

Protokoll fört vid enskild föredragning

Infrastrukturavdelningen
Vägnätsbyrån, I3

Beslutande

Minister

Mika Nordberg

Föredragande

Vägingenjör

Björn Ekblom

Justerat

Omedelbart

Ärende/Dnr/Exp.

Beslut

Nr 21

Entreprenad för byggande av separat gång- och cykelväg,
parallellt med landsväg nr 1, Utängen - Gottby

ÅLR 2018/9805

Beslut

Landskapsregeringen beslöt begära in anbud, enligt anbudsförfrågan i **bilaga 1, I319E13**, gällande entreprenad för byggande av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen-Gottby, sektion 4050-5688, i Jomala kommun.

Upphandlingen kommer att läggas upp i det elektroniska upphandlingsverktyget www.e-avrop.com. Annonsering kommer att ske i Ålandstidningen och Nya Åland. Upphandlingen med tillhörande anbudshandlingar kommer även att publiceras på landskapsregeringens hemsida <http://www.regeringen.ax/upphandlingar>.

Kostnaderna påförs anslag 976000, Infrastrukturinvesteringar.

Vägingenjören eller dennes ställföreträdare har rätt att under anbudstidens frågor- och svarstid offentliggöra förtydliganden i förfrågan.

Motivering

Det beräknade värdet för byggnadsentreprenaden understiger det av Europeiska kommissionen fastställda tröskelvärdet om 5 548 000 euro vid tidpunkten för annonseringen och genomförs således enligt Ålands landskapsregerings beslut (2018:13) gällande vissa upphandlingar genom ett öppet förfarande.

Bakgrund

Anläggande av gång- och cykelväg invid landsväg nr 1 är ett pågående projekt med att binda ihop gång- och cykelvägarna längs med hela vägsträckningen mellan Mariehamn och Berghamn i Eckerö.

Nr 22

Entreprenad för nybyggnad av övningsbana vid
Fordonsmyndigheten i Möckelö

ÅLR 2019/2490

Beslut

Landskapsregeringen beslöt begära in anbud, enligt anbudsförfrågan i **bilaga 2, I319E13** gällande entreprenad för nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten i Möckelö.

Upphandlingen kommer att läggas upp i det elektroniska upphandlingsverktyget www.e-avrop.com. Annonsering kommer att ske i Ålandstidningen och Nya Åland. Upphandlingen med tillhörande anbudshandlingar kommer även att publiceras på landskapsregeringens hemsida <http://www.regeringen.ax/upphandlingar>.

Kostnaderna påförs anslag 976000, Infrastrukturinvesteringar.

Föredragande eller dennes ställföreträdare har rätt att under anbudstidens frågor- och svarstid offentliggöra förtydliganden i förfrågan.

Motivering

Det beräknade värdet för byggnadsentreprenaden understiger det av Europeiska kommissionen fastställda tröskelvärdet om 5 548 000 euro vid tidpunkten för annonseringen och genomförs således enligt Ålands landskapsregerings beslut (2018:13) gällande vissa upphandlingar genom ett öppet förfarande.

Genom denna anläggning ökas säkerheten för deltagare och allmänhet genom att hanterings- och manöverprov separeras från besiktningsskunder.

Bakgrund

I dag saknas ett område, som är avskilt från allmänheten, där det går att genomföra manöverprovet vid uppkörning under säkra förhållanden. Manöverprovet är en del av examen för att erhålla körkort.

ANBU DS FÖRFRÅGAN

Vägbyggnadsentreprenad

för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen - Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun.

Härmed inbjuds ni att inkomma med anbud för en vägbyggnadsentreprenad gällande nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen - Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun enligt till denna anbudsfrågan bifogade handlingar.

Omfattningen av uppdraget framgår av bifogat förfrågningsunderlag enligt förteckning nedan.

Sista inlämningsdag är den **16.04.2019**. Anbud som lämnats in för sent beaktas inte, oavsett orsak.

Anbudet ska vara giltigt minst tre (3) månader efter sista inlämningsdag. Om en besvärprocess inleds i domstol förlängs anbudets giltighetstid automatiskt tills processen är slut och domstolens beslut är verkställt. Anbudshandlingar lämnas på anbudsgivarens ansvar.

För att kunna lämna in ett anbud krävs att anbudsgivaren skapar ett användarkonto på www.e-avrop.com. Därefter söks upphandlingen upp genom att ange sökord "Anbud – Gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, etapp 3" och sedan väljs den upphandling där Ålands landskapsregering står som organisation. Anbudet lämnas sedan in via detta verktyg. Anbud inlämnade i något annat format kommer att förkastas.

Kontaktperson under anbudstiden är Björn Ekblom, bjorn.ekblom@regeringen.ax

Förfrågningsunderlag:

Kommersiella handlingar:

- 01 Anbudsfrågan daterad 15.02.2019
- 02 Upphandlingsföreskrift daterad 15.02.2019
- 03 Entreprenadprogram daterat 15.02.2019
- 04 Anbud, prissatt mängd- och enhetsprislista daterat 15.02.2019
- 05 Allmänna avtalsvillkor för byggnadsentreprenad YSE 1998 (bifogas ej)
- 06 Entreprenadavtal - RT 80260 SV (bifogas ej)
- 07 Handlingsförteckning

Tekniska handlingar:

- 08 Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten daterad 15.02.2019
- 09 Säkerhetsdokument daterat 15.02.2019
- 10 Riskhanteringsplan daterad 15.02.2019
- 11 MVR-mätare, säkerhetsmätningar på arbetsplats
- 12 Underlag för riskinventering för sprängningsarbeten 15.02.2019
- 13 Säkerhet vid arbete på väg IFS 2009:4 (bifogas inte)
- 14 Vägbyggnadsritningar E1-10-33 – E1-80-46 samt specialritningarna S20 och S22

Upphandlingsföreskrift (UF)

för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan
Utängen - Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i
Gottby by i Jomala kommun

Upphandling under tröskelvärdet – öppet förfarande

Innehåll

1	ALLMÄNT OM UPPHANDLINGEN	3
1.1	Förfrågningsunderlagets innehåll	3
1.2	Beskrivning av uppdraget	3
1.3	Antagande av entreprenör	3
1.4	Avtalsperiod	4
1.5	Upphandlingens värde	4
1.6	Annonsering	4
1.7	Upphandlande enhet	4
1.8	Kontaktperson under anbudstiden	4
1.9	Planerad tidplan för upphandlingen	5
2	REGLER FÖR UPPHANDLING OCH ANBUD	5
2.1	Upphandlingsform	5
2.2	Inlämning av anbud	5
2.3	Formkrav på anbud	6
2.4	Reservationer och alternativa anbud (sidoanbud)	6
2.5	Oklarheter avseende anbudsfrågan och komplettering av anbudsfrågan	6
2.6	Ersättning för anbud	6
2.7	Tilldelningsbesked (delgivning av beslut)	6
2.8	Avslutad upphandling och tecknande av avtal	6
2.9	Allmänna handlingars offentlighet och sekretess	7
2.10	Bedömning av anbud	7
2.11	Utvärdering av anbud	7
2.12	Hänvisningar till standarder	8
3	KRAV PÅ ANBUDSGIVAREN (KVALIFIKATIONSKRAV)	8
3.1	Språk	8
3.2	Anbudsgivaren och eventuella underentreprenörer	8
3.3	Uteslutningsgrunder	8
3.4	Ekonomisk och finansiell situation samt beställansvarslagen	9
3.5	Teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer	10
3.6	Miljöarbete	10
3.7	Kvalitetsarbete	11
3.8	Arbetsmiljöarbete	11

1 Allmänt om upphandlingen

1.1 Förfrågningsunderlagets innehåll

Förfrågningsunderlaget består av följande:

- elektronisk utvärdering (vari enhetspriser anges)
- elektroniskt ska-kravsformulär samt
- bilagor enligt nedan.

Till förfrågningsunderlaget bifogas följande:

Kommersiella handlingar:

1. Anbudsförfrågan
2. Upphandlingsföreskrift daterad 15.02.2019 (detta dokument)
3. Entreprenadprogram daterat 15.02.2019
4. Anbud, prissatt mängd- och enhetsprislista daterat 15.02.2019
5. Allmänna avtalsvillkor för byggnadsentreprenader YSE 1998 (bifogas inte)
6. Entreprenadavtal – RT 80260 SV (bifogas ej)
7. Handlingsförteckning

Tekniska handlingar:

8. Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten daterad 15.02.2019
9. Säkerhetsdokument daterat 15.02.2019
10. Riskhanteringsplan daterad 15.02.2019
11. MVR-mätare, säkerhetsmätningar på arbetsplats
12. Underlag för riskinventering för sprängningsarbeten 15.02.2019
13. Säkerhet vid arbete på väg IFS 2009:4 (bifogas inte)
14. Vägbyggnadsritningar E1-10-33 – E1-80-46 samt specialritningarna S20 och S22.

Anbudsgivaren ansvarar för att denne erhåller ett fullständigt förfrågningsunderlag.

1.2 Beskrivning av uppdraget

1.2.1 Byggnadsobjektet

Upphandlingen omfattar entreprenaden för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen - Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun, enligt till denna upphandlingsföreskrift bifogade handlingar.

Entreprenadens vidare omfattning framgår av till denna handling bifogade dokument, se även Entreprenadprogrammet, punkt AFC.1.

1.3 Antagande av entreprenör

En (1) entreprenör kommer att antas för avtalstecknande. Det totalekonomiskt förmånligaste anbudet kommer att antas.

1.4 Avtalsperiod

Entreprenaden är planerad att starta omgående efter att avtalet påtecknats och den byggtida bankgarantin överlämnats till beställaren. Arbetena ska vara färdigställda 14.10.2019.

Avtalsperioden definieras i Entreprenadprogrammet punkt AFC.42 och punkt AFC.45.

1.5 Upphandlingens värde

Uppskattat värde för upphandlingen är mindre än 5 548 000 euro exklusive mervärdesskatt.

1.6 Annonsering

Annonserunderlaget för denna upphandling har sänts till Ålandstidningen och Nya Åland.

1.7 Upphandlande enhet

Upphandlande enhet är:

Ålands landskapsregering
FO-nummer 0145076-7
PB 1060 (Strandgatan 37)
AX-22111 MARIEHAMN.

1.7.1 Organisation

Ålands landskapsregering, Infrastrukturavdelningen, Vägnätsbyrån är upphandlande enhet. Nedan beskrivs Infrastrukturavdelningens organisation.

Lagtinget
Landskapsregeringen
Infrastrukturavdelningen
Avdelningschef
Vägnätsbyrån
Beställarenhet
Vägar, broar, hamnar, färjfasten, farleder Planering, investering, drift och underhåll

Figur 1. ÅLR:s organisation

1.8 Kontaktperson under anbudsstiden

Namn: Björn Ekblom, telefon +358 18 25151

E-post: bjorn.ekblom@regeringen.ax

1.9 Planerad tidplan för upphandlingen

2019	Aktivitet
28.03.2019	Annonsering av upphandlingen
10.04.2019	Sista dag att ställa frågor, tidsfrist 6 dagar innan anbudstiden går ut
12.04.2019	Sista dag för svar, tidsfrist 4 dagar innan anbudstiden går ut
16.04.2019	Sista dag att lämna anbud
Vecka 16 2019	Utvärdering
Vecka 17 2019	Antagande av anbud
Vecka 17 2019	Tilldelningsbesked – delgivning av val av leverantör, inklusive besvärstid
Vecka 24 2019	Avtalstecknande
Vecka 24 2019	Start av entreprenadavtal
14.10.2019	Mottagningsbesiktning av hela entreprenaden

2 Regler för upphandling och anbud

2.1 Upphandlingsform

Värdet för upphandlingen beräknas inte överstiga det av Europeiska kommissionen fastställda tröskelvärdet om 5 548 000 €. Denna upphandling omfattar byggnadsentreprenad och genomförs därför genom öppet förfarande enligt Ålands landskapsregerings beslut (ÅFS 2018:13) gällande vissa upphandlingar under EU:s tröskelvärde.

Upphandlingen genomförs i form av ett öppet förfarande. Upphandlingsformen medger inte förhandling. Anbud kommer således att antas utan föregående förhandling, varför det är av stor vikt att alla krav och villkor enligt denna anbudsfrågan följs och att bästa villkor/pris lämnas i anbudet.

2.2 Inlämning av anbud

Den 1.4.2018 trädde nya bestämmelser (ÅFS 2018:13) ikraft gällande offentlig upphandling. Enligt beslutet ska anbud efter detta datum lämnas in elektroniskt i ett elektroniskt upphandlingsverktyg.

För att kunna lämna in ett anbud krävs därför att anbudsgivaren skapar ett användarkonto på www.e-avrop.com. Därefter söks upphandlingen upp genom att ange sökord "Anbud – Gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, etapp 3", och sedan väljs den upphandling där Ålands landskapsregering står som organisation. Anbudet lämnas sedan in via detta verktyg. Anbud inlämnade i något annat format kommer att förkastas.

Anbudet ska vara giltigt minst tre (3) månader efter sista inlämningsdag. Om en besvärprocess inleds i domstol förlängs anbudets giltighetstid automatiskt tills processen är slut och domstolens beslut är verkställt.

Anbudshandlingar lämnas på anbudsgivarens ansvar.

2.3 Formkrav på anbud

Vid ifyllnad av ska-kravsformuläret godtas inte hänvisningar till webbsidor som anbudssvar.

Förekommer i denna upphandlingsföreskrift och i bilagorna mot varandra stridande uppgifter gäller texten i upphandlingsföreskriften före bilagorna.

Anbudsgivaren måste själv kontrollera att alla frågor är besvarade och att alla efterfrågade dokument är bifogade.

Möjligheterna att efter anbudstidens utgång inhämta eller lämna kompletterande uppgifter är begränsade. Detta innebär att anbudsgivare inte kan avvakta med att lämna svar, till exempel genom att hänvisa till att frågan önskas behandlas muntligt. Anbud som inte är komplett riskerar att inte tas upp till prövning.

2.4 Reservationer och alternativa anbud (sidoanbud)

Anbudsgivare ska basera sitt anbud på de förutsättningar som anges i denna upphandlingsföreskrift. Inga reservationer eller alternativa anbud (så kallade sidoanbud) accepteras.

2.5 Oklarheter avseende anbudsfrågan och komplettering av anbudsfrågan

Alla förfrågningar som rör anbudshandlingarna ska skickas in via det elektroniska upphandlingsverktyget för upphandlingen.

För att säkerställa att samtliga anbudsgivare får samma information skickar den upphandlande enheten ut alla frågor och svar gällande anbudshandlingarna via det elektroniska upphandlingsverktyget.

Anbudsgivarna ansvarar för att hålla sig uppdaterade med de eventuella frågor och svar som publiceras angående upphandlingen.

Endast skriftlig kompletterande uppgift lämnad av den upphandlande enheten under anbudstiden är bindande för både den upphandlande enheten och anbudsgivare.

2.6 Ersättning för anbud

Ersättning för att upprätta anbud och delta i anbudsprocessen utgår inte.

2.7 Tildelningsbesked (delgivning av beslut)

Samtliga anbudsgivare kommer att erhålla meddelande om beslut. Delgivningen sker elektroniskt och meddelandet skickas genom det elektroniska upphandlingsverktyget. En rättelse- och besvär-anvisning bifogas delgivningen.

2.8 Avslutad upphandling och tecknande av avtal

Den upphandlande enheten får som huvudregel inte ingå avtal förrän 30 dagar har gått från det att tilldelningsbeslutet skickats till anbudsgivarna (s.k. väntetid).

Ett bindande avtal förutsätter att ett skriftligt avtal har upprättats och undertecknats av behöriga företrädare för såväl entreprenören som den upphandlande enheten.

Den upphandlande enheten förbehåller sig rätten att anta anbudet i sin helhet eller delar av det.

2.9 Allmänna handlingars offentlighet och sekretess

Alla inlämnade anbud behandlas i enlighet med bestämmelserna i landskapslag (1977:72) om allmänna handlingars offentlighet. Inkomna anbud är inte offentliga förrän upphandlingsavtal ingåtts eller om beslut fattas om att upphandlingen avbryts utan att ny upphandling genomförs.

Om anbudsgivare anser att uppgift(er) i anbud bör beläggas med sekretess ska utförlig motivering ges i anbudet. Anbudsgivaren ska i så fall även lämna in en censurerad version av anbudet. I annat fall förutsätts att anledning till sekretess saknas. Sekretessprövning kan inte göras i förväg och garantier kan därför inte lämnas. Generellt sett är möjligheterna att sekretessbelägga anbud starkt begränsade sedan upphandlingen avslutats. Detta gäller särskilt uppgifter i anbud som rör utvärderingskriterierna, vilket också omfattar priserna.

2.10 Bedömning av anbud

Anbudsutvärderingen sker enligt nedan:

1. Prövning av anbudet; där kontroll görs att alla "ska-krav" uppfylls enligt det elektroniska ska-kravsformuläret.
2. Utvärdering (tilldelning av kontrakt), där anbuderna utvärderas enligt utvärderingskriterierna, avsnitt 2.11.

En anbudsgivare som inte klarar ett steg i processen går inte vidare till nästa steg.

2.11 Utvärdering av anbud

All utvärdering kommer att ske via det elektroniska upphandlingsverktyget.

2.11.1 Lägsta pris

Det anbud som har det lägsta totalpriset av de anbud som klarat kvalificeringskraven och prövningen av anbudet enligt avsnitt 2.10 kommer att antas.

Prisuppgifter ska anges i bifogat "Anbudsformulär", se 04 Anbud, prissatt mängd- och enhetsprislista. Den sammanräknade summan anger anbudssumman. Samtliga prisuppgifter ska anges i euro (EUR) exklusive mervärdesskatt.

Anbudsgivaren ska utforma sitt anbud så att de uppfyller gällande bestämmelser om beskattning, miljöskydd, arbetarskydd, arbetsförhållanden och arbetsvillkor.

I anbudspriset ska ingå samtliga nödvändiga administrativa kostnader, arbeten och material för arbetsprestationen.

Anbudsgivaren ska till anbudet inlämna de handlingar som krävs enligt punkterna 3.4 och 3.5.

Inför kontraktstecknande ska anbudsgivaren ytterligare inlämna de resterande handlingar som krävs enligt punkterna 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 och 3.8.

2.12 Hänvisningar till standarder

Om det i denna anbudsförfrågan förekommer någon hänvisning till standarder, varumärken, patent, produkttyp, ursprung, specifik metod eller produktion, avses härmed att den hänvisningen följs av orden "eller likvärdig".

3 Krav på anbudsgivaren (kvalifikationskrav)

3.1 Språk

Åland är enligt 36 §, 6 kap. Självstyrelselag (1991:71) för Åland, enspråkigt svenskt. Anbudet och samtliga avtal och bilagor ska upprättas på svenska. All kommunikation med beställaren ska ske på svenska. Samtliga personer som kommer att ha direktkontakt med den upphandlande enheten ska behärska det svenska språket i tal och skrift.

3.2 Anbudsgivaren och eventuella underentreprenörer

Anbud kan lämnas av en leverantör.

En entreprenör har rätt att anlita underentreprenörer för att fullgöra sina åtaganden. Användande av underentreprenör begränsar inte anbudsgivarens ansvar som huvudman för fullgörande av avtalet.

Om leverantören anlitar underentreprenör, ska anbudet innehålla uppgifter om respektive underentreprenörs firma, FO-/organisationsnummer samt vilken del av åtagandet som ska fullgöras av respektive underentreprenör.

3.3 Uteslutningsgrunder

A. Anbudsgivare utesluts från deltagande i upphandlingen om denne, eller dess underentreprenör, till exempel har begått något av följande brott;

- skattebedrägeri
- penningtvätt
- ockerliknande diskriminering i arbetslivet
- bedrägeri
- bestickning
- deltagande i en organiserad kriminell verksamhet
- människohandel
- brott som begåtts i terroristiskt syfte.

B. Anbudsgivare kan även uteslutas från upphandlingen om någon av följande grunder föreligger (detta gäller även underentreprenörer): Anbudsgivaren

- är försatt i konkurs eller blir upplöst eller har avbrutit sin affärsverksamhet eller har skulder som har reglerats genom ett fastställt ackord, ett saneringsprogram eller genom något annat motsvarande program som grundar sig på lagstiftning
- är föremål för försättande i konkurs eller upplösning
- genom en lagkraftvunnen dom har dömts för en lagstridig handling i anslutning till sin yrkesutövning
- i sin yrkesverksamhet har gjort sig skyldig till en allvarlig förseelse, som kan styrkas av den upphandlande enheten,

- har åsidosatt sin skyldighet att betala skatter eller socialförsäkringsavgifter i Finland eller i etableringslandet
- har lämnat väsentligt oriktiga uppgifter till den upphandlande enheten eller försummat att lämna de uppgifter som krävs.

Vinnande anbudsgivare ska uppvisa straffregisterutdrag för personerna i företagsledningen innan kontraktstecknande. Intyget kan sökas via:

<https://www.oikeusrekisterikeskus.fi/sv/index/oikeusrekisterikeskus/lomakkeet.html> , eller motsvarande i annat land. Anbudsgivarna bekostar själva utdragen.

Anbudsgivaren ska intyga att anbudsgivaren inklusive eventuella underentreprenörer inte är föremål för någon av ovanstående omständigheter.

3.4 Ekonomisk och finansiell situation samt beställaransvarslagen

Anbudsgivaren ska ha en sådan ekonomisk och finansiell situation att denne klarar av att fullgöra uppdraget och etablera ett långvarigt entreprenörsförhållande med den upphandlande enheten.

Anbudsgivaren ska antingen uppnå minst riskklass 3 (på en 5-gradig skala), alternativt A (där AAA är det bästa), eller motsvarande omdöme hos kreditinstitut.

1. Anbudsgivaren ska bifoga ett intyg, uppgjort av kreditinstitut, över klassificering. Intyget får vara högst tre (3) månader gammalt, räknat från sista dagen att lämna anbud,

eller
2. Om en anbudsgivare saknar klassificering eller har lägre kreditklass än ovan, görs en individuell bedömning för eventuellt godkännande. För att möjliggöra en sådan bedömning, ska inlämnas en sådan utredning att det kan anses klarlagt att anbudsgivare har motsvarande ekonomisk stabilitet, samt någon av nedanstående handlingar:
 - a) En garanti från moderbolag eller annan där det klart och tydligt framgår att garanten eller moderbolaget träder i anbudsgivarens ställe i händelse av att denne inte längre kan fullfölja sina förpliktelser mot den upphandlande enheten. Med förpliktelser avses både finansiellt ansvar och förpliktelse att fullfölja det egentliga åtagandet i avtalet. Sådant intyg ska bifogas anbudet och vara undertecknat av moderbolagets eller garantens firmatecknare. Efterfrågad riskklassificering samt kraven ovan ska i dessa fall på motsvarande sätt redovisas och uppfyllas av garanten.
 - b) Företag, även nystartade företag, ska redovisa sin ekonomiska och finansiella situation för att visa att de har tillräcklig ekonomisk och finansiell styrka att fullgöra uppdraget under avtalstiden. Bevis utgörs av verksamhetsplan, budget och senaste bokslut eller revisorsintyg i det fall inget bokslut ännu har upprättats. Av revisorsintyget ska framgå att anbudsgivaren har en ekonomisk plan eller årsbudgetsberäkning av vilken framgår att anbudsgivaren har en ekonomisk styrka att fullgöra uppdraget under avtalstiden.
3. Den anbudsgivare som vinner upphandlingen och som beställaren avser att teckna avtal med ska innan avtalets tecknande redovisa att de uppfyller samtliga krav enligt lagen om beställarens utredningsskyldighet vid anlitande av utomstående arbetskraft (FFS 1233/2006).

