

Funksjonsbeskrivelse

Espeland VA



Utarbeidet av Sauda kommune

20.08.2019

Innledning

Vegstrekningen som skal rehabiliteres går fra Espelandsvegen (713) ved VP 346 til til VP 347 i krysset på toppen ved gr /br 29/148

Fagfelt:

- Graving

Ansvarer som hovedbedrift i prosjektet tillegges faget graving. Hovedbedrift er ansvarlig for koordinering av fag og fremdrift.

Hovedbedrift har ansvar for oppfølging av overordnet HMS- plan under utførelse fasen.

Enkel beskrivelse

Sauda kommunes sin byggeleder følger opp arbeidet og er kommunens representant i prosjektet. Denne har ansvar for daglig kontakt med prosjektet og arrangerer byggemøte annenhver uke. Det er møteplikt på byggemøte om ikke annet er avtalt med byggeleder.

Teknisk beskrivelse VA Espeland.

Vegstrekingen som skal rehabiliteres går fra Espelandsvegen (713) ved VP 346 til til VP 347 i krysset på toppen ved gr /br 29/148

Det ligger i dag inne på privat eiendom et stykke og under bygninger og vi ønsker å legge det i vei for bedre tilkomst.

Alle vannrør og kloakkrør skal skiftes ut ihht VA Norm og det skal etableres nytt rør for overflatevann. Alle gamle private tilslutninger til disse skal fornyes fra 1 meter inn på eiendomsgrenser til nye rør. Der det er hensiktsmessig skal disse samles i kummer.

Det kan også være aktuelt å etablere "stakekummer" på stikk som ikke går til kum.

Det skal legges inn overvanns ledning inn til alle private eiendommer.

Og alle private vann ledninger skal knyttes i kum og påmonteres digitale målere som leveres av Sauda Kommune.

Arbeidene som inngår:

- All prosjektering, innmåling, tegning og dokumentasjon.
- Være ansvarlig søker med ansvarsrett I riktig tiltaksklasse for PRO og UTF.
- Utarbeide og hente inne alle nødvendige søknader, tillatelser og meldinger.
- Gjøre avtaler med de private og holde en god dialog.
- Tilrettelegging for vei, vann, avløp, post og søppel for berørte naboer i anleggsperioden.
- Innkjøp og montasje av alle masser og komponenter som er beskrevet i forespørsel.
- Fjerning av asfalt og transport av asfalt til deponering på Birkeland industriområde.
- Fjerning og deponering av nødvendige dårlige masser langs hele veibanen. Det er tilbyders ansvar at vegen etableres slik at den ikke påvirkes av frost og tele. Det vil bli foretatt en ett- og tre-

årskontroll sammen med leverandør for å verifisere at dette er ivarettatt.

- Sprenging av fjell for å komme dypt nok med kummer og rør hvis vi treffer fjell.
- Antatt mengde sprengt pigget masse /50 tonn Her ønskes enhets pris pr tonn sprengt masse.
- Utskifting av alle rør for vann og kloakk, og etablering av rør for overflatevann. Samt alle tilslutninger fra berørte husstander. Kloakk og overflatevann skal skilles fra alle som er påkoblet.
- Det skal lages opsjonspris på hver husstand med pris på å skille / byte alle rør.
- Vi skal ha opsjonspris på Gnr/Bnr:, 30/32 ,30/7,29/147,29/65,29/40, 29/34/1, 29/150, 29/148, 29/43
- Det skal legges inn overvannsledning inn til alle private eiendommer
- Antatt rørstrekk (hovedrør) i Fløgstadveien er ca.**220** m og rørdimensjonene som skal nyttes for disse antatt til å være :

- **Spillvann** 160 PE med PP Kappe
Leveres testet, rengjort og filmet

- **Vann** 110 PE, 63 PE, 50 PE

Det skal etableres en stengeventil i hver kum.

Alle kummer med ventiler i skal leveres med min 1. stk ventilratt og spindelforlenger.

Alle gjennomføringer skal ha pakning mellom betong og rør uansett dimensjon.

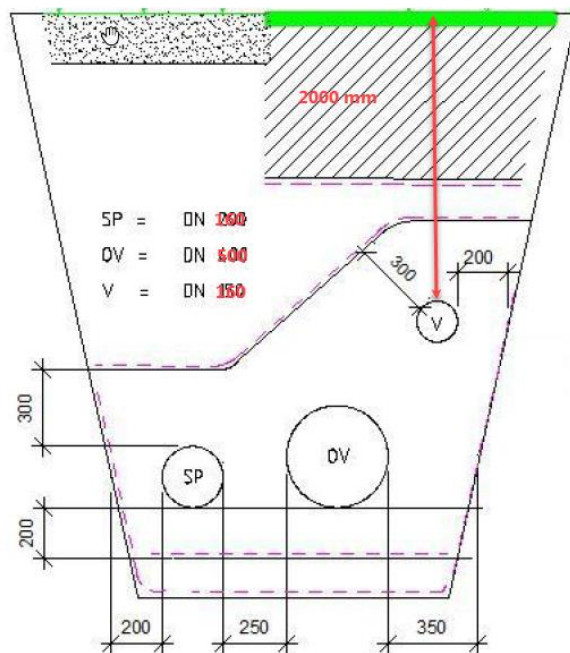
Alle vann kummer **skal** ha drenering til overvann system.

