskiftes skal avsluttes med en forbelastning i tykkelse 0,5 m for å fremprovoseres setninger.

1.3.8 DOKUMENTASJON

Byggherren vil vektlegge kontroll av dokumentasjon.

Entreprenøren skal utarbeide og signere sjekklister i henhold til kontrollplan. I anleggsfasen oppbevares sjekklister i anleggsbrakke, lett tilgjengelig for byggeleders gjennomsyn.

Entreprenøren skal foreta all nødvendig oppmåling for å beregne og dokumentere mengder, samt at anlegget er bygget i henhold til planer. Bl.a. gjelder dette veitrau, forsterkningslag, bærelag etc. Byggherren forbeholder seg retten til å be om dette materialet på forlangende.

Når prosjektet er ferdig samles all dokumentasjon og overleveres til byggeleder samtidig med at anlegget overleveres til byggherren. Dokumentasjonen skal overleveres på digitalt format som .pdf-filer, samt papirutgave med samme struktur. Mappestruktur skal være som følger:

| Oversikt sluttokumentasjon | |
|---|--|
| 1. Kumkort | |
| 2. Videoinspeksjonsrapporter (anleggskontroll og ferdigkontroll) | |
| 3. Rapport fra trykktesting av vannledninger | |
| 4. Rapport fra tetthetsprøving av avløpsledninger. Anleggskontroll og sluttkontroll. | |
| 5. Rapport fra desinfeksjon av vannledninger med analyseresultat fra vannprøver tatt før idriftssetting | |
| 6. Innmålingsdata | |
| 7. Tegninger med angitt fjellkontur, utført masseutskifting, strekninger for benyttet geonett etc. | |
| 8. Komplette sjekklister vann og avløpsanlegg | |
| 9. Komplette sjekklister veg og veganlegg | |

| | |
|---------------------------|--|
| 10. Avvik | |
| 11. Erklæringer | |
| 12. Produkt-dokumentasjon | |

Anlegget betraktes ikke som overlevert hvis dokumentasjonen ikke er overlevert.