Samtliga intyg och utredningar ovan ska inte vara äldre än 3 månader från sista dag att lämna in anbud.

3.5 Teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer

Anbudsgivaren ska ha teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer för att fullfölja uppdraget. Anbudsgivare med underentreprenörer får redogöra för sina sammanlagda tillbudsstående resurser avseende teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer. Därför ska nedan uppräknade redogörelser lämnas.

1. Anbudsgivaren ska inlämna en kortfattad beskrivning av företaget/organisationen gällande företags-/organisationsform, branschfarenhet, verksamhet, teknisk utrustning, erfarenhet av liknande uppdrag, omsättning, bemanning, kompetensutveckling etc.
2. Anbudsgivaren ska ange två referensuppdrag. På referensuppdragen ställs följande krav:
 - Två uppdrag ska ha varit vägbyggnadsentreprenader med trafikanordningsplaner och skyltning.
3. Anbudsgivaren ska ange två referenser för arbetsledningsuppdrag för ansvarig platschef, respektive arbetsledare. På referensuppdragen ställs följande krav:
 - Två uppdrag för vardera ska ha varit vägbyggnadsentreprenader utförda inom allmänt vägnät och utförda inom de senaste 5 åren.
 - CV bifogas anbudet.

Referensuppdragen ska vara slutförda under de senaste 5 åren räknat från sista anbudsdag. Anbudsgivaren ska inlämna en redogörelse om referensens namn, uppdragets tidsperiod, omfattning och innehåll, kontaktperson och kontaktuppgifter. Referenserna kontaktas efter sista anbudsdag för att bekräfta uppdragen.

Nystartade företag som saknar referenser ska istället inlämna referenser för den person som kommer att ansvara för uppdragets genomförande. Anbudsgivaren ska lämna redogörelse om referensens namn, uppdragets tidsperiod, omfattning och innehåll, kontakt-person och kontaktuppgifter. Referenserna kontaktas efter sista anbudsdag för att bekräfta uppdragen.

4. Anbudsgivaren ska ange en skyltansvarig som ska finnas tillgänglig på arbetsplatsen största delen av entreprenadtiden. Den skyltansvarige ska ha erfarenhet av trafikanordningsplaner och skyltning.
 - CV bifogas anbudet.
5. Företaget/organisationen ska ha teknisk utrustning såsom maskinstyrning med nätverks-GPS.

3.6 Miljöarbete

Anbudsgivaren ska ha ett aktivt miljöarbete som innehåller miljöpolicy och miljömål. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.

3.7 Kvalitetsarbete

Anbudsgivaren ska ha ett aktivt arbete för kvalitetsåtgärder. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.

3.8 Arbetsmiljöarbete

Anbudsgivaren ska ha ett aktivt arbete för arbetarskydd. Anbudsgivarens arbetarskyddsarbete ska vara dokumenterat och systematiskt och uppfylla kraven i statsrådets förordning (FFS 205/2009) om säkerheten vid byggnadsarbete samt kraven i arbetarskyddslagen. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.

03 ENTREPRENADPROGRAM


Administrativa föreskrifter, AF


INNEHÅLLSFÖRTECKNING


AF	ENTREPRENADPROGRAM (ADMINISTRATIVA FÖRESKRIFTER)	5
AFC	ENTREPRENADFÖRESKRIFTER VID UTFÖRANDEENTREPRENAD	5
AFC.1	Omfattning	5
AFC.11	Kontraktshandlingar	5
AFC.111	Sammanställning av ändringar i YSE 1998	5
AFC.115	Uppföljning av avtal	5
AFC.12	Arbetsområde	6
AFC.121	Arbetsområdets gränser	6
AFC.122	Syn före påbörjande av arbete	6
AFC.13	Förutsättningar	6
AFC.131	Uppgifter om sidoentreprenader och andra arbeten	7
AFC.132	Arbetstider	7
AFC.133	Pågående drift eller verksamhet inom och invid arbetsområdet	7
AFC.134	Förutsättning med hänsyn till befintlig anläggning	8
AFC.135	Förutsättningar med hänsyn till vägtrafik	8
AFC.14	Skydds- och säkerhetsföreskrifter m.m.	9
AFC.142	Skydds- och säkerhetsföreskrifter vid arbete i anslutning till väg	9
AFC.15	Varor m.m.	9
AFC.151	Varor från Entreprenören	9
AFC.1519	Tillvarataget material, överblivna massor	10
AFC.152	Varor eller arbeten från Beställaren	10
AFC.1522	Varor som tillhandahålls	10
AFC.155	Nätägare till försörjningssystem	10
AFC.16	Tillstånd m.m.	10
AFC.161	Tillstånd från myndigheter	10
AFC.162	Myndighetsbesiktning	10
AFC.163	Överenskommelser m.m.	10
AFC.17	Anmälningar	11
AFC.171	Anmälningar till myndigheter	11
AFC.172	Anmälningar till Beställaren	11
AFC.18	Författningar	11
AFC.183	Ansvar för Säkerhet och arbetarskydd / Byggarbetsmiljö	11
AFC.1831	Arbetsmiljöplan / Arbetarskyddsplan	12
AFC.1834	Upplysning om säkerhetskoordinator	13
AFC.2	<i>Utförande</i>	13
AFC.21	Kvalitetsangivelser	13
AFC.22	Kvalitets- och miljöarbete	13
AFC.221	Kvalitetsledning	13
AFC.222	Miljöledning	13
AFC.224	Entreprenörens kvalitetsarbete	14
AFC.225	Arbetsmiljöarbete	14
AFC.23	ÄTA-arbeten	14
AFC.241	Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från Beställaren under entreprenadtiden	14
AFC.242	Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från Entreprenören under entreprenadtiden	14
AFC.26	Information	15
AFC.262	Beställarens informationsverksamhet	15
AFC.263	Information till fastighetsägare, boende m.fl.	15
AFC.264	Information till väghållare m.fl.	16
AFC.27	Underrättelser om avvikelser ock dylikt	16
AFC.28	Entreprenörens kontroll	16
AFC.3	<i>Organisation</i>	16
AFC.31	Beställarens organisation	16
AFC.311	Beställarens ombud	16


AFC.312	Beställarens projektledare m.fl.....	16
AFC.313	Beställarens kontrollant.....	17
AFC.316	Beställarens informationsansvarige.....	17
AFC.32	Entreprenörens organisation.....	17
AFC.321	Entreprenörens ombud.....	17
AFC.323	Entreprenörens arbetschef, platschef m.fl.....	17
AFC.33	Möten.....	17
AFC.331	Startmöte.....	17
AFC.333	Arbetsplatsmöten / Byggmöten.....	17
AFC.338	Övriga möten.....	17
AFC.34	Arbetsledning och anställda.....	18
AFC.342	Arbetsledning.....	19
AFC.343	Allmänna bestämmelser om legitimationsplikt och närvaroredovisning.....	20
AFC.35	Underentreprenörer.....	20
AFC.36	Beställarens kontroll.....	21
AFC.37	Samordning.....	22
AFC.371	Samordning av arbeten.....	22
AFC.38	Dagbok.....	22
AFC.39	Uppmätning.....	22
AFC.4	<i>Tider</i>	23
AFC.41	Tidplan.....	23
AFC.42	Igångsättningstid.....	23
AFC.45	Färdigställandetider.....	23
AFC.46	Förändring av kontraktstiden.....	23
AFC.47	Garantitid.....	23
AFC.471	Garantitid för entreprenaden.....	23
AFC.472	Särskild varugaranti.....	23
AFC.5	Ansvar och avhjälpande.....	24
AFC.51	Vite / Avtalsböter.....	24
AFC.511	Vite vid försening / Förseningsböter.....	24
AFC.518	Övriga viten / Övriga Avtalsböter.....	24
AFC.53	Ansvar mot tredje man.....	24
AFC.531	Syn inom närliggande område.....	24
AFC.54	Försäkringar.....	25
AFC.541	Försäkringar under garantitiden.....	25
AFC.5511	Beställarens tillståndsansvar.....	25
AFC.5512	Entreprenörens tillståndsansvarige.....	25
AFC.5513	Samordning av tillståndsansvariga.....	25
AFC.56	Avsnyning.....	25
AFC.57	Avhjälpande.....	25
AFC.6	<i>Ekonomi</i>	26
AFC.61	Ersättning.....	26
AFC.611	Ersättning för ÄTA-arbeten.....	26
AFC.612	Ersättning för reglerbara mängder.....	26
AFC.613	Ersättning för rese- och traktamentskostnader.....	26
AFC.614	Ersättning för kostnadsändring (indexreglering).....	26
AFC.62	Betalning.....	26
AFC.621	Betalningsansvar.....	26
AFC.622	Betalningsplan.....	26
AFC.623	Förskott.....	27
AFC.624	Fakturerering.....	27
AFC.625	Dröjsmålsränta.....	27
AFC.63	Säkerhet.....	27
AFC.631	Säkerhet till Beställaren.....	27
AFC.632	Säkerhet till Entreprenören.....	27
AFC.7	<i>Besiktning</i>	28


AFG.71	Entreprenadbesiktningar	28
AFG.711	Besiktningssplan	28
AFG.712	Besiktning av entreprenadprestation	28
AFG.713	Mottagningsbesiktning av byggnadsobjekt	28
AFG.714	Garantibesiktning.....	28
AFG.72	Besiktningssman.....	28
AFG.8	Hävning.....	28
AFG.9	Twistelösning.....	29
AFG	ALLMÄNNA ARBETEN OCH HJÄLPMEDEL	29
AFG.1	Etablering av arbetsplats.....	29
AFG.11	Placering av allmänna hjälpmedel	29
AFG.111	Placeringsritning som upprättas av Entreprenören	29
AFG.12	Bodar	29
AFG.124	Kontorsplats till Beställaren	29
AFG.13	Tillfällig väg och plan.....	29
AFG.14	Tillfällig el- och VA-försörjning.....	29
AFG.141	Tillfällig elförsörjning.....	29
AFG.142	Tillfällig VA-försörjning.....	29
AFG.2	Inmätning och utsättning	30
AFG.21	Mätutrustning.....	30
AFG.22	Inmätning.....	30
AFG.2211	Inmätning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad	31
AFG.23	Utsättning	31
AFG.2311	Utsättning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad	31
AFG.3	Skydd m.m.	31
AFG.31	Skydd av arbete och egendom m.m.	31
AFG.311	Skydd av arbete.....	31
AFG.312	Skydd av ledning, mätpunkt m.m.	31
AFG.313	Skydd av vegetation	31
AFG.315	Skydd av egendom	32
AFG.316	Tillfällig inhägnad	32
AFG.32	Skyddsanordningar	32
AFG.329	Varningsskyltar under entreprenadtiden.....	32
AFG.34	Bullerskydd	32
AFG.35	Dammskydd	32
AFG.36	Begränsning av miljöstörande utsläpp.....	32
AFG.43	Transport inom arbetsområdet	33
AFG.44	Lyftanordningar	33
AFG.7	Uppvärmning, uttorkning och väderberoende arbeten m.m.....	33
AFG.75	Väderberoende arbeten	33
AFG.752	Snöröjning.....	33
AFG.8	Länshållning, renhållning, rengöring m.m.....	33
AFG.81	Länshållning	33
AFG.82	Renhållning	33
AFG.832	Slutrengöring	34
AFG.85	Återställande av mark.....	34


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 5 (34)
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
Kod	Ändr.dat	Bet
<p>AF ENTREPRENADPROGRAM (Administrativa föreskrifter)</p> <p>AFC ENTREPRENADFÖRESKRIFTER VID UTFÖRANDEENTREPRENAD</p> <p>AFC.1 Omfattning</p> <p>Omfattningen i detalj framgår av handlingar angivna i 07 Handlingsförteckning daterad 15.02.2019.</p> <p>Entreprenaden omfattar</p> <ul style="list-style-type: none"> • byggande av gång- och cykelväg • byggande av 6 privata anslutningar, en smal anslutning från fastighet till gc-väg och byggande av en busshållplats som handikappanpassas • byggande av trummor, rörläggningar samt genomföringsrör • utbyte/reparation av ledningar och deras kringutrustning som ska bytas/har skadats under entreprenadtiden <p>Entreprenaden är en odelad utförandeentreprenad.</p> <p>Entreprenören är Huvudentreprenör.</p> <p>Detta innebär bl.a. att Entreprenören ansvarar för samordningen av arbetena på arbetsplatsen samt samordning av eventuella under- och sidoentreprenörers arbeten.</p> <p>AFC.11 Kontraktshandlingar</p> <p>Enligt handlingar angivna i 07 Handlingsförteckning.</p> <p>Publikationer som finns att tillgå enbart på finska bör av byggherren översättas till svenska till den del de berör detta arbete eller ersättas med motsvarande svenskspråkiga direktiv.</p> <p>Kontraktshandlingarnas inbördes styrkeförhållande framgår av ordningsföljden i anbudsfrågan.</p> <p>AFC.111 Sammanställning av ändringar i YSE 1998</p> <p>Ändring av bestämmelse i YSE 98 finns införda under följande koder: AFC.632</p> <p>Tillägg till bestämmelse i YSE 98 finns införda under följande koder: AFC.54</p> <p>AFC.115 Uppföljning av avtal</p> <p>En förutsättning för att utföra arbete som Entreprenör eller leverantör åt Beställaren är att denne fullgör sina skyldigheter gentemot stat och kommun. Skulle brist i detta avseende uppdagas äger Beställaren rätt att häva kontrakt, se även AFC.8.</p> <p>Landskapsregeringen äger rätt att kontrollera och följa upp verksamheten. Landskapsregeringen ska för detta ändamål äga tillträde till verksamheten samt att få tillgång till sådana uppgifter om verksamheten som landskapsregeringen anser vara erforderliga.</p>		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 6 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
	<p>Landskapsregeringens revisorer ska äga rätt att på samma sätt som i verksamhet i kommunal regi kontrollera och utvärdera verksamheten. Entreprenören förbinder sig att aktivt medverka vid och underlätta deras arbete. Landskapsregeringen kan även uppdra åt fristående konsult, revisor eller dylik att utföra uppföljning, kontroll eller utvärdering.</p> <p>Entreprenören förbinder sig i sådana fall att bereda denne tillträde och insyn i sådan utsträckning att denne kan genomföra sitt uppdrag.</p> <p>AFC.12 Arbetsområde</p> <p>AFC.121 Arbetsområdets gränser</p> <p>Arbetsområdets gränser framgår av ritningarna E1-10-33 och E1-10-34.</p> <p>Arbetsområdet får <u>endast</u> disponeras enligt av Beställaren och väghållaren <u>godkända</u> disponerings- och TA-planer upprättade av Entreprenören.</p> <p>AFC.122 Syn före påbörjande av arbete</p> <p>Syn av arbetsområdet ska utföras före entreprenadens påbörjande. Beställaren kallar till syn.</p> <p>Syn förrättas gemensamt av representanter för Beställaren, väghållaren, fastighetsägare och Entreprenören. Beställarens representant för protokoll och utför eventuell fotografering.</p> <p>Varje part svarar för sina kostnader i samband med syn.</p> <p>AFC.13 Förutsättningar</p> <p>Entreprenören måste skaffa sig kunskap om vilka lagar, förordningar och bestämmelser gällande byggnadsverksamhet och arbetarskydd som gäller i Finland och inom landskapet Åland, samt lokala bestämmelser i kommunen, därutöver samtliga i Finland varande normalbestämmelser och standard SFS.</p> <p>Ovanstående normer och standarder följs officiellt och är vid tvist avgörande, men där normer och standarder inte finns tillgängliga på svenska kan, med Beställarens protokollförda tillstånd, TRVK Väg samt TRVR Väg, Anläggnings AMA 17, till de normer och standarder där hänvisning till SS-standard inte avviker från myndighetskrav angivna i SFS-standard eller EN-norm i Finland, tillämpas.</p> <p>Kontraksarbetena ska utföras i enlighet med de anvisningar som ges i förfrågningsunderlaget.</p> <p>Vid transporter till och från arbetsområdet ska gällande lagar, förordningar och beslut för belastningsrestriktioner följas.</p> <p>Arbetsområdet disponeras på sådant sätt, att framkomligheten för gående och nödvändiga transporter till och från befintliga verksamheter kan ske förhållandevis obehindrat under entreprenadtiden. Detta innebär att indelning i separata byggetapper ska ske, vilket ska redovisas i detaljerad produktionstidplan upprättad av Entreprenören.</p>	


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 7 (34)
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
	Kod	Ändr.dat
Text		
<p>Entreprenören ombesörjer arbetsområden och vägar enligt behov. Arbetsområdet sträcker sig 1,0 m utanför vägdikenas ytterkanter och vid bank eller skärning 1,0 m utanför släntens yttre kant. Dessutom kan mark tillfälligt utnyttjas enligt § 47 i Landskapslagen (1957:23) om allmänna vägar. Om Entreprenören har behov av ytterligare arbetsområden får Entreprenören hyra mark och bekosta detta.</p> <p>Entreprenören äger ingen rätt att disponera ytor utanför arbetsområdesgräns utan tillstånd.</p> <p>AFC.131 Uppgifter om sidoentreprenader och andra arbeten</p> <p>Följande andra arbeten kan förekomma under entreprenadtiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ny läggning, omläggning och flyttning av ledningar och kablar som utförs av Underentreprenörer i arbetsområdet. • Väghållarens vägunderhållsenhet kan göra arbeten i anslutning till entreprenaden. <p>Entreprenören är skyldig att utan extra ersättning tåla intrång av vägunderhållet eller deras Entreprenör.</p> <p>VA: All inkoppling på det befintliga nätet ska ske efter separat överenskommelse med nätägaren.</p> <p>El: Elbolagen äger rätt att verka inom entreprenadområdet.</p> <p>Tele/opto: Berörda bolag äger rätt att verka inom entreprenadområdet.</p> <p>AFC.132 Arbetstider</p> <p>Arbete som tillåts generellt är helgfri måndag till fredag mellan kl. 07.00 - 21.00. Behov av arbete utanför detta ska godkännas av Beställaren.</p> <p>AFC.133 Pågående drift eller verksamhet inom och invid arbetsområdet</p> <p>Samtliga ledningsägare ska enligt ledningssamordningsplanen under entreprenadtiden beredas möjlighet att utföra nödvändiga underhållsarbeten inom arbetsområdet.</p> <p>Ledningar allmänt:</p> <p>Markarbeten får inte påbörjas förrän Entreprenören tillsammans med Beställaren träffat samtliga ledningsbolag för genomgång av planerade ledningsarbeten. Entreprenörens förslag till etapputbyggnad och eventuella provisorier måste förankras med Beställare och ledningsägare. Där ej annat framgår ska Entreprenören förutsätta att befintliga ledningar ska vara i drift tills nya system ersatt de gamla.</p> <p>Befintliga ledningar inom och i anslutning till arbetsområdet ska vara i drift under entreprenadtiden alternativt till dess att omkoppling kan ske i entreprenadens genomförande.</p> <p>Entreprenören svarar för att befintliga lednings-anläggningar, som berörs av arbetena, kan hållas i drift under entreprenadtiden och är åtkomliga i normal omfattning.</p>		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 8 (34)
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund
		Datum 15.02 2019
Ändr.dat		Bet
Status Förfrågningsunderlag		
Kod	Text	
	<p>För fastighetsägare som inte kan nå sin fastighet pga. entreprenadarbeten ska Entreprenören samordna eventuella tillfälliga provisorier innan korta avbrott kan ske. Entreprenören ska se till att förebygga eventuella störningar och hinder för nämnda verksamheter.</p> <p>Om anslutning till fastighet måste stängas av åligger det Entreprenören att träffa överenskommelse med fastighetsägaren om biluppställning, avfallshämtning, post eller annan åtgärd under denna tid. Se även AFC.16.</p> <p>Vid utförandet av ovan angivna arbeten och verksamheter måste Entreprenören tåla intrång på arbetsområdet. Entreprenören ska tillåta erforderligt intrång av ledningsägares drift- och underhållspersonal inom arbetsområdet utan extra ersättning.</p> <p>AFC.134 Förutsättning med hänsyn till befintlig anläggning</p> <p>Befintliga el-, tele- och VA-ledningar ska vara i drift under hela entreprenadtiden.</p> <p>Aviserade korta driftavbrott för in- och urkopplingar får utföras om Entreprenören informerar berörda senast fem arbetsdagar innan avbrott. Planering ska ske tillsammans med ledningsägaren och godkännas av ledningsägaren innan avbrott kan ske.</p> <p>Befintliga stolpar och stag för el- och teleledning samt belysning får ej rivas innan nya, alternativt provisoriska, stolpar är uppsatta och anslutna.</p> <p>Beträffande sprängningsarbeten, se riskanalys.</p> <p>Infarter får ej blockeras utan att komma överens med berörd fastighetsägare. Underlåtenhet att göra detta medför att Beställaren har rätt att utställa vite/böter enligt AFC.51.</p> <p>AFC.135 Förutsättningar med hänsyn till vägtrafik</p> <p>Arbetsplatsen kommer under kontraktstiden att beröras av genomgående trafik.</p> <p>Hänsyn ska tas till boende i anslutning till arbetsområdet.</p> <p>Trafiken (buss i linjetrafik, räddningstjänstens fordon, bil, cykel och gångtrafikanter), ska kunna fortgå förbi arbetsplatsen under hela entreprenadtiden.</p> <p>Entreprenören ansvarar för alla under arbetet nödvändiga trafikarrangemang, trafikmärken, skyltar, varningsmärken inkl. trafikdirigering med trafikljus.</p> <p>Av Entreprenören förorsakad nedsmutsning och hinder ska omgående avhjälpas av Entreprenören.</p> <p>Entreprenör ska utföra skyddsanordningar mellan allmän väg och arbetsområdet. Entreprenören ska redovisa skyddsanordningarna på trafikanordningsplan som ska godkännas av Beställaren före arbetenas påbörjande. Entreprenören ska tillse att skyddsanordningarna finns på plats under hela entreprenadtiden.</p> <p>Trafikomläggningar får endast göras efter att Entreprenören uppgjort trafikanordningsplan och denna godkänts av Beställaren.</p>	