- Alle anboringer (erstattes av manifoil) for vannforsyning til de enkelte husstandene skal hensiktsmessig samles og etableres med stoppekran i kummer.
- Alle vannrør skal spyles, trykk testes og desinfiseres, Alle stoppekraner skal merkes med husnummer, alle ventiler skal merkes og brandstendere skal ha anvisnings skilt. (Merkeskilt leveres av Sauda Kommune)
- brann stender med lokk og beskyttelse hette (serie 30) i vann kummen på Espelandsveien (VP 346) og i ny vannkum hvor det skifter til 63 PE
- Isoler alle messing / stål deler i kum til manifoil ol.

Vann ledninger skal ha 2 m overdekning.

Eller 1,5 m og isolasjon om grunnforholdene tilsier det.

Forslag på skål isolering og dybde.



- **Overflatevann 315 DVO**
- Fjerne eksisterende kummer og sandfang og etablere nye. Alle kummer skal ha montert inn stige ihht norsk standard
- Kummer plasseres slik at tilgjengeligheten blir best mulig
- Hovedledningen skal gå rett gjennom kummen
- Masser og komprimering ihht VA miljøblad
- God utførelse under legging (motvirke svanker)
- Dimensjoner på kummer og sandfang:
 - 2stk Spillvann 400 (stakekum)
 - 3 stk Spillvann 1200
 - 3 stk Vann 1600
 - 2 stk Overflatevann 1200 mm
 - 4 stk Sandfang 650 mm
- Alle kumløkk og rister leveres av Sauda kommune.
- Opprydning og tilbakeføring av hekker, plener eller murer ved eventuelle skader på andres eiendommer.
- Klargjøring og asfaltering av veg.
- Asfalt etter anbefaling fra veiteknisk institutt,

agb 11 50 mm. Jevnhet

Det er satt følgende krav til jevnhet på nylagt dekke. Endeavslutninger,

langsgående skjøter og kummer sjekkes ved hjelp av 1 meter rettholt (eventuelt vater) uten knaster.

Ujevnheter på dekket, for eksempel ved stopp i legging eller dagskjøter, sjekkes ved hjelp av 3 meter

rettholt med knaster..

Krav relatert til	Massetype	Krav til jevnhet (mm)
Ujevnheter målt på langs unntatt endeskjøter	Varme masser inkl. varm gjenbruk	6
Ujevnheter målt på langs unntatt endeskjøter	Kalde masser inkl. kald gjenbruk	8
Endeskjøter der det spesifisert butttskjøt ^{1) 2)}	Alle	6
Endeskjøter der det ikke er spesifisert butttskjøt ^{1) 2)}	Alle	10
Langsgående skjøter ^{1) 2)}	Nominell steinstørrelse ≤ 11 mm	5
Langsgående skjøter ^{1) 2)}	Nominell steinstørrelse ≥ 16 mm	7

Krav til jevnhet

Måling av dagskjøter, lassbytter (ikke endeavslutninger) og planfresing utføres i hjulsporene.

Rettholten kan plasseres i langsgående retning slik at største ujevnheter måles.

Summen av største

plussverdi og største minusverdi i forhold til nullreferansen på målekilen regnes som største avvik

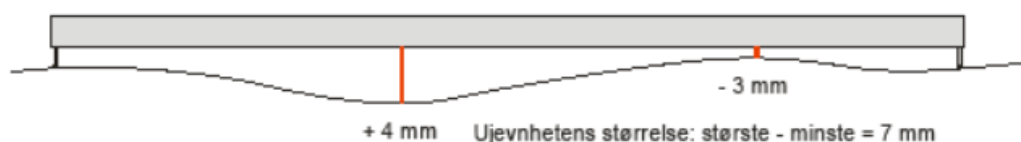
(Målte verdier på +4 mm og -3 mm gir en ujevnheter på 7 mm.