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 9 (34)
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Häggglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
	Kod	Ändr.dat
<p>Trafik- och skyddsanordningar ska utföras enligt "Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat" (Trafiken vid vägarbeten) (TIEH 2200053-09), alternativt "Handbok, Arbete på väg, utgiven av Sveriges Kommuner och Landsting, 2014".</p> <p>AFC.14 Skydds- och säkerhetsföreskrifter m.m.</p> <p>AFC.142 Skydds- och säkerhetsföreskrifter vid arbete i anslutning till väg</p> <p>Entreprenören bär ansvaret för ordning och säkerhet på samtliga upplags- och förrådsplatser, för trafikanordningar, avstängningar och andra skadeförebyggande åtgärder. Inspektion och underhåll av anordningarna ska ske regelbundet.</p> <p>Trafiken på omgivande vägar, ytor som trafikeras och planer ska skyddas mot stenskott, vattenstänk m.m.</p> <p>Entreprenören ska beakta riskerna för att tredje man skadas vid passage av eller vistelse inom arbetsområdet.</p> <p>Trafikverkets föreskrifter "Säkerhet på väg" gäller. Samtlig personal som arbetar med entreprenaden ska ha dokumenterad kunskap i "Säkerhet på väg" eller Vägskydd 1.</p> <p>Entreprenören ska dessutom på lämpligt sätt söka påverka trafikanterna att ta större hänsyn till dem som arbetar på vägen och att respektera uppsatta utmärkingar och avstängningar. Motsvarande gäller för Underentreprenör som anlitas av Entreprenören.</p> <p>AFC.15 Varor m.m.</p> <p>Användningen av icke förnybara material ska minimeras. Allt material i form av jungfruligt naturmaterial (t.ex. sand och grus) ska utnyttjas optimalt och för rätt ändamål. Eventuell användning av ovan nämnda naturmaterial måste ha Beställarens godkännande.</p> <p>Projektets tillgångar av godkända schakt- och bergmassor ska i första hand användas inom området.</p> <p>I entreprenaden tillvaratagna varor (skräp, massor m.m.) som inte kan användas för kontraktsarbetena, tillfaller Entreprenören och bortskaftas av denne, såvida inte varorna enligt MF eller överenskommelse ska förbli Beställarens egendom.</p> <p>Entreprenören utför de anmälningar som berör avfallshantering enligt myndighetskrav och för bok över avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Entreprenören ska leverera kopia av sin avfallsbokföring och alla överföringsdokument till Beställaren vid anmodan och senast vid entreprenadens färdigställande.</p> <p>AFC.151 Varor från Entreprenören</p> <p>Samtliga föreskrivna och använda produkter och fasta byggvaror ska godkännas av Beställaren före användning. Entreprenören äger inte rätt att ändra på i kontraktshandlingar föreskriven vara eller material utan skriftligt medgivande från Beställaren.</p>		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 10 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
AFC.1519	Tillvarataget material, överblivna massor	
	<p>Entreprenören ska utan ersättning ta hand om vid entreprenaden överblivet material och emballage. Borttransport sker på Entreprenörens bekostnad, till en av Beställaren godkänd deponeringsplats, såvida inte varor enligt mängdförteckning eller överenskommelse ska förbli Beställarens egendom. Entreprenören ska dock inhämta Beställarens önskemål om att ta tillvara aktuellt överblivet material.</p>	
AFC.152	Varor eller arbeten från Beställaren	
AFC.1522	Varor som tillhandahålls	
	<p>Entreprenören ska ange leveransadress och utföra mottagningskontroller som delges Beställaren.</p>	
AFC.155	Nätägare till försörjningssystem	
	<p>Om ej annat anges i handlingarna ska befintliga ledningar inom arbetsområdet vara i drift under hela entreprenadtiden. Om skada uppkommer på ledning, som följd av Entreprenörens arbeten, ska ledningsägare (kontrollant) och Beställaren omedelbart underrättas.</p> <p>För ledningsmarkering och andra frågeställningar som berör olika ledningar i mark ska respektive ledningsägare kontaktas.</p>	
AFC.16	Tillstånd m.m.	
AFC.161	Tillstånd från myndigheter	
	<p>Entreprenören ska söka och bekosta erforderliga tillstånd från myndigheter.</p>	
AFC.162	Myndighetsbesiktning	
	<p>Intyg angående eventuell myndighetsbesiktning lämnas till Beställaren i samband med slutbesiktningen.</p>	
AFC.163	Överenskommelser m.m.	
	<p>Entreprenören ska informera Beställaren om överenskommelser med kringboende eller andra verksamheter som har sitt ursprung i entreprenaden.</p> <p>Entreprenören ska tillsammans med Beställaren träffa överenskommelse avseende etableringsplats, upplagsplatser och tippar. Eventuella kostnader för dessa ersätts av Entreprenören.</p> <p>Upplag och tippar får inte etableras utan att information angående upplagsplatsens verksamhet har delgivits skriftligt och muntligt till Beställaren.</p> <p>Enskild väg eller privat fastighet får inte användas av Entreprenören utan att</p> <ul style="list-style-type: none"> väghållaren eller fastighetsägaren har lämnat sitt skriftliga tillstånd därtill 	


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 11 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
	<ul style="list-style-type: none"> • syneförrättning har skett vilken ska ligga till grund för beräkning av eventuella skadestånd • syn har utförts av fastigheter som kan skadas av vibrationer eller annat. <p>Beställaren ska underrättas skriftligen om Entreprenören träffar överenskommelse som berör entreprenaden med markägare, väghållare och andra.</p> <p>AFC.17 Anmälningar</p> <p>AFC.171 Anmälningar till myndigheter</p> <p>Entreprenören ombesörjer alla övriga anmälningar till myndigheter i den omfattning som framgår av YSE 1998, lagar och förordningar, samt kommunala bestämmelser.</p> <p>AFC.172 Anmälningar till Beställaren</p> <p>Entreprenören ska överlämna en kontaktlista med telefonnummer till ansvariga för entreprenaden, där de även kan nå utanför arbetstid.</p> <p>Vid inträffad olyckshändelse eller incident, som drabbat utomstående, ska Beställaren omgående meddelas. Så snart som möjligt ska även en skriftlig rapport med skiss och eventuella fotografier lämnas till Beställaren.</p> <p>Entreprenören ska till Beställaren fortlöpande uppge namn och organisationsnummer för företag som man avser att anlita som Underentreprenör eller -leverantörer.</p> <p>AFC.18 Författningar</p> <p>AFC.183 Ansvar för Säkerhet och arbetarskydd / Byggarbetsmiljö</p> <p>Entreprenören fungerar vid bygnadsobjektet som huvudsaklig genomförare (Huvudentreprenör), enligt statsrådets förordning (205/2009) om säkerheten vid byggarbeten FFS och ansvarar för alla skyldigheter för säkerhet vid byggarbeten. Entreprenören ska ansvara och ombesörja arbetsplatsens arbetarskydd och brandbekämpning.</p> <p>Huvudentreprenören är, enligt 52b § arbetarskyddslagen (FFS 738/2002), skyldig att föra en uppdaterad förteckning över de arbetstagare och egenföretagare som arbetar på en gemensam byggarbetsplats (se lagen för förteckningens innehåll). Huvudentreprenören ska senast den femte varje månad överlämna förteckningen till Beställaren. Alla företag som verkar på byggarbetsplatsen är skyldiga att lämna uppgifter om sina egna arbetstagare till Huvudentreprenören.</p> <p>Entreprenören ska meddela arbetsplatsens arbetarskyddsorganisation för Beställaren. Entreprenören ska utnämna en säkerhetsansvarig person för arbetsplatsen.</p> <p>På arbetsplatsen efterföljs förutom lagstiftning om arbetarskydd även bestämmelser och anvisningar i följande bilagda dokument enligt 07 Handlingsförteckning:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Säkerhetsdokumentation • Säkerhetsmätningar på arbetsplats, anvisning/ blankett (MVR-mätning) 	


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 12 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
<ul style="list-style-type: none"> • Beställarens underlag för riskinventering. <p>Särskilt ska Entreprenören iaktta följande föreskrifter om bruk av personlig skyddsutrustning samt bruk av alkohol och narkotiska preparat som är förenade med hot om bötesföreläggande:</p> <p>Bestämmelserna om bruk av personlig skyddsutrustning och förbud mot bruk av narkotiska preparat har beskrivits i avtalsvillkoren som behandlar säkerhet.</p> <p>Entreprenören ansvarar för att han och alla hans Underentreprenörer efterlever dessa bestämmelser enligt den s.k. nolltoleransprincipen. Alla överträdelser av dessa bestämmelser förs omedelbart för projektchefens och arbetsplatschefens kännedom, och antecknas i mån av möjlighet omedelbart i arbetsplatsdagboken och regelmässigt i protokollet från följande arbetsplatsmöte (brott, datum, namn, arbetsgivare, observerats av vem).</p> <p>Överträdelser leder till följande sanktioner:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. För varje enskild överträdelse bötar Entreprenören 250 €. 2. Den som har överträtt bestämmelserna (personen) får en skriftlig varning och personen avstängs från arbetsplatsen för resten av dagen. Ifall samma person överträder bestämmelserna upprepade gånger i samma projekt, blir han avstängd från arbetsplatsen för gott. 3. Ifall en person som misstänks för bruk av alkohol eller narkotiska preparat bestrider överträdelsen och vägrar att delta i blås- eller blodprov utförd av en myndighet, blir han avstängd från Beställarens byggnadsobjekt för gott. <p>Entreprenörens skyldighet är att informera och handha ovannämnda bestämmelser enligt ett sätt som lagen förutsätter, för att främja bruket av personlig skyddsutrustning och förhindra bruk av narkotiska preparat.</p> <p>Entreprenören ska veckovis mäta arbetsplatsens säkerhetsnivå (s.k. MVR-mätning) och därvid använda bilagda "Säkerhetsmätning på arbetsplats"-blankett.</p> <p>AFC.1831 Arbetsmiljöplan / Arbetarskyddsplan</p> <p>Arbetsplatsens arbetarskyddsplan är ett projektbaserat dokument som upprättas av Entreprenören och ingår i Entreprenörens projektplan för entreprenaden.</p> <p>Dokumentet ska visa att Entreprenören har ett systematiskt arbetssätt för att förhindra tillbud, olyckor och ohälsa på arbetsplatsen.</p> <p>Planen ska också visa hur Huvudentreprenören samordnar arbetarskydds- och säkerhetsarbetet med under- och sidoentreprenörer.</p> <p>Arbetarskyddsplanen ska ingå som en del av projektplanen för projektet och utgå från 09 Säkerhetsdokument med bilagan 10 Riskhanteringsplan. De risker som finns upptagna däri ska Entreprenören ta hänsyn till och arbeta vidare med. Detta genom att analysera de av Beställarens definierade riskerna och ange på vilket sätt man i planeringen tar hänsyn och eliminerar risken.</p>		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 13 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
AFC.1834	Upplysning om säkerhetskoordinator	
	Säkerhetskoordinator enligt 5 § statsrådets förordning (205/2009) om säkerheten vid byggarbeten utses av Beställaren innan entreprenaden startar.	
AFC.2	UTFÖRANDE	
	Om Entreprenören under arbetets gång har något, enligt hans mening, från teknisk eller ekonomisk synpunkt ändamålsenligare förslag att framlägga beträffande val av material, konstruktioner, arbetsmetoder och dylikt än vad ritningar och övriga handlingar anger, ska Beställarens skriftliga godkännande inhämtas innan alternativa arbetsutföranden, arbetsmetoder och material får tillämpas.	
	Samtliga arbeten och installationer utförs enligt avtalsdokument och genom att följa beprövade arbets- och installationsmetoder.	
	Entreprenören ska självmant visa Beställaren att arbetena utförs och att materielen motsvarar kraven som ställts i avtalsdokumenten, så att Beställaren kan vara förvissad om att dolda arbeten motsvarar kraven. Godkända delmoment befriar dock inte från helhetsansvar.	
AFC.21	Kvalitetsangivelser	
	Material ska uppfylla kraven i finsk standard som överensstämmer med europeisk standard eller likvärdigt och de regler som anges i Förfrågningsunderlaget i övrigt.	
	Där det i beskrivning eller på ritning anges ett material gäller detta för anbudet.	
	Saknas kvalitetsangivelser i Förfrågningsunderlaget ska överenskommelse träffas med Beställaren före inköp eller arbetets utförande.	
	Entreprenören ska genom sin egenkontroll visa Beställaren att arbetenas utförande och materialen motsvarar kraven som ställs i avtalsdokumenten.	
AFC.22	Kvalitets- och miljöarbete	
	Part ska ombesörja åtgärd som han åtagit sig enligt avtalad kvalitetsplan, miljöplan, arbetsmiljöplan, plan för säkerhetsstyrning (trafik- och elsäkerhet).	
	Om part underlåter att fullfölja sina skyldigheter enligt föregående stycke, äger motparten rätt att vidta rimlig åtgärd på den andre partens bekostnad.	
AFC.221	Kvalitetsledning	
	Entreprenören ska ha ett kvalitetsledningssystem som följer ISO 9001 eller likvärdigt system.	
AFC.222	Miljöledning	
	Anbudsgivaren ska ha ett aktivt miljöarbete som innehåller miljöpolicy och miljömål. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.	


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 14 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
Status Förfrågningsunderlag		Datum 15.02 2019
Kod		Ändr.dat
		Bet
<p>AFC.224 Entreprenörens kvalitetsarbete</p> <p>Anbudsgivaren ska ha ett aktivt arbete för kvalitetsåtgärder. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.</p> <p>AFC.225 Arbetsmiljöarbete</p> <p>Anbudsgivaren ska ha ett aktivt arbete för arbetarskyddsåtgärder. Anbudsgivarens arbetarskyddsarbete ska vara dokumenterat och systematiserat och uppfylla kraven i statsrådets förordning (FFS 205/2009) om säkerheten vid byggnadsarbete samt kraven i arbetarskyddslagen. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.</p> <p>AFC.23 ÄTA-arbeten</p> <p>Ersättning för ÄTA-arbeten ska utgå endast när arbetet är skriftligen beställt eller när parterna har träffat skriftlig överenskommelse, exempelvis i byggmötesprotokoll eller genom godkända listor över ÄTA arbeten. ÄTA-arbeten som enligt Entreprenörens åsikt medför reglering av kontraktssumman ska omedelbart anmälas skriftligt till Beställaren, har så ej skett anses arbetet ej medföra kostnadsökning och ingår således i kontraktssumman. Om uppmätning erfordras ska Beställaren eller dennes bygglidare erbjudas möjlighet att delta.</p> <p>ÄTA-arbeten ska anses vara föreskrivna av Beställaren först sedan de skriftligt beställts. Skriftlighetskravet gäller dock inte för arbeten som, exempelvis förekommande av olycka, måste utföras med skyndsamhet.</p> <p>Enbart överlämnande av nya eller ändrade ritningar eller andra handlingar ska ej betraktas som skriftlig beställning på ÄTA-arbeten om inte detta också skriftligen beställts t.ex. i byggmötesprotokoll.</p> <p>AFC.241 Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från Beställaren under entreprenadtiden</p> <p>Endast handling märkt "BYGGHANDLING" ska ligga till grund för entreprenadens utförande. Undantaget härifrån är standard- och typritningar.</p> <p>Beställaren tillhandahåller tre (3) omgångar på papper. Entreprenören får utöver detta ladda ner och på egen bekostnad printa ut fler omgångar.</p> <p>Entreprenören är skyldig att hålla minst en (1) komplett omgång papperskopior av bygghandlingen insatt i pärm på arbetsplatsen.</p> <p>Uppgifter om polygonpunkter och fixpunkter kan inhämtas hos Beställaren.</p> <p>AFC.242 Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från Entreprenören under entreprenadtiden</p> <p>Entreprenören ska före entreprenadstart upprätta och leverera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektanpassad kvalitets- och miljöplan, enligt AFC.224 • Organisationsplan • Trafikanordningsplaner (TA-planer), enligt AFC.135 		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 15 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
	<ul style="list-style-type: none"> • Tidplan, enligt AFC.41 • Försäkringsbevis, enligt AFC.54 • Säkerhet, enligt AFC.631 • Arbetarskyddsplan (Arbetsmiljöplan) • ADP-plan (Arbetsplatsdispositionsplan) • Övriga tillstånd som erfordras. <p>Entreprenören ska kontinuerligt redovisa följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avvikelse rapporter inklusive sammanställning samt uppgift om att de är stängda • Dokumentation från kontrollprogram/-planer med tillhörande provningsprotokoll, checklistor m.m. • Entreprenören ska under entreprenadtiden utföra en fotografisk dokumentation av objektets utveckling under entreprenadtiden och av alla dolda konstruktioner innan dessa kläs in, sätts igen eller övertäcks. • Digitala inmätningsskisser (dwg) på samtliga nya och flyttade ledningar, även ledningar utförda av Sidoentreprenör. <p>Entreprenören ska vid anmälan till slutbesiktning, d.v.s. 2 veckor före slutbesiktning, till Beställaren överlämna följande handlingar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotodokumentation enligt ovan. • Protokoll från funktions-, täthetsprovning, vattenprovtagning, svetsprovning och övriga provningar samt övrig dokumentation enligt handlingarna. • Produktspecifikationer på levererade produkter. • Varugarantier. • Dokumentation från egenkontroller. • Relationshandlingar upprättade enligt AFG.22. • Digitala handlingar i format dwg upprättade enligt Beställarens lagerstruktur. Kodningssystemet ska vara LIVI. <p>Handlingar ska överlämnas i original, två papperskopior och på USB-sticka.</p> <p>AFC.26 Information</p> <p>Entreprenören svarar, där inte annat anges, för all arbetsplatsinformation till samtliga som är berörda av entreprenadarbetena. Information ska lämnas dels före etablering och byggstart, dels under arbetets gång.</p> <p>AFC.262 Beställarens informationsverksamhet</p> <p>Beställaren svarar för alla kontakter med massmedia.</p> <p>Entreprenören får inte lämna uppgifter till media utan Beställarens tillstånd.</p> <p>AFC.263 Information till fastighetsägare, boende m.fl.</p> <p>Entreprenören ansvarar för att allmänhet och berörda (boende, fastighetsägare, näringsidkare) blir informerade innan störande arbete påbörjas. Informationen ska utföras</p>	


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 16 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Kod		Ändr.dat
		Bet
<p>senast två (2) arbetsdagar innan arbetena påbörjas på arbetsobjektet och innehålla uppgifter om beräknad start- och färdigställandetidpunkt samt namn, telefonnummer och e-postadress till ansvarig hos Entreprenören.</p> <p>AFC.264 Information till väghållare m.fl.</p> <p>Landskapsregeringen är väghållare genom Infrastrukturavdelningen. Entreprenören ska omgående informera Landskapsregeringens vägunderhåll i det fall störningar uppstår på den allmänna vägen.</p> <p>Under entreprenadtiden övergår dock allt väghållaransvar till Entreprenören.</p> <p>AFC.27 Underrättelser om avvikelser ock dylikt</p> <p>Underrättelse enligt YSE 1998 ska lämnas skriftligen.</p> <p>AFC.28 Entreprenörens kontroll</p> <p>Kontroll av funktion och kontroll innan återfyllnad ska utföras, vid dessa tillfällen ska Beställaren beredas tillfälle att närvara. Kontrolltillfällen ska anges i tidplanen.</p> <p>Protokoll från föreskrivna kontroller ska föreligga vid anmälan till slutbesiktning och är en förutsättning för att entreprenaden ska kunna godkännas.</p> <p>Entreprenören ska ge Beställaren rätt att delta vid, eller utföra egen, kontroll av fabrikstillverkade produkter.</p> <p>Entreprenören är skyldig att på egen bekostnad utföra prover som är enligt normer och arbetsföreskrifter samt krav från myndigheter och Beställare. Originalutskrift av provresultat ska levereras till Beställaren. Kvalitetskontroll har närmare specificerats i tekniska beskrivningar, kvalitetskrav, ritningar och övriga specifikationer osv.</p> <p>AFC.3 ORGANISATION</p> <p>AFC.31 Beställarens organisation</p> <p>AFC.311 Beställarens ombud</p> <p>Lennart Nord; lennart.nord@regeringen.ax</p> <p>Tel +358 18 25000</p> <p>Beställarens representant för avtalsfrågor är ombudet eller av ombudet utsedd person. Om Beställarens representanter för frågor som berör arbetsprestationer överenskommes senast vid första arbetsplatsmötet.</p> <p>AFC.312 Beställarens projektledare m.fl.</p> <p>Björn Ekblom; bjorn.ekblom@regeringen.ax</p> <p>Tel 358 457 5267030</p>		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 17 (34)	
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund	
Dnr: ÅLR 2018/9805			
Datum 15.02 2019			
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat	Bet
Kod	Text		
AFC.313	Beställarens kontrollant		
	Beställarens kontrollant utses senare.		
AFC.316	Beställarens informationsansvarige		
	Björn Ekblom; bjorn.ekblom@regeringen.ax		
	Tel 358 457 5267030		
	All kontakt med media går genom informationsansvarig.		
AFC.32	Entreprenörens organisation		
	Entreprenörens organisation för genomförande av entreprenaden ska behärska svenska i både tal och skrift.		
AFC.321	Entreprenörens ombud		
	Anges i anbudet.		
AFC.323	Entreprenörens arbetschef, platschef m.fl.		
	Ska-krav för Entreprenörens platschef och arbetsledare för projektet framgår av 02 Upphandlingsföreskrift (UF)		
AFC.33	Möten		
AFC.331	Startmöte		
	Startmöte samt projektgenomgång som syftar till överföring av information mellan Beställaren och Entreprenören kommer att ske i samband med entreprenadstart.		
	Beställaren ansvarar för kallelse och protokoll.		
AFC.333	Arbetsplatsmöten / Byggmöten		
	Byggmöten ska hållas med tidsintervaller enligt överenskommelse, preliminärt två gånger per månad.		
	Beställaren eller dennes representant kallar till samt leder och för protokoll vid byggmöten.		
	Byggmötesprotokoll ska signeras av Beställare och Entreprenör.		
	Entreprenörens egenkontrollpärm ska redovisas vid byggmöte.		
	Entreprenörens kostnadsansvarige ska närvara.		
	Miljöfrågor tas upp som en stående punkt vid byggmötena.		
AFC.338	Övriga möten		
	Samordningsmöten och teknikmöten kommer att hållas på plats i tidsintervaller enligt överenskommelse, preliminärt två gånger i månaden.		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 18 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
Status Förfrågningsunderlag		Datum 15.02 2019
Kod		Ändr.dat Bet
<p>AFC.34 Arbetsledning och anställda</p> <p>Entreprenören ansvarar för att hans arbetstagare erhåller rättvisa och skäliga löner, arbetstider och arbetsförhållanden. Med uttrycken "rättvis" och "skälig" avses lönenivåer, arbetstider och arbetsvillkor som står minst på samma nivå som stadgas i finsk lag och allmänt bindande kollektivavtal. Entreprenören ansvarar för att hans avlönade Underentreprenörer följer ovannämnda bestämmelser.</p> <p>Entreprenören är därtill skyldig att tillse att, vid användning av utländsk arbetskraft, gällande lagstiftning, bl.a. utlänningslagen och lagen om utstationerade arbetstagare, efterföljs i hela underleverantörskedjan.</p> <p>Om Entreprenören eller någon av Entreprenörens Underentreprenörer bryter mot uteslutningsgrunderna i 53 § och 54 § lagen (FFS 348/2007) om offentlig upphandling föreligger skäl för Beställaren att häva avtalet utan att Entreprenören eller dennes Underentreprenörer har rätt till någon form av ersättning.</p> <p>Entreprenören ska tillse att Beställaren har samma rätt att övervaka Underentreprenörers arbeten som Entreprenörens arbeten och att Underentreprenörer har skyldighet att efterfölja de bestämmelser och direktiv som Beställaren har fastslagit för entreprenaden. Entreprenören ansvarar inför Beställaren för sina Underentreprenörers arbeten som för sina egna.</p> <p>Entreprenören ansvarar därutöver att arbeten vid elinstallationer utförs av sådan person eller företag, som har förutsättningar att arbeta som el-entreprenör enligt tillämpliga bestämmelser om elsäkerhet.</p> <p>Från Beställarens anvisningar får inte avvika, förutsatt att de inte är motstridiga eller om det inte krävs för arbetsplatsens säkerhet. Vid sådana fall ska de oklara punkterna först klarläggas tillsammans med Beställaren.</p> <p>Ifall Entreprenören ämnar anlita utländsk arbetskraft, ska det anmälas på förhand till Beställaren. Bestämmelserna som gäller för utländsk arbetskraft, se nedan.</p> <p>Angående utländsk arbetskraft</p> <p>Entreprenören ansvarar för att han och alla Underentreprenörer känner till finländsk arbetstidslagstiftning samt att den efterlevs.</p> <p>Entreprenören förbinder sig att ordna en säkerhetsutbildning för alla utländska arbetstagare inklusive alla Underentreprenörers arbetstagare på deras modersmål eller på ett annat språk som är känt för dem.</p> <p>Entreprenören ansvarar för att alla hans och alla Underentreprenörers arbetstagare förstår Beställarens och Entreprenörens säkerhetsföreskrifter.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 19 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Kod		Ändr.dat
		Bet
<p>Angående utlänningslagen (FFS 301/2004)</p> <p>Entreprenören förbinder sig att följa och är skyldig att säkerställa sig om att hela underleverantörskedjan efterlever utlänningslagens bestämmelser, särskilt bestämmelserna i 73 § om arbetsgivarens skyldigheter;</p> <ul style="list-style-type: none"> • i samband med arbetstagarens ansökan om uppehållstillstånd (73 § 1 momentet) • skyldighet att försäkra sig om att en utländsk arbetstagare har ett sådant uppehållstillstånd för arbetstagare som krävs eller att det inte behövs något uppehållstillstånd (73 § 2 momentet) • arbetsgivaren ska på arbetsplatsen förvara uppgifter om anställda utlänningar och om grunderna för deras rätt att arbeta så att arbetarskyddsmyndigheten vid behov kan granska uppgifterna utan svårigheter. Arbetsgivaren ska förvara uppgifterna fyra år efter det att utlänningens anställningsförhållande upphört (73 § 4 momentet). <p>Angående lag (FFS 1146/1999) om utstationerade arbetstagare</p> <p>Entreprenören förbinder sig att följa och är skyldig att säkerställa sig om att hela underleverantörskedjan efterlever bestämmelserna i lagen om utstationerade arbetstagare, särskilt följande bestämmelser om arbetsgivarens skyldigheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbetsvillkor och –förhållanden (2 §) enligt i 2 kapitel 7 § arbetsavtalslagen (FFS 55/2001) avsett kollektivavtal. • Minimilön och lönegrund. • Årssemester. • Arbetstid. • Säkerhet i arbete. • Utnämning av företrädare (4a §). • Skyldighet att ha uppgifter om utstationerade arbetstagare (4b §). • Arbetstidshandlingar, semesterbokföring och löneuppgifter (5 §). <p>Entreprenören ansvarar för att alla dokument och handlingar för alla utländska arbetstagare, inklusive alla Underentreprenörers arbetstagare, vid anmodan kan presenteras för Beställaren under den tid Entreprenadavtalet är i kraft samt under två år efter godkänt övertagande av byggnadsobjektet.</p> <p>Entreprenören ansvarar dessutom för att han har tillgång till ett betalningssystem med vars hjälp alla arbetstagare, inklusive Underentreprenörers arbetstagare, erhåller betalning via en inom EU-området verksam bank och att alla verkliga betalningstransaktioner, vid anmodan, kan verifieras av myndigheter (t.ex. en förteckning över banktransaktioner, där de enskilda summorna kan bindas till enskild person).</p> <p>AFC.342 Arbetsledning</p> <p>Arbetsledningen ska ha en för entreprenaden väl verifierad kunskap och erfarenhet. I norm angivna kompetenskrav och intyg därom ska följas och intyg ska redovisas för Beställaren före arbetenas påbörjande.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 20 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
	<p>Arbetsledningen ska kunna kommunicera flytande på svenska i tal och skrift.</p> <p>Arbetsledningen ska vara anträffbar per telefon under arbetstiden och på annan tid då arbeten pågår.</p> <p>Angivna personer i anbud får ej bytas ut utan Beställarens godkännande, och ska ha samma kompetens som ovan.</p> <p>För allmän ledning på arbetsplatsen (YSE 1998 4 §) ansvarar Entreprenören, som utnämner en arbetsledare som ska fungera som kontaktperson mellan olika parter.</p> <p>Entreprenören ska ha en ansvarsfull och yrkeskunnig arbetsplatsledning på arbetsplatsen, med tillräckliga befogenheter. Entreprenören utnämner en ansvarig arbetsledare och tillräckligt många arbetsledare för arbetsplatsen. Entreprenören ska meddela arbetsplatsens arbetarskyddsorganisation för Beställaren.</p> <p>Entreprenören ska utnämna en säkerhetsansvarig person för arbetsplatsen.</p> <p>AFC.343 Allmänna bestämmelser om legitimationsplikt och närvaroredovisning</p> <p>Alla som vistas på arbetsplatsen ska i enlighet med 52a § arbetarskyddslagen (FFS 738/2002) ha ett personkort försett med fotografi. Vad som i övrigt ska framgå av personkortet följer av 52a §.</p> <p>Alla som vistas på arbetsplatsen ska i var stund kunna uppvisa giltig legitimation.</p> <p>AFC.35 Underentreprenörer</p> <p>Avser anbudsgivaren att anlita Underentreprenörer eller konsulter ska samråd härom ske med Beställaren. Samma krav som ställs på Huvudentreprenören enligt Upphandlingsföreskrifter och Entreprenadprogram, ska även omfatta Underentreprenörer och leverantörer i alla led.</p> <p>Entreprenören är skyldig att anlita specialistföretag för sådana arbeten som kräver särskild kompetens, såvida han inte själv har sådan kompetens.</p> <p>Utbyte av angiven Underentreprenör får inte ske utan Beställarens skriftliga medgivande.</p> <p>Entreprenören eller någon av dennes Underentreprenörer kan inte överlåta någon som helst del av Entreprenaden till att utföras av Underentreprenörer eller hyrd arbetskraft utan ett skriftligt förhandsgodkännande från Beställaren. Entreprenören ska inhämta Beställarens godkännande av samtliga Underentreprenörer på alla nivåer i god tid. Villkor för godkännande är:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Underentreprenören innehar ekonomiska och tekniska resurser och färdigheter att utföra den aktuella delen av entreprenaden. 2. Entreprenören har presenterat Beställaren de till innehållet godtagbara utredningar som avser Underentreprenör i enlighet med lagen om Beställansvar. 3. Entreprenören har överlämnat till Beställaren en anmälan om Underentreprenörens företrädare i Finland enligt lagen (FFS 1146/1999) om utstationerade arbetstagare. 	

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 21 (34)	
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund	
Dnr: ÅLR 2018/9805			
Datum 15.02 2019			
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat	Bet
Kod	Text		
<p>För att Beställaren ska kunna godkänna en Underentreprenör, ska Huvudentreprenören vid anlitande av Underentreprenörer iaktta de bestämmelser som finns i lag om Beställarens utredningsskyldighet och ansvar vid anlitande av utomstående arbetskraft (FFS 1233/2006), samt i avtal reglera att de utredningar som krävs enligt lagen överlämnas till Huvudentreprenören.</p> <p>Entreprenören är skyldig att efterleva lagen om Beställansvar. Därtill är Entreprenören skyldig att säkerställa att hela underleverantörskedjan efterlever lagen om Beställansvar.</p> <p>Om ett utländskt företag är en hyrd arbetstagares arbetsgivare eller är part i ett underleverantörsavtal, ska företaget lämna uppgifter som motsvarar de uppgifter som avses i lagen i form av registerutdrag eller motsvarande intyg eller på något annat allmänt vedertaget sätt i enlighet med lagstiftningen i företagets etableringsland.</p> <p>Entreprenören ska presentera dessa intyg och utredningar för Beställaren innan en Underentreprenör föreslås för Beställarens godkännande, och därtill när som helst vid anmodan. Ifall en underlåtenhet att uppfylla ovannämnda skyldigheter leder till ett betalningsansvar för Beställaren, är Entreprenören skyldig att ersätta Beställaren de uppkomna kostnaderna till fullo inklusive Beställarens eventuella omkostnader.</p> <p>För att säkerställa att gällande kollektivavtal och lagar efterföljs har Parterna överenskommit om följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. För att säkerställa korrekt förfarande och arbetsvillkor jämförs Entreprenörens och alla godkända Underentreprenörers centrala arbetsvillkor med gällande kollektivavtal och lagar vid det första arbetsplatsmötet. Motsvarande jämförelse utförs också alltid då nya Underentreprenörer föreslås för godkännande i samband med genomgång av de utredningar som krävs enligt lagen om Beställansvar. <p>Parterna förbinder sig dessutom att överenskomma om tillvägagångssätt då det under två granskningssammanträden kontrolleras efterlevnad av gällande kollektivavtal och lagar. Parterna förbinder sig att protokollföra sammanträden, så att efterlevnaden av ovannämnda krav kan påvisas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Entreprenören förbinder sig att när som helst på anmodan bevisa efterlevnaden av gällande kollektivavtal och lagar. <p>Ifall en underlåtenhet att uppfylla ovannämnda skyldigheter leder till ett betalningsansvar för Beställaren, är Entreprenören skyldig att ersätta Beställaren för de uppkomna kostnaderna.</p> <p>AFC.36 Beställarens kontroll</p> <p>Entreprenören ska utan särskild ersättning tillhandahålla hantlangning och erforderlig utrustning i samband med kontroll och besiktning.</p> <p>Beställaren kan fortlöpande under entreprenadtiden komma att utföra kontroller/provningar på Entreprenörens fordon och arbetsmaskiner. Denna kontroll/provning kan komma att orsaka avbrott i arbetet. Ersättning för stillestånd mindre än två (2) timmar per tillfälle utgår</p>			

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 22 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Kod		Ändr.dat
		Bet
<p>ej. Entreprenören och dennes Underentreprenörer ska acceptera att detta kommer att göras utan föransökan samt underlätta och bistå denna kontroll.</p> <p>AFC.37 Samordning</p> <p>AFC.371 Samordning av arbeten</p> <p>Entreprenören svarar för att hans egna arbeten samordnas med Beställarens samt Sidoentreprenörers och andras arbeten.</p> <p>Entreprenören övertar den samordning som åvilar Beställaren. Han ska kalla till erforderliga samordningsmöten och svara för protokollföring. Detta gäller arbeten där Entreprenören själv är inblandad.</p> <p>Entreprenören ska samordna sina arbeten med andra entreprenörer på sådant sätt att så lite störningar som möjligt uppkommer för andra entreprenörer samt för trafikanter och boende.</p> <p>Entreprenören ska samordna samtliga verksamheter på arbetsplatsen samt sköta samordningen med berörda verk och myndigheter.</p> <p>AFC.38 Dagbok</p> <p>När arbete pågår ska dagboksanteckningar föras under entreprenadtiden och garantitiden i enlighet med Beställarens anvisningar.</p> <p>Entreprenören ska föra digital dagbok. Digital dagbok ska skickas minst en (1) gång per vecka till Beställaren.</p> <p>ÄTA-arbeten ska finnas noterade i dagboken. ÄTA-arbeten ska anges med resursåtgång uppdelad per ÄTA.</p> <p>AFC.39 Uppmätning</p> <p>Vid mätning som berör reglerbara mängder ska Entreprenören till Beställaren anmäla när arbetet ska utföras. Entreprenören ska avisera minst två (2) arbetsdagar i förväg.</p> <p>All mätning och all redovisning härav ska utföras så att jämförelse med på ritningar redovisade mängder kan ske. Den ska fortlöpande redovisas för Beställaren eller dess representant.</p> <p>Mätning ska ske minst en (1) gång per månad om inget annat överenskommes mellan parterna eller dess representant.</p> <p>Uppmätning redovisas på skalenliga ritningar och sektioner. För redovisning av volymmängder ska sektioner redovisas var tionde (10:e) meter. Sektionernas redovisade olika moment (koder) redovisas strukturerat i tabeller varpå volym beräknas. Yt-, längd- och styckesmängder redovisas på planritningar.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 23 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
AFC.4	TIDER	
AFC.41	Tidplan	
	<p>Entreprenören ska upprätta en huvudtidplan. Huvudtidplanen ska tillhandahållas Beställaren senast två (2) veckor före arbetenas påbörjande. Huvudtidplanen ska vara uppdelad på aktiviteter i nivå som gör den avstämningsbar var tredje (3:e) vecka.</p> <p>Entreprenören ska upprätta en produktionstidplan. Produktionstidplanen ska tillhandahållas Beställaren senast två (2) veckor före arbetenas påbörjande, produktionstidplanen uppdateras därefter varje månad och ska avspegla produktionen för tre (3) månader framöver. Produktionstidplanen ska vara uppdelad på aktiviteter i nivå som gör den avstämningsbar varje vecka.</p>	
AFC.42	Igångsättningstid	
	<p>Entreprenören kan påbörja etableringsarbeten efter att följande har genomförts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrakt är underskrivet. • Säkerhet enligt YSE 1998 36 § har överlämnats. • Försäkringsbevis har överlämnats. • Försyn har genomförts. • ADP-plan, placeringsritning för etablering och upplag har godkänts. • Arbetsmiljöplan har upprättats och godkänts. <p>Byggnadsarbeten kan påbörjas först efter det att följande har genomförts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kvalitets- och miljöplan har upprättats och godkänts. • TA-plan har upprättats och godkänts. 	
AFC.45	Färdigställandetider	
	<p>Kontraktens arbetena i sin helhet ska vara färdigställda och tillgängliga för slutbesiktning senast den 14.10.2019.</p>	
AFC.46	Förändring av kontraktstiden	
	<p>Underrättelse enligt YSE ska lämnas skriftligen.</p>	
AFC.47	Garantitid	
AFC.471	Garantitid för entreprenaden	
	<p>Garantitiden för alla arbeten är 2 år räknat från att Beställaren mottagit entreprenaden.</p>	
AFC.472	Särskild varugaranti	
	<p>I det fall varugarantier sträcker sig längre än garantitiden för entreprenaden ska sådana garantisedlar överlämnas till Beställaren vid slutbesiktningstillfället.</p>	



Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 24 (34)	
	Handläggare Leif Hägglund	
Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805	
	Datum 15.02 2019	
	Ändr.dat	Bet

Status
Förfrågningsunderlag

Kod | Text

AFC.5 Ansvar och avhjälpande

AFC.51 Vite / Avtalsböter

AFC.511 Vite vid försening / Förseningsböter

YSE 1998 § 18.

AFC.518 Övriga viten / Övriga Avtalsböter

Funktionell avvikelse som grund för avtalsböter		Entreprenadspecifika anmärknings- omgångar för samma underlåtenhet och motsvarande böter		
		1:a gången	2:a gången	Följande gångar
1	Underlåtenhet att följa föreskrifter enligt AFC.14	1 000 €	2 500 €	5 000 €
2	Underlåtenhet att upprätta dokument som berör arbets säkerhet vilket medfört att Beställarens aktsamhets-skyldighet enligt SRf 205/2009 riskerar att inte kunna uppfyllas.	500 €	2 500 €	5 000 €
3	Överträdelse enligt p1. AFC.183	250 €	-	-

AFC.53 Ansvar mot tredje man

Entreprenören övertar hela väghållaransvaret för entreprenadområdet under entreprenadtiden. Entreprenören ska beakta riskerna för att obehöriga skadas vid passage eller vistelse inom arbetsområdet.

Eventuella skadestånd regleras genom Entreprenörens försorg.


AFC.531 Syn inom närliggande område


Entreprenör, Beställare, berörda ledningsägare och markägare synar gemensamt angränsande områden till arbetsområdet.


Vid syn av tomtmark ska berörd fastighetsägare/tomträttsinnehavare beredas tillfälle att närvara.


Beställaren utser syneförrättare. Syneförrättaren kallar till syn, och iakttagelser från syn ska dokumenteras i protokoll och styrkas med fotografier. Protokoll sänds till berörda parter.


Erforderliga fastighetsbesiktningar och vibrationsmätningar utförs och bekostas av Beställaren.


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 25 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
AFC.54	Försäkringar	
	Enligt YSE 1998 38 §.	
	Huvudentreprenören ombesörjer och bekostar byggnadsarbetsförsäkringen och försäkringen ska vid varje tidpunkt motsvara försäkringsobjektets fulla värde, enligt YSE 1998 38.	
	Försäkringen ska omfatta de slag av arbeten som entreprenaden avser. Försäkringen får inte innehålla förbehåll om att skada ska ha inträffat plötsligt.	
	Entreprenören ska ha ikraftvarande ansvarsförsäkring, som täcker Entreprenören och hans Underentreprenörer. Försäkringen ska också täcka skador som de försäkrade orsakar varandra (s.k. cross liability-klausul). Försäkringen ska vara i kraft under hela entreprenaden, minst till utgången av garantitiden.	
	På byggnadsarbetsplatsen verksam Entreprenör ska ha gällande ansvarsförsäkring för sin verksamhet till ett belopp om minst 1 000 000,00 €.	
	Entreprenören ansvarar för att Entreprenören och Underentreprenörer har alla obligatoriska och nödvändiga försäkringar (t.ex. olycksfalls- och pensionsförsäkringar) för sina arbetstagare.	
AFC.541	Försäkringar under garantitiden	
	Försäkringarna ska tecknas och vidmakthållas, så att de gäller intill dess garantianmärkning har åtgärdats.	
	Bevis om att förnyad försäkring finns ska överlämnas till Beställaren en vecka före det att försäkringen går ut.	
AFC.5511	Beställarens tillståndsansvar	
	Entreprenören ska överta Beställarens tillståndsansvar.	
	Entreprenören ska ansvara för samordningen av samtliga tillståndsansvarigas ansvarsområden i samband med entreprenaden.	
AFC.5512	Entreprenörens tillståndsansvarige	
AFC.5513	Samordning av tillståndsansvariga	
AFC.56	Avsugning	
AFC.57	Avhjälpande	
	Entreprenören ansvarar för sättningar i underbyggnad och överbyggnad. Ansvaret begränsas till vad som ingår i det egna kontraktet. Entreprenören ansvarar för de momentana sättningar (initialsättningar) som uppkommer i undergrunden i samband med fyllning.	


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 26 (34)	
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund	
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805	Datum 15.02 2019
Kod	Text	Ändr.dat	Bet
AFC.6	EKONOMI		
AFC.61	Ersättning		
	<p>Ersättning för ändrings- eller tillägsarbeten betalas endast ut när arbetet är beställt skriftligt av Beställaren.</p> <p>Ersättning sker i enlighet med i kontraktet angivna priser, enligt kontrakterade à-priser och uppmätta mängder i enlighet med MER Anläggning 17.</p> <p>I angivna priser ska samtliga kostnader ingå för fullt färdigt arbete inkl. entreprenörsarvode, centraladministration m.m. I priserna ska även kostnaderna för samtliga allmänna arbeten enligt handlingarna ingå.</p> <p>Enhetspriserna är inte indexbundna (YSE 48 §) och priserna som Entreprenören har uppgett är utan mervärdesskatt.</p>		
AFC.611	Ersättning för ÄTA-arbeten		
	<p>Eventuella ÄTA-arbeten regleras i enlighet med kapitel 6, projekt och prisändringar, YSE 1998.</p> <p>Alla tillägsarbeten ska överenskommas om skriftligen innan arbeten påbörjas. Om tillägsarbeten inte överenskommits om skriftligen ersätts de inte av Beställaren.</p>		
AFC.612	Ersättning för reglerbara mängder		
	Efter uppmätning enligt MER Anläggning 17 av utfört arbete sker reglering av ersättning enligt reglerna under AFC.61.		
AFC.613	Ersättning för rese- och traktamentskostnader		
	Samtliga kostnader för resor och traktamenten ska vara kalkylerade i anbudets priser.		
AFC.614	Ersättning för kostnadsändring (indexreglering)		
	Indexreglering tillämpas inte.		
AFC.62	Betalning		
AFC.621	Betalningsansvar		
AFC.622	Betalningsplan		
	<p>Entreprenören upprättar en prestationsbaserad ratplan där varje rat ska motsvara utfört arbete.</p> <p>Den första raten som uppbärs i samband med kontraktets tecknande får vara högst 5 % av entreprenadsumman.</p> <p>Den sista raten som uppbärs i samband med entreprenadens färdigställande ska vara 10 % av entreprenadsumman (AFC.624).</p>		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 27 (34)														
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund														
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805	Datum 15.02 2019													
	Kod	Ändr.dat	Bet													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kod</th> <th>Text</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AFC.623</td> <td> <p>Förskott</p> <p>Förskott beviljas inte.</p> </td> </tr> <tr> <td>AFC.624</td> <td> <p>Fakturering</p> <p>Fakturering får ske efter utförd prestation. Fakturering sker efter Beställarens godkännande.</p> <p>Första betalningsraten (enligt AFC.622) får faktureras när</p> <ul style="list-style-type: none"> kontraktet är undertecknat Entreprenören har överlämnat godkänd säkerhet för byggtiden. <p>Sista betalningsraten (enligt AFC.622) får faktureras när</p> <ul style="list-style-type: none"> besked om godkänd mottagandebesiktning har lämnats av Beställaren Entreprenören har överlämnat godkänd säkerhet för garantitiden alla ansvars- och tidsfrågor är utredda all dokumentation är godkänd av Beställaren. <p>ÄTA-arbeten ska faktureras separat efter uppmätning eller efter av Beställaren godkänd värdering av utfört arbete.</p> <p>På faktura ska anges:</p> <p>Unikt fakturanummer, fakturadatum, Beställarens referens, namn på Beställare, avdelning och enhet, beställningsnummer, leverantörsreferens, namn, adress och telefonnummer samt FO-nummer.</p> <p>Enhetspriserna är inte indexbundna (YSE 48 §) och priserna som Entreprenören har uppgett är utan mervärdesskatt (moms 0 %).</p> <p>Uppgifterna får ej finnas i färgade fält. Faktureringsavgifter, expeditonsavgifter eller liknande accepteras ej. Fakturor skickade av annan part än avtalad Entreprenör accepteras ej.</p> <p>Fakturor med ofullständig redovisning accepteras ej och kan returneras för komplettering. Betalningstid för komplett faktura är 30 dagar efter fakturadatum. Rutin i övrigt för fakturering ska fastställas vid första byggmötet.</p> </td> </tr> <tr> <td>AFC.625</td> <td> <p>Dröjsmålsränta</p> </td> </tr> <tr> <td>AFC.63</td> <td> <p>Säkerhet</p> </td> </tr> <tr> <td>AFC.631</td> <td> <p>Säkerhet till Beställaren</p> <p>Entreprenören ska ställa säkerhet enligt YSE 1998 36 §. Kostnaden för säkerheten ska ingå i kontraktssumman.</p> </td> </tr> <tr> <td>AFC.632</td> <td> <p>Säkerhet till Entreprenören</p> <p>Med ändring av YSE 1998 37 § ställer Beställaren ej någon säkerhet till Entreprenören.</p> </td> </tr> </tbody> </table>			Kod	Text	AFC.623	<p>Förskott</p> <p>Förskott beviljas inte.</p>	AFC.624	<p>Fakturering</p> <p>Fakturering får ske efter utförd prestation. Fakturering sker efter Beställarens godkännande.</p> <p>Första betalningsraten (enligt AFC.622) får faktureras när</p> <ul style="list-style-type: none"> kontraktet är undertecknat Entreprenören har överlämnat godkänd säkerhet för byggtiden. <p>Sista betalningsraten (enligt AFC.622) får faktureras när</p> <ul style="list-style-type: none"> besked om godkänd mottagandebesiktning har lämnats av Beställaren Entreprenören har överlämnat godkänd säkerhet för garantitiden alla ansvars- och tidsfrågor är utredda all dokumentation är godkänd av Beställaren. <p>ÄTA-arbeten ska faktureras separat efter uppmätning eller efter av Beställaren godkänd värdering av utfört arbete.</p> <p>På faktura ska anges:</p> <p>Unikt fakturanummer, fakturadatum, Beställarens referens, namn på Beställare, avdelning och enhet, beställningsnummer, leverantörsreferens, namn, adress och telefonnummer samt FO-nummer.</p> <p>Enhetspriserna är inte indexbundna (YSE 48 §) och priserna som Entreprenören har uppgett är utan mervärdesskatt (moms 0 %).</p> <p>Uppgifterna får ej finnas i färgade fält. Faktureringsavgifter, expeditonsavgifter eller liknande accepteras ej. Fakturor skickade av annan part än avtalad Entreprenör accepteras ej.</p> <p>Fakturor med ofullständig redovisning accepteras ej och kan returneras för komplettering. Betalningstid för komplett faktura är 30 dagar efter fakturadatum. Rutin i övrigt för fakturering ska fastställas vid första byggmötet.</p>	AFC.625	<p>Dröjsmålsränta</p>	AFC.63	<p>Säkerhet</p>	AFC.631	<p>Säkerhet till Beställaren</p> <p>Entreprenören ska ställa säkerhet enligt YSE 1998 36 §. Kostnaden för säkerheten ska ingå i kontraktssumman.</p>	AFC.632	<p>Säkerhet till Entreprenören</p> <p>Med ändring av YSE 1998 37 § ställer Beställaren ej någon säkerhet till Entreprenören.</p>
Kod	Text															
AFC.623	<p>Förskott</p> <p>Förskott beviljas inte.</p>															
AFC.624	<p>Fakturering</p> <p>Fakturering får ske efter utförd prestation. Fakturering sker efter Beställarens godkännande.</p> <p>Första betalningsraten (enligt AFC.622) får faktureras när</p> <ul style="list-style-type: none"> kontraktet är undertecknat Entreprenören har överlämnat godkänd säkerhet för byggtiden. <p>Sista betalningsraten (enligt AFC.622) får faktureras när</p> <ul style="list-style-type: none"> besked om godkänd mottagandebesiktning har lämnats av Beställaren Entreprenören har överlämnat godkänd säkerhet för garantitiden alla ansvars- och tidsfrågor är utredda all dokumentation är godkänd av Beställaren. <p>ÄTA-arbeten ska faktureras separat efter uppmätning eller efter av Beställaren godkänd värdering av utfört arbete.</p> <p>På faktura ska anges:</p> <p>Unikt fakturanummer, fakturadatum, Beställarens referens, namn på Beställare, avdelning och enhet, beställningsnummer, leverantörsreferens, namn, adress och telefonnummer samt FO-nummer.</p> <p>Enhetspriserna är inte indexbundna (YSE 48 §) och priserna som Entreprenören har uppgett är utan mervärdesskatt (moms 0 %).</p> <p>Uppgifterna får ej finnas i färgade fält. Faktureringsavgifter, expeditonsavgifter eller liknande accepteras ej. Fakturor skickade av annan part än avtalad Entreprenör accepteras ej.</p> <p>Fakturor med ofullständig redovisning accepteras ej och kan returneras för komplettering. Betalningstid för komplett faktura är 30 dagar efter fakturadatum. Rutin i övrigt för fakturering ska fastställas vid första byggmötet.</p>															
AFC.625	<p>Dröjsmålsränta</p>															
AFC.63	<p>Säkerhet</p>															
AFC.631	<p>Säkerhet till Beställaren</p> <p>Entreprenören ska ställa säkerhet enligt YSE 1998 36 §. Kostnaden för säkerheten ska ingå i kontraktssumman.</p>															
AFC.632	<p>Säkerhet till Entreprenören</p> <p>Med ändring av YSE 1998 37 § ställer Beställaren ej någon säkerhet till Entreprenören.</p>															