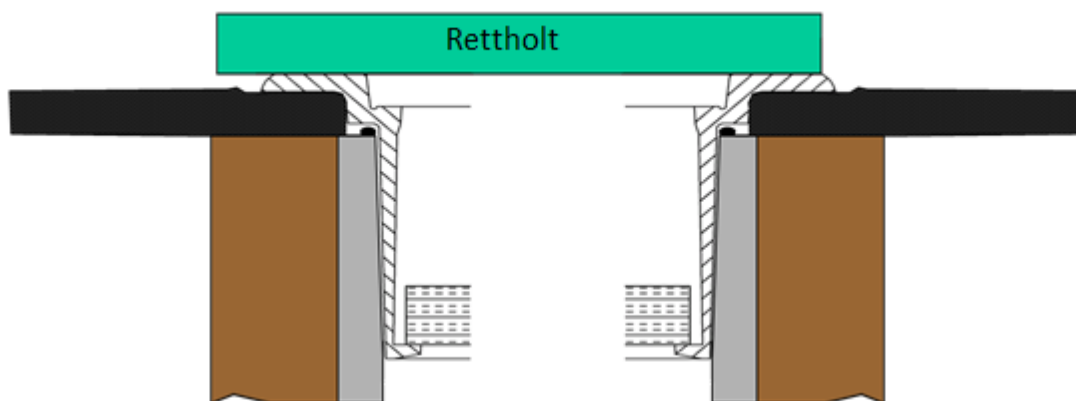
Måling av jevnhet med rettholt

➤ Generelt:

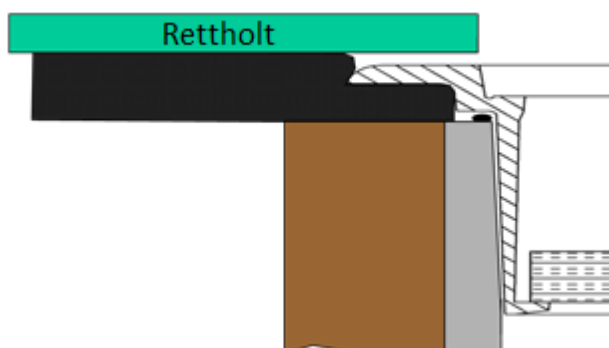
❖ 3 meter rettholt med "knaster"

❖ Den plassering av rettholt som gir størst ujevnheter





Måling med rettholt med knaster



Serie 30
Miljølokk
Tilpasset hakestykke
Hindrer tilbakeslag
Sikrer mot sand og annen
forurensning
PN 10



Serie 30
Plast beskyttelseshette
Med sklisikker overflate
Tilpasset hakestykket
Sikrer mot sand og annen
forurensning



Eksempel på manifoil med vannmålere.

Søknad

Tiltaket må byggesøkes i henholdt til Plan og bygningsloven
Graveentreprenør står som ansvarlig søker. Tilbyder må ha kompetanse / godkjenninger enten gjennom egen bedrift eller gjennom sine underleverandører til å kunne søke ansvarsrett. Ansvarlig søker må selv vurdere tiltaksklasse utfra prosjektets kompleksitet ihht plan og bygningsloven.

TILLEGGSARBEIDER:

I tilbudet skal det fremkomme timerate for leie av personell og maskiner i forbindelse med eventuelle tilleggsarbeider. Det oppgis også % for påslag på varer.

DEMONTERING, PREFABRIKASJON OG MONTASJE:

Arbeidet skal utføres i henhold til god yrkespraksis for denne type arbeid.
Prosjektet skal utføres i henhold til gjeldene HMS krav.
Byggeplassen skal holdes ren og ryddig gjennom hele prosjektets varighet og ved prosjektets avslutning skal byggeplassen forlates i minimum samme stand som ved prosjektets start.
Alle faggrupper plikter til å holde arbeidsplassen ryddig.

OPPMÅLING OG MENGDER:

Entreprenøren er selv ansvarlig for å utføre oppmålinger på byggeplass.
Entreprenøren er også ansvarlig for at riktig mengde er benyttet i pristilbudet.
Sauda kommune anbefaler at tilbyder besiktiger arbeidsområdet.

AVFALLSHÅNTERING:

Alt avfall og restmaterieill i prosjektet skal deponeres på godkjent avfalls plass og i henhold til gjeldende regelverk for denne type avfall.

Evaluering av pristilbud:

Sauda Kommune har intensjon om å tildele oppdraget til de mest økonomisk fordelaktige tilbudene. Vi vil vekte tilbudene som følger:

Pris: 70 %

Kvalitet: 10 %

Fremdrift: 20%

*Tilbudsfrist: **01.09.2019 kl 10.00***

KONTAKT:

Ved eventuelle spørsmål av teknisk art tas det kontakt med:

Sauda kommune:

v/ Prosjektleder Arve Ripland

Mob: 992 60 853

E-post: arve.ripland@sauda.kommune.no