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 28 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
AFC.7	BESIKTNING	
AFC.71	Entreprenadbesiktningar	
AFC.711	Besiktningsplan	
	Entreprenören ska upprätta en besiktningsplan för sido- och delentreprenad samt ledningsägarnas arbeten.	
AFC.712	Besiktning av entreprenadprestation	
	Entreprenören ska skriftligen anmäla anläggningen färdig för slutbesiktning tre (3) veckor före avsedd slutbesiktning. Beställaren kallar till slutbesiktning.	
	Förutsättningen för att entreprenaden ska besiktigas och godkännas är att handlingar enligt AFC.242 finns upprättade.	
	I övrigt enligt YSE 1998 70 §.	
AFC.713	Mottagningsbesiktning av byggnadsobjekt	
	Enligt YSE 1998 71 och 72 §.	
	Vid tidpunkt för anmälan om mottagningsbesiktning enl. YSE 1998 71 § p2, ska Entreprenören lämna över verifikat gällande YSE 1998 71 § p3, samtliga egenkontroller, kontroll, provtagningar/tryckningar och relationsritningar enligt handlingar. Då Beställaren mottagit samtliga dokument kan mottagningsbesiktningen ske inom 14 dagar.	
AFC.714	Garantibesiktning	
	Beställaren kallar till garantibesiktning ca 3 veckor innan garantitidens utgång.	
AFC.72	Besiktningsman	
	Besiktningsman utses av Beställaren.	
AFC.8	HÄVNING	
	Entreprenör är skyldig att vidta åtgärder så att inte åländsk/finsk lag eller på Åland gällande kollektivavtal för arbetet åsidosätts. Om Entreprenören inte tecknat på Åland gällande kollektivavtal ska ändå motsvarande villkor gälla för Entreprenörens anställda. Detsamma ska gälla för eventuella Underentreprenörer som Entreprenören anlitar för att fullgöra avtalet.	
	På begäran av Beställaren ska Entreprenören lämna erforderliga uppgifter och handlingar för att skyldigheten enligt ovan ska kunna kontrolleras.	
	Skulle Entreprenören brista i fullgörandet av detta åläggande äger Beställaren rätt att häva avtalet om bristen är väsentlig.	
	Enmansföretagare och fåmansbolag med upp till tre anställda utan särskilda avtal ska likställas med företag som tecknat kollektivavtal eller liknande.	


 Ålands landskapsregering	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 29 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
Kod	Text	Datum 15.02 2019
		Ändr.dat
		Bet
AFC.9	TVISTELÖSNING Twist mellan Beställaren och Entreprenören med anledning av ingånget avtal ska avgöras av Ålands tingsrätt i Mariehamn.	
AFG	ALLMÄNNA ARBETEN OCH HJÄLPMEDEL Entreprenören ska på egen bekostnad utföra allmänna arbeten samt anskaffa hjälpmedel för den egna entreprenaden, där inte annat anges i detta avsnitt.	
AFG.1	ETABLERING AV ARBETSPLATS	
AFG.11	Placering av allmänna hjälpmedel Placering av allmänna hjälpmedel ska ske efter samråd med Beställaren. För att ta mark utanför arbetsområdet i anspråk krävs tillstånd av markägaren.	
AFG.111	Placeringsritning som upprättas av Entreprenören Arbetsplatsdispositionsplan upprättas och lämnas till Beställaren innan etablering påbörjas.	
AFG.12	Bodar Entreprenören ansvarar själv för bodar, kontorsbodas, containrar m.m. som används vid utförande av entreprenaden.	
AFG.124	Kontorsplats till Beställaren Entreprenören ska tillhandahålla ett (1) kontorsrum till Beställarens kontrollant (byggledare) under hela entreprenadtiden. Kontorsrummet ska innehålla skrivbord med stol, bokhylla m.m. Utrustning för uppkoppling till datanät ska finnas.	
AFG.13	Tillfällig väg och plan Entreprenören ansvarar själv för erforderliga tillfälliga vägar. Entreprenören ska inom etableringsområdet bereda plats för ledningsägarnas materiel som ingår i entreprenaden, kostnadsfritt. Entreprenören ska inom arbetsområdet bereda plats för angivna Sidoentreprenörers transporter.	
AFG.14	Tillfällig el- och VA-försörjning	
AFG.141	Tillfällig elförsörjning Entreprenören ansvarar själv för tillfällig elförsörjning.	
AFG.142	Tillfällig VA-försörjning Entreprenören ansvarar själv för tillfällig VA-försörjning. Spillvatten får ej släppas ut i sjön utan rening.	

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 30 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
Kod		Datum 15.02 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>AFG.2 INMÄTNING OCH UTSÄTTNING</p> <p>Beställaren tillhandahåller utgångspunkter (fixpunkter) i plan och höjd till grund för inmätning och utsättning.</p> <p>Markeringar ska befästas och skyddas av Entreprenören.</p> <p>Entreprenören ansvarar ensam för riktigheten av utsättningar oavsett Beställarens kontrollmätningar. Protokoll och beräkningar ska föras och bevaras på sådant sätt att kontroll utan svårighet kan utföras.</p> <p>All utsättning ska beräknas och utföras med utgångspunkt från stompunkter i plan och höjd. Alla nya mätpunkter som etableras ska anslutas till ovan nämnda punkter.</p> <p>För koordinatsystem i plan gäller ETRS-GK20 och i höjd N2000.</p> <p>Kodningssystemet vid inmätning ska vara LIVI.</p> <p>Befintliga markeringar såsom rösen, stompunkter etc. får ej rubbas. För skadade markeringar bekostar Entreprenören ny utsättning. Om för arbetets utförande stompunkter måste flyttas, ska Beställaren i god tid underrättas.</p> <p>AFG.21 Mätutrustning</p> <p>Geodetisk mätutrustning som godkänns är totalstation, VRS-GPS eller maskinstyrningsutrustning med VRS-GPS. Utrustningen ska vara kalibrerad och kontrollerad av märkesverkstad. Kalibreringsintyg ska på anmodan kunna uppvisas.</p> <p>AFG.22 Inmätning</p> <p>Inmätning i plan och höjd ska utföras från av Beställaren tillhandahållna utgångspunkter eller av Entreprenören utförda kompletterande utgångspunkter som godkänts av Beställaren.</p> <p>Entreprenören ska utföra all inmätning under entreprenadtiden, oavsett Beställarens eller ledningsägarens mätningar.</p> <p>Senast två (2) veckor efter mottagningsbesiktning ska Entreprenören leverera resultat från eftermätningar och relationsritningar till Beställaren. Ritningarna ska levereras i dwg-format.</p> <p>Relationsritningarna ska innehålla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmätta avskalade bergytor • Inmätta trummor, rörläggningar och genomföringsrör • Inmätt vägutrustning, såsom räcken, stängsel, skyltar o.s.v. • Terrassens överyta • Förstärkningslagrets övre yta • Bärlagrets övre yta • Obundet slitlagets övre yta • Diken och slänter. 		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 31 (34)																		
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund																		
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805	Datum 15.02 2019																	
	Kod	Ändr.dat	Bet																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kod</th> <th>Text</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AFG.2211</td> <td>Inmätning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad</td> </tr> <tr> <td>AFG.23</td> <td>Utsättning Utsättning i plan och höjd ska utföras från av Beställaren tillhandahållna utgångspunkter eller av Entreprenören utförda kompletterande utgångspunkter som godkänts av Beställaren. Entreprenören ska utföra och bekosta all utsättning under entreprenadtiden.</td> </tr> <tr> <td>AFG.2311</td> <td>Utsättning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad</td> </tr> <tr> <td>AFG.3</td> <td>SKYDD M.M.</td> </tr> <tr> <td>AFG.31</td> <td>Skydd av arbete och egendom m.m. Läget av transportvägar, upplagsplatser och tippplatser ska bestämmas i samråd med Beställaren och fastighetsägare.</td> </tr> <tr> <td>AFG.311</td> <td>Skydd av arbete</td> </tr> <tr> <td>AFG.312</td> <td>Skydd av ledning, mätpunkt m.m. Entreprenören ska förvissa sig om befintliga ledningar inom området hos ledningsägande myndighet/verk. Entreprenören ska i god tid och senast två veckor innan arbetena påbörjas begära utsättning av ledningarna. Ledningar och kablar får ej brytas annat än för kortare, föranmält till ledningsägare, avbrott. Optoledningar får ej brytas. På ledningarna får inga planerade avbrott utföras. Ledningar ska vara i drift under hela entreprenadtiden. Vissa ledningar har osäkert läge. Åtgärder ska vidtas så att befintliga ledningar och kablar skyddas. Om ledning skadas ska ledningsägaren omedelbart meddelas och ledningen omgående repareras på Entreprenörens bekostnad. Entreprenören svarar för att befintliga ledningsläggningar, som berörs av arbetena, kan hållas i drift under entreprenadtiden, där ej annat anges. Redovisning av befintliga ledningar (här innefattas även kablar) är inte exakt. Avvikelser <2 m får anses normala. Alla eventuella kostnader för utsättning, kontroll eller annan närvaro vid Entreprenörens arbete som inte utförs kostnadsfritt betalas av Entreprenören.</td> </tr> <tr> <td>AFG.313</td> <td>Skydd av vegetation Entreprenören ska skydda träd och buskar som kan utsättas för risk för skador, både inom och utom arbetsområdet. Skadad eller borttagen vegetation som ska bevaras ersätts med likvärdig på Entreprenörens bekostnad.</td> </tr> </tbody> </table>			Kod	Text	AFG.2211	Inmätning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad	AFG.23	Utsättning Utsättning i plan och höjd ska utföras från av Beställaren tillhandahållna utgångspunkter eller av Entreprenören utförda kompletterande utgångspunkter som godkänts av Beställaren. Entreprenören ska utföra och bekosta all utsättning under entreprenadtiden.	AFG.2311	Utsättning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad	AFG.3	SKYDD M.M.	AFG.31	Skydd av arbete och egendom m.m. Läget av transportvägar, upplagsplatser och tippplatser ska bestämmas i samråd med Beställaren och fastighetsägare.	AFG.311	Skydd av arbete	AFG.312	Skydd av ledning, mätpunkt m.m. Entreprenören ska förvissa sig om befintliga ledningar inom området hos ledningsägande myndighet/verk. Entreprenören ska i god tid och senast två veckor innan arbetena påbörjas begära utsättning av ledningarna. Ledningar och kablar får ej brytas annat än för kortare, föranmält till ledningsägare, avbrott. Optoledningar får ej brytas. På ledningarna får inga planerade avbrott utföras. Ledningar ska vara i drift under hela entreprenadtiden. Vissa ledningar har osäkert läge. Åtgärder ska vidtas så att befintliga ledningar och kablar skyddas. Om ledning skadas ska ledningsägaren omedelbart meddelas och ledningen omgående repareras på Entreprenörens bekostnad. Entreprenören svarar för att befintliga ledningsläggningar, som berörs av arbetena, kan hållas i drift under entreprenadtiden, där ej annat anges. Redovisning av befintliga ledningar (här innefattas även kablar) är inte exakt. Avvikelser <2 m får anses normala. Alla eventuella kostnader för utsättning, kontroll eller annan närvaro vid Entreprenörens arbete som inte utförs kostnadsfritt betalas av Entreprenören.	AFG.313	Skydd av vegetation Entreprenören ska skydda träd och buskar som kan utsättas för risk för skador, både inom och utom arbetsområdet. Skadad eller borttagen vegetation som ska bevaras ersätts med likvärdig på Entreprenörens bekostnad.
Kod	Text																			
AFG.2211	Inmätning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad																			
AFG.23	Utsättning Utsättning i plan och höjd ska utföras från av Beställaren tillhandahållna utgångspunkter eller av Entreprenören utförda kompletterande utgångspunkter som godkänts av Beställaren. Entreprenören ska utföra och bekosta all utsättning under entreprenadtiden.																			
AFG.2311	Utsättning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad																			
AFG.3	SKYDD M.M.																			
AFG.31	Skydd av arbete och egendom m.m. Läget av transportvägar, upplagsplatser och tippplatser ska bestämmas i samråd med Beställaren och fastighetsägare.																			
AFG.311	Skydd av arbete																			
AFG.312	Skydd av ledning, mätpunkt m.m. Entreprenören ska förvissa sig om befintliga ledningar inom området hos ledningsägande myndighet/verk. Entreprenören ska i god tid och senast två veckor innan arbetena påbörjas begära utsättning av ledningarna. Ledningar och kablar får ej brytas annat än för kortare, föranmält till ledningsägare, avbrott. Optoledningar får ej brytas. På ledningarna får inga planerade avbrott utföras. Ledningar ska vara i drift under hela entreprenadtiden. Vissa ledningar har osäkert läge. Åtgärder ska vidtas så att befintliga ledningar och kablar skyddas. Om ledning skadas ska ledningsägaren omedelbart meddelas och ledningen omgående repareras på Entreprenörens bekostnad. Entreprenören svarar för att befintliga ledningsläggningar, som berörs av arbetena, kan hållas i drift under entreprenadtiden, där ej annat anges. Redovisning av befintliga ledningar (här innefattas även kablar) är inte exakt. Avvikelser <2 m får anses normala. Alla eventuella kostnader för utsättning, kontroll eller annan närvaro vid Entreprenörens arbete som inte utförs kostnadsfritt betalas av Entreprenören.																			
AFG.313	Skydd av vegetation Entreprenören ska skydda träd och buskar som kan utsättas för risk för skador, både inom och utom arbetsområdet. Skadad eller borttagen vegetation som ska bevaras ersätts med likvärdig på Entreprenörens bekostnad.																			

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 32 (34)
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
	Kod	Ändr.dat
<p>AFG.315 Skydd av egendom</p> <p>Befintliga anläggningar ska skyddas i erforderlig omfattning. Entreprenören är ensam ansvarig för eventuella skador samt därvid förorsakade kostnader.</p> <p>AFG.316 Tillfällig inhägnad</p> <p>Inhägnader och avstängningar får utföras där Entreprenören så finner erforderligt, med hänsyn till hans ansvar på arbetsplatsen eller om han finner det erforderligt för skydd av egendom etc.</p> <p>Schakt, pumpgropar etc. ska inhägnas på ett med hänsyn till riskerna betryggande sätt och riskfyllda vattensamlingar som ej inhägnats hållas läns även under icke arbetstid.</p> <p>Utförandet av alla inhägnader och avstängningar ska godkännas av Beställaren.</p> <p>AFG.32 Skyddsanordningar</p> <p>Arbetare som handskas med avloppsvatten ska vara erforderligt vaccinerade (gulsot och polio).</p> <p>Skyddsåtgärder gentemot tredje man i samband med entreprenadens genomförande ska utföras av Entreprenören i omfattning som krävs från myndighetens sida och för arbetets utförande.</p> <p>AFG.329 Varningsskyltar under entreprenadtiden</p> <p>All skyltning och vägvisning tillhandahålls av Entreprenören.</p> <p>AFG.34 Bullerskydd</p> <p>Arbetet ska bedrivas i enlighet med det av Ålands landskapsregerings beslut (2001:72) tillämpning i landskapet Åland av statsrådets förordning om buller från utrustning som är avsedd att användas utomhus, Miljö- och Hälsoskyddsmyndighet (ÅMHM's) direktiv.</p> <p>AFG.35 Dammskydd</p> <p>Entreprenören ska tillse att störningar på grund av damm för omgivningen och för övriga pågående byggnadsarbeten ej uppkommer eller i möjligaste mån minimeras.</p> <p>AFG.36 Begränsning av miljöstörande utsläpp</p> <p>Arbetet ska bedrivas på ett sådant sätt att spridning av föroreningar förhindras. Entreprenören ska anpassa arbetsmetoder och ha beredskap för att förhindra spridning av förorening till omgivande jord, vatten eller luft.</p> <p>Entreprenören ska ha dokumenterade rutiner för miljöolyckor/tillbud. Rutinen ska vara känd av personalen och innehålla redovisning av de åtgärder som ska vidtas vid miljötillbud. Miljöolyckor/tillbud ska omgående rapporteras till Beställaren och anmälas till tillsynsmyndigheten.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 33 (34)
		Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag	Projektname Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utångarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02 2019
Kod		Ändr.dat
		Bet
<p>AFG.43 Transport inom arbetsområdet Entreprenören svarar för alla transporter inom arbetsområdet.</p> <p>AFG.44 Lyftanordningar Entreprenören ansvarar själv för lyftanordningar.</p> <p>AFG.7 UPPVÄRMNING, UTTORKNING OCH VÄDERBEROENDE ARBETEN M.M.</p> <p>AFG.75 Väderberoende arbeten</p> <p>AFG.752 Snöröjning Entreprenören övertar hela väghållaransvaret under entreprenadtiden och svarar därför för snöröjning och halkbekämpning av för allmän trafik upplåtna körbanor och gång- och cykelvägar. Entreprenören ska hålla kör- och gångbanor i sådant skick att trafik kan ske på normalt sätt. Innan risk för snöröjning och halkbekämpningsåtgärder föreligger ska Entreprenören samordna arbetet med Beställare och väghållare.</p> <p>AFG.8 LÄNSHÅLLNING, RENHÅLLNING, RENGÖRING M.M. Omläggning av trummor, dräneringsledningar och erforderlig avledning av vatten från dike som berörs av arbete utförs och bekostas av Entreprenören. Ledningsgravar för ledningar som omlagts eller ändrats i samband med entreprenaden får inte fyllas förrän markägaren/ledningsägaren/Beställaren besiktigat och godkänt dem. Vid all avledning ska tillfredsställande olje-, sand- och slamavskiljande åtgärder vidtas.</p> <p>AFG.81 Länshållning Entreprenören ansvarar för omhändertagande av vatten som uppkommer vid schaktarbete. Entreprenören svarar för att effektiv slamavskiljning och eventuell oljeavskiljning sker innan vatten släpps ut i vattendrag. Dämning får inte ske så att risk för översvämning föreligger. Entreprenören ska ombesörja och bekosta all för arbetet erforderlig länshållning och slamsugning samt provisoriska anordningar till dess godkänd slutbesiktning ägt rum.</p> <p>AFG.82 Renhållning Entreprenören ska hålla rent och vidta åtgärder för att begränsa spridning av damm och nedsmutsning samt för att undvika spill och förorenings-spridning inom och utanför arbets- och etableringsområden. Det åligger Entreprenören att vidta åtgärder vid nedsmutsning av allmänna vägar eller vid damning. Entreprenören ska upprätta plan för hantering av avfall.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 34 (34)
	Projekt Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, 2019	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02 2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod Text		
AFG.832	Slutrengöring	
	Vid slutrengöring ska anläggningen, och i den ingående delar, rengöras. Tillfälliga anordningar ska tas bort. Entreprenörens kvarvarande varor och hjälpmedel ska föras bort i den mån de inte erfordras för slutbesiktning.	
AFG.85	Återställande av mark	
	Entreprenören ska återställa mark som tagits i anspråk. Tillfälliga vägar och planer ska tas bort. Entreprenören ska reparera väg, plan eller annan anläggning som har skadats genom åverkan.	

Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen-Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

04 ANBUD, PRISSATT MÄNGD- OCH ENHETSPRISLISTA

Anbudslämnaren fyller i gula fält

Anbudslämnare

Företagsnamn:

Organisationsnummer:

Adress:

Kontaktperson:

E-postadress under upphandlingen:

Telefonnummer under upphandlingen:

Vi åtar oss att i enlighet med anbudsförfrågan daterad 15.02.2018 och med tillhörande förfrågningsunderlag utföra rubricerad entreprenad. Vi bekräftar att vårt anbud är utformat och innehåller åtaganden enligt gällande bestämmelser om beskattning, miljöskydd, arbetarskydd, arbetsförhållanden och arbetsvillkor. Nedan lämnar vi i förfrågningsunderlaget efterfrågade uppgifter.

Vi intygar att samtliga uppgifter är korrekta.

Behörig firmatecknare (alt. delegerad)

Namn

Ort och datum

Språkkrav enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.1

Samtliga personer som kommer att ha direktkontakt med den upphandlande enheten behärskar svenska språket i tal och skrift.

Ja / Nej

Uppgift om uteslutningsgrunder enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.3

Vi intygar att vi inte är, eller har varit, föremål för någon omständighet som anges i UF 3.3.

Ja / Nej

(Straffregisterutdrag enligt UF 3.3 inlämnas inför kontraktstecknandet)

04 ANBUD, PRISSATT MÄNGD- OCH ENHETSPRISLISTA

Uppgift om ekonomisk och finansiell situation samt beställaransvarslagen, enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.4

Enligt UF 3.4 p 1; Företaget uppnår kreditomdöme.
(Bilaga enligt UF 3.4 p1 bifogas anbudet)

Ja / Nej

Enligt UF 3.4 p 2; Då vi inte uppnår kreditomdöme enligt UF 3.4 p 1 har vi upprättat en särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 2, samt p 2a eller p 2b.
(Bilaga enligt UF 3.4 p 2, samt 2a eller 2b bifogas anbudet)

Ja / Nej

Enligt UF 3.4 p 3; Vi intygar att entreprenören och underentreprenörer uppfyller samtliga krav enligt lagen om beställarens utredningsskyldighet vid anlitande av utomstående arbetskraft (FFS 1233/2006).
(Bilaga enligt UF 3.4 p 3, inlämnas inför kontraktstecknande)

Ja / Nej

04 ANBUD, PRISSATT MÄNGD- OCH ENHETSPRISLISTA

Uppgifter om teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.5

Enligt UF 3.5 p 1; Till anbudet bifogas en kortfattad beskrivning av företaget/organisationen (företags-/organisationsform, branschfarenhet, verksamhet, maskinpark, teknisk utrustning, erfarenhet av liknande uppdrag, omsättning, bemanning, kompetensutveckling etc.)

Bifogas - Ja / Nej

Enligt UF 3.5 p 2; Vi har utfört vägbyggnadsuppdrag/-entreprenader enligt nedan. Uppdragen/entreprenaderna har innehållit moment enligt nedan (se även UF 3.5)
(Sätt "x" i ruta för vilket moment som har ingått i respektive uppdrag/entreprenad)

	Uppdrag / Entreprenad	
	1	2
Se UF 3.5.2 (krav: 1 av 2)		
Se UF 3.5.2 (krav: 2 av 2)		

Uppdrag / Entreprenad nr 1

Projekt (namn)

Beställare (organisation)

Beställarens kontaktperson (namn)

Tid (årtal) för färdigställande (ej äldre än 5 år)

Person/-er i företagets organisation som deltagit i entreprenaden

En kort beskrivning av uppdraget / entreprenaden

Uppdrag / Entreprenad nr 2

Projekt (namn)

Beställare (organisation)

Beställarens kontaktperson (namn)

Tid (årtal) för färdigställande (ej äldre än 5 år)

Person/-er i företagets organisation som deltagit i entreprenaden

En kort beskrivning av uppdraget / entreprenaden

04 ANBUD, PRISSATT MÄNGD- OCH ENHETSPRISLISTA

Enligt UF 3.5 p 3; Både huvudansvarig platschef/arbetsledare samt dennes ersättare har minst fem (5) års erfarenhet av arbete inom kompetensområdet.
(CV som styrker detta bifogas anbudet)

Ja / Nej

Enligt UF 3.5 p 4; Företaget/organisationen har en skyltansvarig med erfarenhet av trafikanordningsplaner och skyltning.
(CV som styrker detta bifogas anbudet)

Ja / Nej

Enligt UF 3.5 p 5; Företaget/organisationen har teknisk utrustning, så som maskinstyrning med nätverks-GPS.
(Redogörelse som styrker detta inlämnas inför kontraktstecknande)

Ja / Nej

Uppgifter om miljöarbete enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.6

Vi uppfyller beställarens krav gällande aktivt miljöarbete enligt villkoren i UF 3.6.
(Redogörelse som styrker detta inlämnas inför kontraktstecknande)

Ja / Nej

Uppgifter om kvalitetsarbete enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.7

Vi uppfyller beställarens krav gällande aktivt arbete för kvalitetsåtgärder enligt villkoren i UF 3.7.
(Redogörelse som styrker detta inlämnas inför kontraktstecknande)

[Ja / Nej]

Uppgifter om arbetsmiljöarbete enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.8

Vi uppfyller beställarens krav gällande arbetsmiljöarbete enligt villkoren i UF 3.8.
(Redogörelse som styrker detta inlämnas inför kontraktstecknande)

Ja / Nej

Uppgifter för utvärdering av anbud enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 2.11.1

Anbudsgivaren ska fylla i 04 Anbud, prissatt mängd- och enhetsprislista. Dessa dokument samt de efterfrågade bilagorna bifogas vid anbudslämning.

Vi erbjuder oss att utföra uppdraget/entreprenaden i enlighet med förfrågningsunderlaget i sin helhet till en ersättning av:

(Fyll i beloppen i de gula fälten under fliken "Mängd- och enhetsprislista")

Anbudssumma, tillika pris enligt UF 2.11.1

-

04 ANBUD, PRISSATT MÄNGD- OCH ENHETSPRISLISTA

BILAGEFÖRTECKNING

Observera att inga intyg, utdrag och dylikt får vara äldre än 3 månader från sista dag för inlämnande av anbud.

För att underlätta för den upphandlande enheten vänligen numrera bilagorna och fyll i bilagornas nummer i förteckningen nedan.

Bilaga, namn	Bilaga, nummer
Kreditomdöme enligt UF 3.4 p 1	
Särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 2	
Intyg eller särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 2a	
Intyg eller särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 2b	
Intyg, utdrag eller särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 3	
Beskrivning enligt UF 3.5 p 1	
CV för platschef och arbetschef enligt UF 3.5 p 3	
CV förskyltansvarig enligt UF 3.5 p 4	
Teknisk utrustning enligt UF 3.5 p 5	
Redogörelse gällande krav enligt UF 3.6	
Redogörelse gällande krav enligt UF 3.7	
Redogörelse gällande krav enligt UF 3.8	

Projekt
namn

Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen-Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

Status

Förfrågningsunderlag

Handläggare

Leif Hägglund/ ÅLR

Total

0

MÄNGD- OCH ENHETSPRISLISTA

Anbudslämnare fyller i gula fält

Denna mängdförteckning ansluter till Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten (TB) samt AMA Anläggning 17. Arbetsmomenten enligt koderna nedan beskrivs i första hand enligt Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten. AMA Anläggning 17 texter gäller för de arbetsmoment som inte beskrivs i TB men kompletterar även text som redovisas i TB. Denna mängdförteckning är inte komplett i avseendet kod BFD.12

			Enhet	Mängd	A-pris	Belopp
BCB.15	Tillfällig avledning av dagvatten		-	-	-	
BCB.161	Tillfällig avledning av dike, bäck o d		-	-	-	
BCB.31	Åtgärd för rörledning i mark		-	-	-	
BCB.33	Åtgärd för luftledning		-	-	-	
BCB.411	Skyddsplank		-	-	-	
BCB.412	Skyddsinhägnad av träd		-	-	-	
BCB.413	Skyddsinhägnad av vegetationsytor		-	-	-	
BCB.414	Skyddsinhägnad av arbetsområde		-	-	-	
BCB.43	Inbrädning av träd, påkörningsskydd		-	-	-	
BCB.44	Skydd av markyta i träds och buskars rotzon		-	-	-	
BCB.51	Åtgärd i träds och buskars rotzon		-	-	-	
BCB.52	Åtgärd i trädkrona		-	-	-	
BCB.7112	Tillfällig väg med slitlager av grus		-	-	-	
BCB.713	Tillfällig trafikordning		-	-	-	
BCB.714	Tillfällig trafikdirigering		-	-	-	
BCB.716	Tillfällig tillsyn av väg m m		-	-	-	
BCB.717	Tillfällig skyddsanordning		-	-	-	
BCB.87	Tillfällig skyltning till allmänheten		-	-	-	
BEB.1101	Flyttning av enheter bestående av stolpfundament, skyltstolpe och skylt	"Normal skylt"	st	3		0
BEB.1101	Flyttning av enheter bestående av stolpfundament, skyltstolpe och skylt	"Skylt med stöd"	st	2		0
BEB.14	Flyttning av utrustningar och utsmyckningar	"Busstur"	st	1		0
BED.12141	Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken	Fall A	m ²	800		0
BED.12141	Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken	Tillägg/avdrag per 2 cm	m ²	0		0
BFB	Trädfällning		st	10		0
BFC	Röjning		m ²	2 000		0
BFD.12	Stubbrytning inom område för väg, plan o d		-	-	-	
BFD.12	Stubbrytning inom område för väg, plan o d	"Tillkommande"	st	10		0
BFD.13	Stubbrytning inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta		-	-	-	
BFE.21	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d, kulturmark	Fall A	m ³	924		0
BFE.21	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d, kulturmark	Fall B	m ³	220		0
BFE.22	Borttagning av markvegetation och jordmån, inom område för väg, plan o d, skogsmark	Fall B	m ³	1 359		0
BFF.4	Uppläggning och lagring av tillvaratagen jordmån	Fall A	m ³	924		0
BJB.11	Stomnät i plan		-	-	-	
BJB.12	Stomnät i höjd		-	-	-	
BJB.23	Inmätning av väg, plan o d		-	-	-	
BJB.26	Inmätning av ledning, kabel m m		-	-	-	
BJB.27	Inmätning av mark- och vattenförhållanden		-	-	-	
BJB.33	Utsättning för väg, plan o d		-	-	-	
BJB.41	Markmodell		-	-	-	
BJB.42	Bergmodell		-	-	-	
CBB.112	Jordschakt kategori B för väg, plan o d	Fall A	m ³	1 114		0
CBB.112	Jordschakt kategori B för väg, plan o d	Fall B	m ³	0		0
CBB.122	Jordschakt kategori B för utskiftning, utspetsning och utjämning	Fall B	m ³	400		0
CBB.132	Blockrensning kategori B i terrass	Fall B	m ²	0		0
CBB.152	Blockrensning kategori B i befintlig mark för väg, plan o d	Fall B	m ²	0		0
CBB.3111	Jordschakt för va-ledning	Fall B	m ³	984		0
CBB.3112	Jordschakt för dränledning (rörläggning)	Fall B	m ³	100		0
CBB.3121	Jordschakt för vägtrumma	Fall B	m ³	400		0
CBB.611	Jordschakt för bankdike	Fall B	m	1 395		0
CBB.711	Avtäckning av bergyta, opåverkad av sprängning		m ²	99		0
CBB.712	Avtäckning av bergyta, befintlig sprängbotten		m ²	0		0
CBC.112	Bergschakt kategori B och C för väg, plan o d samt sammansatt yta	Tot. bergmängd - Fall A	m ³	159		0
CBC.112	Bergschakt kategori B och C för väg, plan o d samt sammansatt yta	Tillägg 1 djup < 1,0 m	m ²	23		0
CBC.112	Bergschakt kategori B och C för väg, plan o d samt sammansatt yta	Tillägg 1 djup > 1,0 m	m ²	76		0
CBC.112	Bergschakt kategori B och C för väg, plan o d samt sammansatt yta	Tillägg 2 Släntyta	m ²	50		0
CBC.112	Bergschakt kategori B och C för väg, plan o d samt sammansatt yta	Tillägg 3 Schaktbotten	m ²	0		0
CBC.112	Bergschakt kategori B och C för väg, plan o d samt sammansatt yta	Tillägg 4 Bergrensning	m ²	99		0

Projektname

Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen-Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

Status

Förfrågningsunderlag

Handläggare

Leif Hägglund/ ÅLR

Total

0

MÄNGD- OCH ENHETSPRISLISTA

Anbudslämnare fyller i gula fält

Denna mängdförteckning ansluter till Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten (TB) samt AMA Anläggning 17. Arbetsmomenten enligt koderna nedan beskrivs i första hand enligt Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten. AMA Anläggning 17 texter gäller för de arbetsmoment som inte beskrivs i TB men kompletterar även text som redovisas i TB. Denna mängdförteckning är inte komplett i avseendet kod BFD.12

			Enhet	Mängd	A-pris	Belopp
CBC.3111	Bergschakt för va-ledning	Tot. bergmängd - Fall A	m ³	0		0
CBC.3111	Bergschakt för va-ledning	Tillägg 1 djup < 1,0 m	m ²	0		0
CBC.3111	Bergschakt för va-ledning	Tillägg 1 djup > 1,0 m	m ²	0		0
CBC.3121	Bergschakt för vägtrumma	Tot. bergmängd - Fall A	m ³	0		0
CBC.3121	Bergschakt för vägtrumma	Tillägg 1 djup < 1,0 m	m ²	0		0
CBC.3121	Bergschakt för vägtrumma	Tillägg 1 djup > 1,0 m	m ²	0		0
CBC.75	Bergschakt av jord-, yt-, botten- och sidoblock	Fall A	m ³	10		0
CEB.11221	Fyllning kategori B med grovkornig jord och krossmaterial för väg, plan o d	Fall A	m ³	1 273		0
CEB.11222	Fyllning kategori B med bland- och finkornig jord för väg, plan o d	Fall B	m ³	8 267		0
CEB.1132	Fyllning kategori B efter schakt för utskiftning, utspetsning och utjämning	Fall A	m ³	90		0
CEB.76	Fyllning för erosionskydd		m ³	10		0
CEC.2111	Ledningsbädd för va-ledning		m ²	325		0
CEC.2112	Ledningsbädd för dränledning		m ²	70		0
CEC.2121	Ledningsbädd för vägtrumma		m ²	400		0
CEC.3111	Kringfyllning och ledningsbädd för va-ledning		m ³	270		0
CEC.3112	Kringfyllning och ledningsbädd för dränledning		m ³	50		0
CEC.3121	Kringfyllning och ledningsbädd för vägtrumma		m ³	440		0
CEC.4111	Resterande fyllning för va-ledning	Fall A	m ³	714		0
CEC.4112	Resterande fyllning för dränledning	Fall A	m ³	90		0
CEC.4121	Resterande fyllning för vägtrumma	Fall A	m ³	90		0
CEF.16	Dränerande lager för vertikaldränering	8-16 mm	m ³	5		0
DBB.3111	Materialskiljande lager av geotextil under fyllning för väg, plan o d		m ²	4 935		0
DBB.3131	Materialskiljande lager av geotextil under fyllning överbyggnad för väg, plan o d		m ²	6 522		0
DBB.412	Armerande lager av geonät i fyllning		m ²	4 465		0
DCB.211	Förstärkningslager kategori A till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m		m ³	300		0
DCB.212	Förstärkningslager kategori A till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m		m ³	2 110		0
DCB.311	Obundet bärlager kategori A till belagda ytor		m ³	550		0
DCB.322	Obundet bärlager kategori B till ytor med obundet slitlager		m ³	35		0
DCB.41	Slitlager av grus		m ³	20		0
DCG.21	Beläggning av betongmarkplattor		m ²	8,82		0
DCK.15	Släntbeklädnad av jord- och krossmaterial	Fall A	m ²	1 823		0
DCK.16	Släntbeklädnad av tillvaratagen markvegetation och jordmån	Fall A	m ²	9 240		0
DCK.2511	Erosionskydd av grovkornigt material på jordslänt	Fall B	m ³	10		0
DCL.122	Växtbädd typ 4	Fall A	m ²	11 063		0
DDB.2	Plantering av plantskoleväxter m m		st	70		0
DEC.21	Kantstöd av betong, satta i grus med motstöd av grus		m	16		0
DGB.31	Återställande av planteringsyta		-	-	-	
DGB.32	Återställande av gräsyta		-	-	-	
DGB.33	Återställande av naturmarksyta		-	-	-	
DGB.64	Återställande av fundament, stolpar, skyltar m m		-	-	-	
DGB.65	Återställande av räcken, stängsel, staket, plank m m	"Busskur"	st	1		0
GBC.1	Konstruktioner av betongelement kategori A vid nybyggnad	L-element	st	17		0
PBB.5121	Ledning av PVC-rör, standardiserade tryckrör, i ledningsgrav	D225, endast läggning	m	410		0
PBB.551	Trumma av plaströr, standardiserade markavloppsrör	D315	m	157		0
PBB.551	Trumma av plaströr, standardiserade markavloppsrör	D315 Genomföring	m	97		0
PBB.551	Trumma av plaströr, standardiserade markavloppsrör	D347	m	89		0
PBB.551	Trumma av plaströr, standardiserade markavloppsrör	D675	m	97		0
PDB.62	Dränbrunnar i PE	600*1000	st	3		0
YBC.361	Kontroll, avvägning av trumma		-	-	-	
YCD.12	Relationshandlingar för rörledningssystem		-	-	-	
YCQ.1111	Kontrollplaner för väg, plan o d		-	-	-	
YCQ.1112	Kontrollplaner för vegetationsytor		-	-	-	
YCQ.1121	Kontrollplaner för rörledningar i ledningsnät		-	-	-	

Projektnamn

Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen-Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

Status

Förfrågningsunderlag

Handläggare

Leif Hägglund/ ÅLR

Total

0

MÄNGD- OCH ENHETSPRISLISTA

Anbudslämnare fyller i gula fält

Denna mängdförteckning ansluter till Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten (TB) samt AMA Anläggning 17. Arbetsmomenten enligt koderna nedan beskrivs i första hand enligt Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten. AMA Anläggning 17 texter gäller för de arbetsmoment som inte beskrivs i TB men kompletterar även text som redovisas i TB. Denna mängdförteckning är inte komplett i avseendet kod BFD.12

Enhet Mängd A-pris Belopp

ENHETSPRISER

För reglering av tillkommande och avgående arbeten enligt 03 Entreprenadprogram, punkt AFC.61.

Enhetspriser inkluderar samtliga kostnader per enhet.

Yrkesarbetare, markarbetare		€/tim
Väghyvel		€/tim
Vält		€/tim
Grävmaskin < 15 ton, hjulburen		€/tim
Grävmaskin < 15 ton, larvburen		€/tim
Grävmaskin 15-25 ton, hjulburen		€/tim
Grävmaskin 15-25 ton, larvburen		€/tim
Grävmaskin 26-40 ton, larvburen		€/tim
Lastmaskin < 20 ton		€/tim
Lastmaskin > 20 ton		€/tim
Grävlastare, midjestyrd, > 15 ton		€/tim
Lastbil, schaktbil, 3-axlad		€/tim
Lastbil, schaktbil, 6-axlad		€/tim
Dumper, 3-axlad		€/tim

Ort och datum

Landsväg nr 1, etapp 3, Utängarna-Gottby, sektion 4050-5688

Nybyggnadsentreprenad 2019

07 Handlingsförteckning

Nr Dokument

Kommersiella handlingar:

- 01 Anbudsförfrågan daterad 15.02.2019
- 02 Upphandlingsföreskrift daterad 15.02.2019
- 03 Entreprenadprogram daterat 15.02.2019
- 04 Anbud, prissatt mängd- och enhetsprislister daterat 15.02.2019
- 05 Allmänna avtalsvillkor för byggnadsentreprenader YSE 1998 (bifogas ej)
- 06 Entreprenadavtal - RT 80260 SV (bifogas ej)
- 07 Handlingsförteckning

Tekniska handlingar:

- 08 Teknisk beskrivning daterad 15.02.2019
- 09 Säkerhetsdokument daterat 15.02.2019
- 10 Riskhanteringsplan daterad 15.02.2019
- 11 MVR-mätare, säkerhetsmätningar på arbetsplats
- 12 Underlag för riskinventering för sprängningsarbeten 15.02.2019
- 13 Säkerhet vid arbete på väg IFS 2009:4 (bifogas inte)
- 14 Vägbyggnadsritningar E1-10-33 – E1-80-46 samt specialritningar S20 och S22

Ritningar:

- Planritning E1-10-33
- Planritning E1-10-34
- Längdprofil E1-20-35
- Längdprofil E1-20-36
- Tvärprofiler E1-30-37
- Tvärprofiler E1-30-38
- Tvärprofiler E1-30-39
- Tvärprofiler E1-30-40
- Tvärprofiler E1-30-41
- Tvärprofiler E1-30-42
- Tvärprofiler E1-30-43
- Tvärprofiler E1-30-44
- Trumritningar E1-60-45
- Normalprofiler E1-80-46
- Handikappanpassad busshållplats S22
- Teckenförklaring S30

08 TEKNISK BESKRIVNING

Vägbyggnadsarbeten


Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen - Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun


15.02.2019


INNEHÅLLSFÖRTECKNING


B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	4
BB	FÖRARBETEN.....	4
BBB	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D.....	4
BBC	UNDERSÖKNINGAR O D.....	5
BC	HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M.....	5
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING.....	5
BE	FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING	8
BEB	FLYTTNING	8
BED	RIVNING	8
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M	9
BFB	TRÄDFÄLLNING.....	9
BFC	RÖJNING.....	9
BFD	BORTTAGNING AV STUBBAR	9
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN	9
BFF	UPPLÄGGNING OCH LAGRING AV TILLVARATAGEN MARKVEGETATION OCH JORDMÅN	10
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN	10
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS	10
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M.....	12
CB	SCHAKT	12
CBB	JORDSCHAKT	12
CBC	BERGSCHAKT	14
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M.....	15
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M.....	15
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M	16
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	18
DB	LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M.....	18
DBB	LAGER AV GEOSYNTET	18


DC	MARKÖVERBYGGNADER M M	18
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D.....	18
DCG	MARKBELÄGGNINGAR	19
DCK	SLÄNTBEKLÄDNADER OCH EROSIONSSKYDD	20
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR.....	20
DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M.....	20
DDB	SÅDD OCH PLANTERING M M.....	20
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR.....	21
DEC	KANTSTÖD	21
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING.....	21
DG	ÅTERSTÄLLNINGSPÅR.....	21
DGB	ÅTERSTÄLLNINGSPÅR I MARK	21
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT	22
GB	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING	22
GBC	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING	22
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	23
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING.....	23
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV	23
PD	BRUNNAR O D I MARK.....	24
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M.....	25
YB	MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING M M AV ANLÄGGNING	25
YBC	KONTROLL AV ANLÄGGNING	25
YC	ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING	25
YCD	RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING.....	25
YCQ	KONTROLLPLANER FÖR ANLÄGGNING.....	25
BILAGA	SPECIELLA PUNKTER OCH AVSNITT I ENTREPRENADEN	26


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 4 (29)
	Projektnamn Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02.2019
		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
	<p>Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 17</p> <p>ALLMÄN BESKRIVNING AV PROJEKTET</p> <p>Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen-Gottby, sektion 4050-5688 inklusive anslutningar och handikappadanpassad busshållplats i Gottby by i Jomala kommun.</p> <p>Samtliga trummor byts ut och förlängs så de även sträcker sig under gång- och cykelvägen. Genomföringsrör för kablage byggs vid angivna platser.</p> <p>Entreprenören ombesörjer arbetsområden och vägar enligt behov. Arbetsområdet sträcker sig 1,0 m utanför vägdikenas ytterkanter och vid bank eller skärning 1,0 m utanför släntens yttre kant. Dessutom kan mark tillfälligt utnyttjas enligt § 47 i Landskapslagen (1957:23) om allmänna vägar. Om Entreprenören har behov av ytterligare arbetsområden får Entreprenören hyra mark och bekosta detta.</p> <p>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</p> <p>BB FÖRARBETEN</p> <p>BBB UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D</p> <p>BBB.1 Mark- och vattenförhållanden m m</p> <p>BBB.11 Topografiska förhållanden Inga större höjdskillnader förekommer.</p> <p>BBB.12 Jordmåns- och vegetationsförhållanden Jorden som ska återanvändas på projektet har inte undersökts men kan anses vara, normal för Åland, åker / skogsjord.</p> <p>BBB.13 Geotekniska förhållanden Markundersökningar har utförts och bergets förekomst finns redovisat i ritningarna.</p> <p>BBB.131 Geotekniska förhållanden i jord Inga geotekniska undersökningar har utförts. Det ska dock inte finnas problemområden på arbetsområdet</p> <p>BBB.132 Geotekniska förhållanden i berg Bergets nivåer och förekomst finns redovisade på ritningar. Bergarten är av den lokala Rapakivin med ett uppskattat Q-värde på 315–350.</p>	


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 5 (29)
	Projektnamn Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02.2019
		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
BBB.14	Hydrogeologiska förhållanden	
	Grundvatten torde inte vara ett bekymmer för projektet. Diken av olika storlek kommer i kontakt med entreprenadområdet.	
BBB.17	Utförda inventeringar av skaderisker	
	Inga inventeringar är utförda, om bergschaktningsbehovet konstateras ska Beställaren kontaktas för delgivning av tillåtna vibrationsvärden samt besiktning av fastigheter.	
BBB.3	Befintliga anläggningar m m	
BBB.32	Befintliga ledningar, kablar m m	
	Vägen korsas av luftledningar på fyra ställen. Längs delar av sträckan finns luftledningar som löper längs med vägen.	
BBB.35	Fornminnen	
	Inga kända fornlämningar finns längs etappen.	
BBC	UNDERSÖKNINGAR O D	
BBC.1	Undersökningar av mark- och vattenförhållanden m m	
BBC.17	Inventering av skaderisker	
	Inventeringar ska utföras innan vibrationsalstrande arbeten påbörjas. Beställning av inventering görs till Beställaren minst 5 dagar innan arbetsstart.	
BC	HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M	
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING	
BCB.1	Hantering av vatten	
	Dikning ska utföras så att inga vattensamlingar förekommer vare sig under eller efter byggtiden. Dikning ska utföras på ett avstånd av 5–10 meter från trumändar för att säkerställa fritt vattenflöde till och från trummorna.	
BCB.15	Tillfällig avledning av dagvatten	
	Dagvatten leds bort från arbetsplatsen.	
BCB.16	Tillfällig avledning av ytvatten	
BCB.161	Tillfällig avledning av dike, bäck o d	


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 6 (29)
	Projektnamn Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02.2019
		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
	<p>Entreprenören får för egen räkning tillfälligt dika om diken vid behov, dämningar får inte förekomma.</p> <p>BCB.3 Tillfälliga åtgärder för skydd m m av ledning och kabel</p> <p>Inom arbetsområdet finns vatten- och avloppsledningar. Entreprenören ska begära visning av dessa från Ålands vatten och Jomala kommun. Beställaren bekostar eventuella flyttningar och skyddsanordningar. Entreprenören bekostar samtliga skador på ledningar såvida ledningsägaren inte kontaktats och förevisning skett. Kända ledningar finns listade under punkt 1.7 i bilagan "Speciella punkter och avsnitt i entreprenaden".</p> <p>BCB.31 Åtgärd för rörledning i mark</p> <p>Ledningar som framkommer ska skyddas, Beställaren kontaktas för överenskommelse om åtgärdsnivå samt prisreglering.</p> <p>BCB.32 Åtgärd för el- och telekablar o d i mark</p> <p>Ålands Elandelslag och Ålands telefonandelslag kontaktas för visning innan entreprenadens påbörjande.</p> <p>BCB.33 Åtgärd för luftledning</p> <p>Befintliga luftledningar ska vara i bruk tills nya anlagts.</p> <p>BCB.4 Tillfälliga skydd av mark, vegetation, mätpunkt, gränsmarkering m m</p> <p>Vid röjningsarbeten mot gårdsplaner ska största vikt läggas vid att inte i onödan förstöra vegetationen i området, t.ex. ska vårdträd och buskgrupper, som löper risk att bli skadade under arbetets gång, inhägnas med träplank. Träd som ska sparas men blir i slänten ska skyddas genom lämplig bestående inhägnad. Entreprenören ska bekanta sig med området och uppskatta behovet enligt dennes tilltänkta arbetssätt.</p> <p>BCB.41 Skyddsplank, skyddsinhägnad o d</p> <p>BCB.411 Skyddsplank</p> <p>BCB.412 Skyddsinhägnad av träd</p> <p>BCB.413 Skyddsinhägnad av vegetationsytor</p> <p>BCB.414 Skyddsinhägnad av arbetsområde</p>	


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 7 (29)
	Projektnamn Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02.2019
		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
	<p>Öppna schakt ska skärmas av. Om risk för personskador finns, ska avskärmning med grindar göras.</p> <p>BCB.43 Inbrädning av träd, påkörningsskydd</p> <p>BCB.44 Skydd av markyta i träds och buskars rotzon</p> <p>BCB.5 Åtgärd vid skada på vegetation</p> <p>Skada, som uppkommer på mark eller vegetation som ska bevaras, ska omgående anmälas till Beställaren för beslut om vilka åtgärder som ska vidtas samt om tidpunkt för utförande.</p> <p>BCB.51 Åtgärd i träds och buskars rotzon</p> <p>BCB.52 Åtgärd i trädkrona</p> <p>BCB.7 Åtgärd för allmän trafik</p> <p>Trafiken ska löpa i minst ett körfält under hela entreprenadtiden. Körfältet ska avskämmas med sidomarkeringar. Mindre avbrott får förekomma, om det inte går att bygga omfartsvägar, dessa avbrott ska meddelas Beställaren i god tid. TA-planer ska uppgöras av Entreprenören och godkännas av väghållaren innan entreprenaden påbörjas, dels för hela entreprenadsträckan men också för olika skeden vid avsnitt där vägbyggnadsarbete utförs. Sidomarkeringar ska alltid användas på de avsnitt som är under arbete för att minst ett körfält alltid ska vara tillgängligt för trafikanter. Arbete ska inte utföras i trafikerat körfält.</p> <p>BCB.71 Åtgärd för vägtrafik</p> <p>BCB.711 Tillfällig väg, plan o d</p> <p>BCB.7112 Tillfällig väg med slitlager av grus</p> <p>BCB.713 Tillfällig trafikanordning</p> <p>BCB.714 Tillfällig trafikdirigering</p> <p>Vid användande av trafiksinal ska den vara tids- och/eller sensorstyrd. Mötesförbud ska införas om möte mellan fordon är omöjligt eller avsevärt försvårat. Arbetet ska bedrivas så att sträckan med mötesförbud blir högst 50 meter lång. Om fri sikt saknas mellan ändpunkterna för sträcka med mötesförbud, eller om trafiken är så stark att framkomligheten försvåras på sträckan, ska trafiken dirigeras med vakter, lots eller genom trafiksignaler.</p>	


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 8 (29)
	Projektnamn Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02.2019
		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
BCB.716	Tillfällig tillsyn av väg m m Vägen ska granskas regelbundet så inga gropigheter förekommer.	
BCB.717	Tillfällig skyddsanordning Trafikverkets handböcker "Arbete på väg, Säkerhet på väg och för din och trafikanternas säkerhet" ska följas.	
BCB.8	Diverse hjälparbeten i anläggning	
BCB.87	Tillfällig skyltning till allmänheten Skyltning inom entreprenaden ska utföras enligt inlämnade och godkända TA-planer.	
BE	FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING	
BEB	FLYTTNING Materiel avsynas innan flyttning och efter återmontering. Mellanlagring får ske på arbetsområdet.	
BEB.1	Flyttning av anläggning	
BEB.11	Flyttning av stolpe, staket, skylt m m	
BEB.110	Flyttning av enheter bestående av stolpe, staket, skylt e d	
BEB.1101	Flyttning av enheter bestående av stolpfundament, skyltstolpe och skylt	
BEB.1103	Flyttning av enheter bestående av stängsel, staket, räcke med fundament, stolpe e d	
BEB.14	Flyttning av utrustningar och utsmyckningar En busskur flyttas bort under entreprenadtiden, placeras sedan åter på samma busshållplats och förankras minst 0,5 meter djupt, med fyra impregnerade pålar Ø > 80 mm.	
BED	RIVNING	
BED.1	Rivning av anläggning	
BED.12	Rivning av väg, plan o d	
BED.121	Rivning av beläggning m m på väg, plan o d	


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 9 (29)
	Projektnamn Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02.2019
		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
BED.1214	Rivning av bitumenbundna lager	
BED.12141	Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken	
	Tjocklek ca 15 cm. Riven asfalt får användas som fyllning i max 50 cm lager.	
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M	
BFB	TRÄDFÄLLNING	
	Trädfällningen är utförd innan entreprenadens påbörjan. Enstaka träd kan ytterligare behöva fällas.	
BFC	RÖJNING	
	I innerkurvor bör avverkning och röjning ske enligt Beställarens direktiv för erhållande av fri sikt. Dock bör röjning utföras minst en (1) meter utanför baksläntens eller dikets yttre kant. Merparten av röjningsarbetet är utfört innan projektstart.	
BFD	BORTTAGNING AV STUBBAR	
BFD.1	Stubbrytning	
BFD.12	Stubbrytning inom område för väg, plan o d	
	Entreprenören ska bilda sig en uppfattning om hur mycket stubbar som ska brytas och omhändertas. Enstaka stubbar tillhörande trädfällning utförd av Entreprenören prissätts skilt.	
BFD.13	Stubbrytning inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta	
	Entreprenören ska bilda sig en uppfattning om hur mycket stubbar som ska brytas och omhändertas. Enstaka stubbar tillhörande trädfällning utförd av Entreprenören prissätts skilt.	
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN	
BFE.2	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d	
BFE.21	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d, kulturmark	
	Jordmånen antas vara ca 20 cm och ska förvaras på, eller i direkt anslutning till, arbetsområdet.	


	Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M		Sidnr	10 (29)
	Projektnamn	Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688		Handläggare	Leif Hägglund
Status	Förfrågningsunderlag		Dnr:	ÅLR 2018/9805	
			Datum	15.02.2019	
			Ändr.dat	Bet	
Kod	Text				
BFE.22	Borttagning av markvegetation och jordmån, inom område för väg, plan o d, skogsmark Jordmånen antas vara ca 15 cm.				
BFF	UPPLÄGGNING OCH LAGRING AV TILLVARATAGEN MARKVEGETATION OCH JORDMÅN				
BFF.4	Uppläggning och lagring av tillvaratagen jordmån				
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN Vägen är planerad i Lantmäteriverkets koordinatsystem KKS1. Höjdsystemet är N60. Filerna till maskinstyrningsenheterna kan transformeras till koordinatsystemet ETRS-GK20 och höjdsystemet N2000. Beställaren tillhandahåller ett fixpunktsregister och fixpunkter i anslutning till entreprenaden. Inmätningen ska ske i koordinatsystemet ETRS-GK20 och höjdsystemet N2000. Utrustning som godkänns för inmätningar är totalstation eller VRS-GPS. All mätutrustning som används ska vara kalibrerad. Till Beställaren levereras x-, y- och z-koordinater i filformat (dwg), kodat enligt LIVI-kodsystem. Entreprenören kontrollmåtar mängder för reglering. Se Y i detta dokument. Eftermätningarna ska ligga till grund för den ekonomiska slutregleringen och för relationsritningar. Se AFG.22 i 03 Entreprenadprogrammet. Relationsritningar enligt YC. Entreprenören ska efter entreprenadens färdigställande ta ner och ta vara på eventuella flukter efter att Beställaren gett tillåtelse till detta.				
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS				
BJB.1	Stomnät				
BJB.11	Stomnät i plan ETRS FIN-GK20.				
BJB.12	Stomnät i höjd N2000.				
BJB.2	Inmätning Inmätning ska ske utgående från de givna fixpunkterna.				


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 11 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
BJB.23	Inmätning av väg, plan o d Mätning utförs i x-, y- och z-led innan påbörjat arbetsmoment.	
BJB.26	Inmätning av ledning, kabel m m Ledningar mäts in för relationshandlingar, trumändars höjder mäts in.	
BJB.27	Inmätning av mark- och vattenförhållanden Redovisas för mängdreglering.	
BJB.3	Utsättning	
BJB.33	Utsättning för väg, plan o d Entreprenören ska redovisa plan över utsättningsarbeten där han visar hur många fixpunkter denne kommer att bygga och hur kalibrering av maskinerna mot dessa kommer att ske.	
BJB.4	Modeller	
BJB.41	Markmodell Uppdateras kontinuerligt för redovisande av mängder vid fakturering.	
BJB.42	Bergmodell Uppdateras kontinuerligt för redovisande av mängder vid fakturering.	


	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 12 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	
CB	SCHAKT	
CBB	JORDSCHAKT	
	Släntlutningar och urschaktningsdjup ses på normalprofilerna.	
CBB.1	Jordschakt för väg, plan o d samt vegetationsyta	
	<p>Innan utläggning av överbyggnadsmaterialen får påbörjas ska underlaget vara godkänt och väl avjämnat med föreskriven längd- och tvärlutning, samt vara välpackat. Underlaget ska vara så fast att det kan trafikeras utan att spår- bildning eller andra deformationer uppstår. För att inte förstärkningslagrets tjocklek ska variera för mycket måste överbyggnaden vara jämn.</p> <p>Diken anläggs på vardera sidan om vägarna i enlighet med typritning och tvärprofiler. Nya diken ska dikas efter mall och dikena ska ha tillräcklig lutning mot trumma eller utloppsdike. Vid anslutning till trumma ska vägdiket böjas utåt från vägen så att vägsänkan erhåller föreskriven lutning.</p> <p>Dikeslänterna putsas omsorgsfullt så att alla stenar och rötter avlägsnas.</p>	
CBB.11	Jordschakt för väg, plan o d	
CBB.112	Jordschakt kategori B för väg, plan o d	
	<p>Jordskärning utförs så, att sektionen uppfyller fordringarna enligt normalprofil eller tvärprofilritning.</p> <p>För att minska tjälens negativa inverkan på väggkroppen (tjälskjutning) byggs utspetsningar.</p> <p>Utspetsningar ska byggas vid övergång mellan tjälfarlig skärning/tjälfarlig bank och berg, vid övergång mellan inte tjälfarlig skärning och bank samt vid växling av bankmaterial.</p> <p>Utspetsningens djup är 0,80 meter från balanslinjen. Lutningen är 1:10.</p> <p>Överskottsmassorna från jordskärning som inte kan användas på arbetsplatsen tillfaller Entreprenören och borttransporteras från byggnadsplatsen.</p>	
CBB.12	Jordschakt för utskiftning, utspetsning och utjämning för väg, plan o d	
	Utspetsningens djup är 0,80 meter från balanslinjen. Lutningen är 1:10.	
CBB.122	Jordschakt kategori B för utskiftning, utspetsning och utjämning	
CBB.13	Blockrensning i terrass för väg, plan o d	


	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 13 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
CBB.132	Blockrensning kategori B i terrass	
CBB.15	Blockrensning i befintlig mark för väg, plan o d	
CBB.152	Blockrensning kategori B i befintlig mark för väg, plan o d	
CBB.3	Jordschakt för ledning, kabel m m	
CBB.31	Jordschakt för rörledning	
CBB.311	Jordschakt för va-ledning o d Principritning CBB.311:1 gäller.	
CBB.3111	Jordschakt för va-ledning	
CBB.3112	Jordschakt för dränledning	
CBB.312	Jordschakt för trumma RA Beakta krav i Trafikverkets tekniska krav för avvattning - TK Avvattning, TDOK 2014:0045.	
CBB.3121	Jordschakt för vägtrumma Schakt enligt principritning CBB.3121:1.	
CBB.32	Jordschakt för el- och telekabel o d Schaktdjup >70 cm.	
CBB.6	Jordschakt för dike, avfallsanläggning, magasin m m	
CBB.61	Jordschakt för dike	
CBB.611	Jordschakt för bankdike Dikesbotten ska ha sådan lutning och jämnhet att vattensamlingar inte uppstår. Diket anläggs som förlängning av släntfot.	
CBB.7	Avtäckning av berg, urgrävning för väg, byggnad m m	
CBB.71	Avtäckning av berg	
CBB.711	Avtäckning av bergyta, opåverkad av sprängning Avtäckningsklass I om materialet ska användas närmare än 1,5 m från konstruktionens överyta, i övrigt avtäckningsklass II.	

	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 14 (29)
	Projektnamn Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02.2019
		Ändr.dat
		Bet
Kod	Text	
CBB.712	Avtäckning av bergyta, befintlig sprängbotten	
	Avtäckningsklass I om materialet ska användas närmare än 1,5 m från konstruktionens överyta, i övrigt avtäckningsklass II.	
CBB.72	Urgrävning av svag undergrund	
CBB.721	Urgrävning för väg, plan o d	
	Vid konstaterande av svag undergrund kontaktas Beställarens representant för genomgång och beslut i ärendet. Entreprenören måste ge Beställaren upp till 7 dagar tid att bestämma sig om åtgärd, dock ska svar ges så snabbt som möjligt.	
	Vid uppstått behov utförs arbete enligt löpande räkning eller skilt anbud.	
CBB.723	Urgrävning för ledning	
	Principritning CBB.723	
	Vid konstaterande av svag undergrund kontaktas Beställarens representant för genomgång och beslut i ärendet. Entreprenören måste ge Beställaren upp till 7 dagar tid att bestämma sig om åtgärd, dock ska svar ges så snabbt som möjligt.	
	Vid uppstått behov utförs arbete enligt löpande räkning eller skilt anbud.	
CBC	BERGSCHAKT	
	På arbetsområdet förekommer bergspartier som med mindre avvikelse från standard kan undvikas. Om sådant kan separat skriftlig överenskommelse göras med Beställarens representant.	
	Teoretisk bergförekomst finns listad i Speciella punkter och avsnitt i entreprenaden under punkt 1.9.	
CBC.1	Bergschakt för väg, plan o d samt vegetationsyta	
	Bergrensning ska utföras enligt klass 2A i slänter med lutning brantare än 1:1 och enligt klass 4B i terrass, tabell AMA CBC/3.	
	Bergschaktningsklass 2.	
CBC.11	Bergschakt för väg, plan o d	
CBC.112	Bergschakt kategori B och C för väg, plan o d samt sammansatt yta	
CBC.3	Bergschakt för ledning, kabel m m	
CBC.31	Bergschakt för rörledning	
	Utspetsning utförs enligt figur AMA CBB.31/1.	


	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 15 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
CBC.311	Bergschakt för va-ledning o d Principritning CBB.311:1.	
CBC.3111	Bergschakt för va-ledning	
CBC.3112	Bergschakt för dränledning	
CBC.312	Bergschakt för trumma Principritning CBB.3121:1.	
CBC.3121	Bergschakt för vägtrumma	
CBC.32	Bergschakt för el- och telekabel o d	
CBC.7	Bergschakt för dike, deponi, magasin m m	
CBC.71	Bergschakt för dike Bergschaktningsklass enligt tabell AMA CBC/4.	
CBC.75	Bergschakt av jord-, yt-, botten- och sidoblock	
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M	
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M	
CEB.1	Fyllning för väg, plan o d samt vegetationsyta	
CEB.11	Fyllning för väg, plan o d Principritning CEB.1:1 används för vårdträd som kommer i beröring med utfyllning.	
CEB.111	Fyllning med sprängsten för väg, plan o d	
CEB.112	Fyllning med jord- och krossmaterial för väg, plan o d	
CEB.1122	Fyllning kategori B med jord- och krossmaterial för väg, plan o d	
CEB.11221	Fyllning kategori B med grovkornig jord och krossmaterial för väg, plan o d	
CEB.11222	Fyllning kategori B med bland- och finkornig jord för väg, plan o d	


	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 16 (29)
	Projektnamn Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2018/9805
		Datum 15.02.2019
		Ändr.dat
		Bet
Kod	Text	
CEB.113	Fyllning med sprängsten, grovkornig jord och krossmaterial efter schakt för utskiftning, utspetsning och utjämning för väg, plan o d	
CEB.1132	Fyllning kategori B efter schakt för utskiftning, utspetsning och utjämning	
CEB.7	Fyllning efter urgrävning m m	
CEB.76	Fyllning för erosionskydd Anläggs vid nedre trumändar från gc-vägen.	
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M	
CEC.2	Fyllning för ledningsbädd	
CEC.21	Ledningsbädd för rörledning	
CEC.211	Ledningsbädd för va-ledning o d	
CEC.2111	Ledningsbädd för va-ledning	
CEC.2112	Ledningsbädd för dränledning Kategori B.	
CEC.212	Ledningsbädd för trumma	
CEC.2121	Ledningsbädd för vägtrumma Efter packning av ledningsbädd ska bärigheten kontrollmätas.	
CEC.22	Ledningsbädd för el- och telekabel o d	
CEC.3	Kringfyllning Kringfyllning ska vara godkänd innan resterande fyllning får påföras.	
CEC.31	Kringfyllning för rörledning	
CEC.311	Kringfyllning för va-ledning o d	
CEC.3111	Kringfyllning och ledningsbädd för va-ledning	
CEC.3112	Kringfyllning och ledningsbädd för dränledning	


	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 17 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
CEC.312	Kringfyllning för trumma	
CEC.3121	Kringfyllning och ledningsbädd för vägtrumma Kringfyllning får ske enligt trumleverantörs direktiv.	
CEC.32	Kringfyllning för el- och telekabel o d	
CEC.4	Resterande fyllning Kringfyllning ska vara godkänd innan resterande fyllning får påföras.	
CEC.41	Resterande fyllning för rörledning	
CEC.411	Resterande fyllning för va-ledning o d	
CEC.4111	Resterande fyllning för va-ledning	
CEC.4112	Resterande fyllning för dränledning	
CEC.412	Resterande fyllning för trumma	
CEC.4121	Resterande fyllning för vägtrumma Utspetsningar görs vid dålig bärighet eller om hjässan är närmare än 80 cm under balanslinje.	
CEC.42	Resterande fyllning för el- och telekabel o d	
CEF.16	Dränerande lager för vertikaldränering Grusögon med 8–16 mm krossgrus ca Ø 300 mm I diameter ska byggas bakom L-elementen med cc 5,0 m.	


	Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M		Sidnr	18 (29)
	Projektnamn	Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688		Handläggare	Leif Hägglund
Status	Förfrågningsunderlag		Dnr:	ÅLR 2018/9805	
			Datum	15.02.2019	
			Ändr.dat	Bet	
Kod	Text				
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				
DB	LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M				
DBB	LAGER AV GEOSYNTET				
DBB.3	Materialskiljande lager av geosyntet				
DBB.31	Materialskiljande lager av geotextil				
	Geotextil av klassen N4. Se punkt 1.5 och 1.5.1 i bilagan Speciella punkter och platser i entreprenaden.				
DBB.311	Materialskiljande lager av geotextil under fyllning				
DBB.3111	Materialskiljande lager av geotextil under fyllning för väg, plan o d				
DBB.313	Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad				
DBB.3131	Materialskiljande lager av geotextil under överbyggnad för väg, plan o d				
DBB.4	Armerande lager av geosyntet				
DBB.41	Armerande lager av geonät				
DBB.412	Armerande lager av geonät i fyllning				
	Geonät, typ Secugrid 30/30 Q1. Se punkt 1.6 i bilagan Speciella punkter och platser i entreprenaden.				
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M				
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D				
DCB.2	Förstärkningslager för väg, plan o d				
DCB.21	Förstärkningslager till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m				


	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 19 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
DCB.211	Förstärkningslager kategori A till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m	
DCB.212	Förstärkningslager kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m	
	<p>När schaktbotten godkänts av kontrollanten ska ett 30 cm tjockt förstärkningslager av 0–90 mm krossgrus påföras gång- och cykelvägen. Ojämnheter om högst 30 mm tillåts.</p> <p>Vid byggande av anslutningar ska ett 20 cm tjockt förstärkningslager av 0–90 mm krossgrus påföras.</p>	
DCB.3	Obundet bärlager för väg, plan o d	
DCB.31	Obundet bärlager till belagda ytor	
DCB.311	Obundet bärlager kategori A till belagda ytor	
	Bärlagret utförs av 10 cm krossgrus 0–32 mm, även för anslutningar.	
DCB.32	Obundet bärlager till ytor med obundet slitlager	
DCB.322	Obundet bärlager kategori B till ytor med obundet slitlager	
	<p>Anslutningar anläggs 5 meter in från väggkant.</p> <p>Anslutningar ska vara 4 meter breda i mellanremsa och minst 3 meter ytterom gc-väg.</p>	
DCB.4	Slitlager av grus, stensmjöl m m för väg, plan o d	
DCB.41	Slitlager av grus	
	<p>Anslutningar som inte beläggs med bitumenbunden massa ska påföras en yta av 5 cm krossgrus 0–12 mm på en sträcka om 5 meter in från väggkant.</p> <p>Anslutningar ska vara 4 meter breda i mellanremsa och minst 3 meter ytterom gc-väg.</p>	
DCG	MARKBELÄGGNINGAR	
DCG.2	Beläggning av betongmarkplattor, betongmarksten o d	
DCG.21	Beläggning av betongmarkplattor	
	En busshållplats ska förses med 15 meter orienteringsplattor, typ "slät platta 80 mm supervit".	


	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 20 (29)	
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund	
Dnr: ÅLR 2018/9805			
Datum 15.02.2019			
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat	Bet
Kod	Text		
	<p>Betongplattor anläggs i två rader parallellt mot kantstenen. Se produktblad DCG.21 och specialritning S22 Busshållplats.</p>		
DCK	SLÄNTBEKLÄDNADER OCH EROSIONSSKYDD		
DCK.1	Släntbeklädnader		
DCK.15	Släntbeklädning av jord- och krossmaterial		
	Där sprängstensbanken är synlig ska krossmaterial, Fall A, i mån av tillgång användas som släntbeklädning vid "grovsläntningen".		
DCK.16	Släntbeklädning av tillvaratagen markvegetation och jordmån		
	Överkant släntbeklädning ska avslutas där förstärkningslagret (0-90 mm) tar vid.		
DCK.2	Erosionsskydd		
DCK.25	Erosionsskydd av jord- och krossmaterial		
DCK.251	Erosionsskydd av jord- och krossmaterial på jordslänt		
DCK.2511	Erosionsskydd av grovkornigt material på jordslänt		
	Där trumände mynnar ut i slänt ska förstärkningar av grovkross anläggas, om det vid höga slänter förekommer "rännilar" ska även dessa förstärkas på samma vis. Materialet trycks in i grovsläntad slänt.		
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR		
DCL.1	Växtbädd		
DCL.12	Växtbädd typ 3 och 4, befintlig jord		
DCL.122	Växtbädd typ 4		
	Finsläntning sker med minst 10 cm tjockt lager av, Fall A, BFE.21 material.		
DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M		
DDB	SÅDD OCH PLANTERING M M		
DDB.2	Plantering av plantskoleväxter m m		
	Tujaplantar 1,0 m höga, 70 st, 2 per löpmeter. Plantorna finns listade i bilagan Speciella punkter och avsnitt i entreprenaden under punkt 1.4.1.		


	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 21 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR	
DEC	KANTSTÖD	
DEC.2	Kantstöd av betong	
DEC.21	Kantstöd av betong, satta i grus med motstöd av grus Anläggs enligt specialritning S22 Busshållplats.	
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING	
DEN.1	Skydd för kablar i mark	
DEN.12	Kabelskydd av plaströr, plastrännor o d Kabelskyddsror ska vara av typ DVK rör eller likvärdigt, erforderliga rör levereras av respektive ledningsägare. Anläggningskostnaderna faktureras respektive ledningsägare.	
DG	ÅTERSTÄLLNINGSPÅRBEITEN	
DGB	ÅTERSTÄLLNINGSPÅRBEITEN I MARK Entreprenören återställer de markområden som denne genom sitt arbetstillvägagångssätt åsamkat skada.	
DGB.3	Återställande av vegetationsyta	
DGB.31	Återställande av planteringsyta	
DGB.32	Återställande av gräsyta	
DGB.33	Återställande av naturmarksyta	
DGB.6	Återställande av anläggningskompletteringar m m	
DGB.64	Återställande av fundament, stolpar, skyltar m m Skador åsamkade av Entreprenör ersätts av denne.	
DGB.65	Återställande av räcken, stängsel, staket, plank m m Skador åsamkade av Entreprenör ersätts av denne. Busškuren som flyttas bort under entreprenadtiden placeras åter på samma busshållplats och förankras med 4 st impregnerade pålar Ø > 80 mm.	

	Dokument	G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT		Sidnr	22 (29)
	Projektnamn	Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688		Handläggare	Leif Hägglund
Status	Förfrågningsunderlag			Dnr:	ÅLR 2018/9805
				Datum	15.02.2019
				Ändr.dat	Bet
Kod	Text				
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT				
GB	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING				
GBC	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING				
GBC.1	Konstruktioner av betongelement kategori A vid nybyggnad Montering av L-element enligt tillverkarens anvisningar. L-elementen finns listade i bilagan Speciella punkter och avsnitt i entreprenaden under punkt 1.4.				

	Dokument	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT		Sidnr	23 (29)	
	Projektnamn	Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688		Handläggare	Leif Hägglund	
Status	Förfrågningsunderlag			Dnr:	ÅLR 2018/9805	
				Datum	15.02.2019	
				Ändr.dat		Bet
Kod	Text					
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT					
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING					
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV					
PBB.5	Ledning av plaströr i ledningsgrav					
PBB.51	Ledning av plaströr, tryckrör, i ledningsgrav					
PBB.512	Ledning av PE-rör, tryckrör, i ledningsgrav					
PBB.5121	Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör, i ledningsgrav Stum- eller elsvetsmuffar får användas.					
PBB.53	Ledning av plaströr, dränrör, i ledningsgrav					
PBB.531	Ledning av plaströr, standardiserade dränrör, i ledningsgrav Dräneringsrör ska anläggas enligt bilagan Speciella punkter och avsnitt i entreprenaden under punkt 1.3.					
PBB.55	Trumma av plaströr i ledningsgrav					
PBB.551	Trumma av plaströr, standardiserade markavloppsrör Rör ska ha rörstyvhet minst SN8. Rörstyvhet ska bestämmas enligt SS-EN ISO 9969:2007. Kontrollanten ska alltid ha godkänt läggningen av trumman jämte utspetsningar innan återfyllning får ske. Samtliga vägtrummor ska snedkapas efter släntens lutning. Trummor med dimensioner finns listade i bilagan Speciella punkter och avsnitt i entreprenaden under punkt 1.1. Genomföringsrör med dimensioner finns listade i bilagan Speciella punkter och avsnitt i entreprenaden under punkt 1.2. Rörläggning längs vägkroppen med dimensioner finns listade i bilagan Speciella punkter och avsnitt i entreprenaden under punkt 1.3.					

	Dokument	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT		Sidnr	24 (29)	
	Projektnamn	Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688		Handläggare	Leif Hägglund	
Status	Förfrågningsunderlag		Dnr:	ÅLR 2018/9805		
Kod	Text			Datum	15.02.2019	
				Ändr.dat	Bet	
PD	BRUNNAR O D I MARK					
PDB.62	Dränbrunn av PE					
	<p>3 dräneringsbrunnar i PE Ø 600*1000 mm anläggs vid längsgående rörläggning, sektion 5547–5649. Brunnarna finns listade i bilagan speciella punkter och avsnitt under punkt 1.3.</p>					

	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	Sidnr 25 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	
YB	MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING M M AV ANLÄGGNING	
YBC	KONTROLL AV ANLÄGGNING	
YBC.3	Kontroll av rörledning m m	
YBC.36	Kontroll av trumma	
YBC.361	Kontroll, avvägning av trumma	
YC	ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING	
YCD	RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING	
YCD.1	Relationshandlingar för väg, plan, vegetationsyta, rörledning m m	
YCD.12	Relationshandlingar för rörledningssystem Samtliga ledningar mäts in och ritas upp på relationshandling.	
YCQ	KONTROLLPLANER FÖR ANLÄGGNING	
YCQ.1	Kontrollplaner för byggande av anläggning Kontrollplaner för samtliga arbetsmoment ska lämnas in för godkännande innan projektstart.	
YCQ.11	Kontrollplaner för väg, plan, vegetationsyta, rörledning m m	
YCQ.111	Kontrollplaner för väg, plan o d samt vegetationsyta	
YCQ.1111	Kontrollplaner för väg, plan o d	
YCQ.1112	Kontrollplaner för vegetationsytor	
YCQ.112	Kontrollplaner för rörledningar m m	
YCQ.1121	Kontrollplaner för rörledningar i ledningsnät	

	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	Sidnr 26 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet

Kod | Text

BILAGA SPECIELLA PUNKTER OCH AVSNITT I ENTREPRENADEN

1.1 Trummor

Under landsväg nr 1

Sektion 4246	PE	SN8	Ø 675/600	25 m
Sektion 4270	PE	SN8	Ø 347/300	8 m
Sektion 4287	PE	SN8	Ø 347/300	8 m
Sektion 4325	PE	SN8	Ø 347/300	8 m
Sektion 4392	PE	SN8	Ø 675/600	23 m
Sektion 4410	PE	SN8	Ø 347/300	8 m
Sektion 4594	PE	SN8	Ø 675/600	25 m
Sektion 4600	PE	SN8	Ø 347/300	8 m
Sektion 4753	PE	SN8	Ø 347/300	7 m
Sektion 4870	PE	SN8	Ø 675/600	8 m
Sektion 5140	PE	SN8	Ø 347/300	7 m
Sektion 5190	PE	SN8	Ø 347/300	7 m
Sektion 5263	PE	SN8	Ø 675/600	24 m
Sektion 5446	PE	SN8	Ø 347/300	7 m
Sektion 5542	PE	SN8	Ø 347/300	7 m
Sektion 5684	PE	SN8	Ø 347/300	7 m


Under anslutningar

Sektion 4362	PE	SN8	Ø 315/272	16 m
Sektion 4760	PE	SN8	Ø 315/272	9 m
Sektion 5165	PE	SN8	Ø 315/272	9 m
Sektion 5430	PE	SN8	Ø 315/272	12 m
Sektion 5535	PE	SN8	Ø 315/272	9 m

1.2 Genomföringsrör

I samband med entreprenaden ska Entreprenören beakta att följande arbeten med befintliga och nya genomföringsrör och ledningar ska utföras. Genomföringsrören ska läggas minst 0,5 m under intilliggande dikesbotten eller släntfot och 1 meter från vägtrumma.

Sektion 4246	PE	SN8	Ø 315/272	25 m
Sektion 4392	PE	SN8	Ø 315/272	23 m
Sektion 4594	PE	SN8	Ø 315/272	25 m
Sektion 5263	PE	SN8	Ø 315/272	24 m

	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	Sidnr 27 (29)
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund
Dnr: ÅLR 2018/9805		
Datum 15.02.2019		
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet

Kod | Text

1.3 Rörläggning och brunnar

Ett trumrör, PE SN8 Ø 315/272, 102 m som överfylls, ska anläggas mellan sektionerna 5547 och 5649, vänster sida, enligt ritningarna E1-10-34 och E1-20-36.

Dränbrunnar av PE, Ø 600*1000 mm som förses med intagshål i sidorna:

Sektion:

5596

5643

5649

1.3.1 Sammanställning av rörmaterial och brunnar

Rörmaterial:

Totalt rör:	Ø 315/272	PE	SN8	157 m	trummor och rörläggning
Totalt rör:	Ø 315/272	PE	SN8	97 m	genomföringsrör
Totalt rör:	Ø 347/300	PE	SN8	89 m	
Totalt rör:	Ø 675/600	PE	SN8	97 m	

Dränbrunnar:

600*1000 mm PE 3 st


1.4 L-element med tillbehör


L-element byggs mellan sektion 5596 och 5630, vänster sida. Typen 10 kN, längd 2,0 m. Se ritningarna E1-30-42, E1-30-43 och E1-30-44.

Typ:

600*300*2000 mm	6 st	Sektion: 5618-5620, 5620-5622, 5622-5624, 5624-5626, 5626-5628, 5628-5630
800*450*2000 mm	2 st	Sektion: 5614-5616, 5616-5618
1000*550*2000 mm	2 st	Sektion: 5610-5612, 5612-5614
1200*700*2000 mm	2 st	Sektion: 5606-5608, 5608-5610
1400*800*2000 mm	5 st	Sektion: 5596-5598, 5998-5600, 5600-5602, 5602-5604, 5604-5606

Sektion:	+höjd på topp	+höjd på grus	Dimension mm
5596-5598	10,80	9,10	1400*800*2000
5598-5600	10,80	9,10	1400*800*2000
5600-5602	10,80	9,10	1400*800*2000
5602-5604	10,80	9,10	1400*800*2000
5604-5606	10,80	9,10	1400*800*2000
5606-5608	10,65	9,15	1200*700*2000
5608-5610	10,65	9,15	1200*700*2000
5610-5612	10,50	9,20	1000*550*2000
5612-5614	10,50	9,20	1000*550*2000

	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M		Sidnr 28 (29)																					
	Projektnamn Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688		Handläggare Leif Hägglund																					
Status Förfrågningsunderlag			Dnr: ÅLR 2018/9805																					
			Datum 15.02.2019																					
			Ändr.dat	Bet																				
Kod	Text																							
5614-5616	10,30	9,20	800*450*2000																					
5616-5618	10,30	9,20	800*450*2000																					
5618-5620	10,10	9,20	600*300*2000																					
5620-5622	10,10	9,20	600*300*2000																					
5622-5624	10,10	9,20	600*300*2000																					
5624-5626	10,10	9,20	600*300*2000																					
5626-5628	10,10	9,20	600*300*2000																					
5628-5630	10,10	9,20	600*300*2000																					
<p>Grusögon med 8-16 mm krossgrus ska byggas bakom L-elementen med cc 5,0 m.</p>																								
1.4.1 Plantering av Tuja-planter ca 2 meter innanför L-element, sektion 5596-5630																								
<p>Tujaplantar 1,0 m höga 70 st.</p>																								
<p>Planteras enligt försäljarens anvisningar.</p>																								
1.5 Geotextil under väg																								
<p>Geotextil av klassen N4, bredd 5,25 m</p>																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sektion:</th> <th>längd</th> <th>bredd</th> <th>m²</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4050–4590</td> <td>540</td> <td>5,25</td> <td>2835</td> <td>Skydd av avloppsledning, PVC</td> </tr> <tr> <td>4850–5250</td> <td>400</td> <td>5,25</td> <td>2100</td> <td>Skydd av vattenledning, Himanit</td> </tr> <tr> <td></td> <td>940</td> <td></td> <td>4935</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Sektion:	längd	bredd	m ²		4050–4590	540	5,25	2835	Skydd av avloppsledning, PVC	4850–5250	400	5,25	2100	Skydd av vattenledning, Himanit		940		4935	
Sektion:	längd	bredd	m ²																					
4050–4590	540	5,25	2835	Skydd av avloppsledning, PVC																				
4850–5250	400	5,25	2100	Skydd av vattenledning, Himanit																				
	940		4935																					
1.5.1 Geotextil mellan bank och överbyggnadslager i väg																								
<p>Geotextil av klassen N4, bredd 4,00 m</p>																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sektion:</th> <th>längd</th> <th>bredd</th> <th>m²</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4050–5688</td> <td>1638</td> <td>4,00</td> <td>6522</td> <td>Materialavskiljning</td> </tr> </tbody> </table>					Sektion:	längd	bredd	m ²		4050–5688	1638	4,00	6522	Materialavskiljning										
Sektion:	längd	bredd	m ²																					
4050–5688	1638	4,00	6522	Materialavskiljning																				
1.6 Geonät																								
<p>Geonät, typ Secugrid 30/30 Q1</p>																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sektion:</th> <th>längd</th> <th>bredd</th> <th>m²</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4050–4590</td> <td>540</td> <td>4,75</td> <td>2565</td> <td>Skydd av avloppsledning, PVC</td> </tr> <tr> <td>4850–5250</td> <td>400</td> <td>4,75</td> <td>1900</td> <td>Skydd av vattenledning, Himanit</td> </tr> <tr> <td></td> <td>940</td> <td></td> <td>4465</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Sektion:	längd	bredd	m ²		4050–4590	540	4,75	2565	Skydd av avloppsledning, PVC	4850–5250	400	4,75	1900	Skydd av vattenledning, Himanit		940		4465	
Sektion:	längd	bredd	m ²																					
4050–4590	540	4,75	2565	Skydd av avloppsledning, PVC																				
4850–5250	400	4,75	1900	Skydd av vattenledning, Himanit																				
	940		4465																					
1.7 Ledningar och dylikt inom entreprenadområdet																								
<p>Inom arbetsområdet kan det förekomma ledningar för vatten och avlopp, telefon, fiber och el. Dessa ska flyttas i den omfattning entreprenaden kräver.</p>																								

	Dokument Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	Sidnr 29 (29)								
	Projekt Teknisk beskrivning för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg 1, sektion 4050–5688	Handläggare Leif Hägglund								
Dnr: ÅLR 2018/9805										
Datum 15.02.2019										
Status Förfrågningsunderlag		Ändr.dat Bet								
Kod	Text									
<p>För samtliga ledningsflyttningar gäller att <u>Entreprenören ska kontakta ledningsägarna för information och samordning av entreprenaderna.</u></p> <p>Entreprenören ansvarar för och bekostar själv samtliga skador, som åsamkas av Entreprenören, på de ledningar som finns redovisade i handlingarna. Icke redovisade ledningar ansvarar respektive ledningsägare för.</p> <p><u>Kända ledningar som kan beröras:</u></p> <p>Längsgående tryckavloppledning Ø 160 mm PVC mellan sektion 4050-4580. Försiktighet vid schaktningsarbetena ska iakttas.</p> <p>Längsgående vattenledning Ø 245 mm Himanit mellan sektion 4860-5650. Försiktighet vid banknings- och schaktningsarbetena ska iakttas.</p> <p><u>Avstängningsventiler:</u></p> <p>Sektion: 4572, vänster Tryckavlopp Ø 160 mm 5446, vänster Vatten 5634, höger Vatten</p> <p><u>Avluftningsbrunn:</u></p> <p>Sektion: 5546 Betongbrunn för avluftning Ø 1500 mm, aktas tills nya vattenledningen är inkopplad.</p> <p>1.8 Ny vattenledning som ska anläggas under entreprenaden En ny PVC-ledning Ø 225 mm ska anläggas mellan sektion 5250 och 5660. I entreprenaden ingår all schaktning och läggning av ledningen. Ålands Vatten Ab tillhandahåller allt rörmaterial, skarvar, avstängningsventiler och avluftningsutrustning. Ålands Vatten Ab sköter all montering av rördelar och tillbehör. Den nya vattenledningen ska anläggas tidigt i entreprenaden innan egentliga bankningar och schaktningsarbeten utförs på berörd sträcka.</p> <p>1.9 Teoretisk bergförekomst</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sektion:</th> <th>m³</th> <th>Överyta m²</th> <th>Under 1,0 m djup m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4648–4674</td> <td>159</td> <td>99</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.10 Övrigt Flyttning av skyltar och utrustningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normala skyltar 3 st - Skylt med stöd 2 st - Busskur 1 st 			Sektion:	m ³	Överyta m ²	Under 1,0 m djup m ²	4648–4674	159	99	23
Sektion:	m ³	Överyta m ²	Under 1,0 m djup m ²							
4648–4674	159	99	23							

SÄKERHETSDOKUMENT

för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen -Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

Lagstiftningens krav på säkerhetsdokument (Statsrådets beslut (629/94), (702/2006) samt ändring (205/2009) baserad på arbetarskyddslagen (738/2002) den 23/8 2002):

"I ett byggprojekt ska Beställaren, planeraren, arbetsgivarna och egenföretagarna tillsammans och var för sig se till att arbetet inte medför fara för dem som arbetar på byggarbetsplatsen eller för någon annan som befinner sig inom arbetets verkningsområde.

Den som i huvudsak genomför byggprojektet ska genom introduktion och handledning sörja för att alla arbetstagare på en gemensam byggarbetsplats har tillräckliga kunskaper om säkerheten i arbetet och att arbetstagarna känner till byggarbetsplatsens olägenheter och risker och de åtgärder som behövs för att undanröja dem".

Mariehamn 15.02 2019

Ålands landskapsregering
Infrastrukturavdelningen/Vägnätsbyrån

Upprättad av: Leif Hägglund, projekteringsingenjör

1 De olika parternas uppgifter och ansvar

1.1 Säkerhetsprinciper

I denna entreprenad följs statsrådets beslut (205/2009) om säkerheten vid byggnadsarbeten och i den ingående här tillämplbara säkerhetsbestämmelser. Enligt principerna i detta beslut fördelas säkerhetsuppgifterna på olika parter.

I denna säkerhetsdokumentation och i 10 Riskhanteringsplan ingår uppgifter om faror och olägenheter i de arbeten som ingår i denna entreprenad. Den som i huvudsak genomför byggprojektet bör ta dessa i beaktande vid planeringen och utförandet av denna entreprenad.

1.2 Beställarens säkerhetsuppgifter

Beställaren ska för varje byggprojekt utse en kompetent säkerhetskoordinator som motsvarar byggprojektets kravnivå (Statsrådets beslut (205/2009) § 5).

Säkerhetskoordinatören ska samarbeta med den som i huvudsak genomför byggprojektet i fråga om planeringen av säkerheten vid byggandet och genomförandet av byggarbetet (Statsrådets beslut (205/2009) § 5).

Beställaren ska vid projekteringen och planeringen av ett byggprojekt se till att utförandet av byggnadsarbetet beaktas i den arkitektoniska och byggnadstekniska planeringen samt planeringen av tekniska system och planering av arrangemang som ansluter till genomförandet av byggprojektet, så att arbetet kan utföras säkert och utan att arbetstagarnas hälsa äventyras (Statsrådets beslut (205/2009) § 7).

Beställaren ska se till att förebyggandet av olägenheter och risker beaktas vid planeringen av arbetenas och arbetsmomentens tidsordning, varaktighet och samordning (Statsrådets beslut (205/2009) § 7).

Beställaren ställer till entreprenörens förfogande en riskhanteringsplan som entreprenören för sin del kompletterar och använder i planeringen av arbetet.

1.3 Entreprenörens säkerhetsuppgifter

Den entreprenör som tilldelas denna entreprenad ska ansvara för de säkerhetsuppgifter som säkerhetsbestämmelserna påbjuder den som i huvudsak genomför byggprojektet.

Entreprenören utnämner innan arbetet påbörjas en kompetent ansvarig person som ansvarar för förverkligandet av huvudentreprenörens säkerhetsuppgifter i denna entreprenad (Statsrådets beslut (205/2009) § 6).

1.4 Övriga parter

Varje underentreprenör utnämner innan arbetet påbörjas en kompetent ansvarig person som för underentreprenörens del ansvarar för förverkligandet av huvudentreprenörens säkerhetsuppgifter i denna entreprenad (Statsrådets beslut (205/2009) § 12).

2 Entreprenadens säkerhetsprinciper

2.1 Allmänt

Vid entreprenadens avtalsbesiktning görs en genomgång av denna säkerhetsdokumentation och de viktigaste faktorerna gällande säkerheten i denna entreprenad. Entreprenören är förpliktad till att säkra säkerhetsfrågorna också för underentreprenörernas del.

Beställaren har rätt till att också senare ge noggrannare säkerhetsbestämmelser och –anvisningar eller skolning gällande denna entreprenad.

2.2 Dokumentation av säkerhetsfrågor

Entreprenören håller enligt säkerhetsföreskrifterna ett dataregister över säkerhetsfrågor i denna entreprenad, bl.a. gällande planer och inspektioner. Entreprenadens övervakare har rätt att vid behov få se det säkerhetsregister som hålls under tiden denna entreprenad pågår.

2.3 Säkerhetsplanering och uppföljning

Till entreprenörens uppgift hör bl.a.

- Entreprenören ska innan arbetet påbörjas göra en skriftlig säkerhetsplan gällande hela entreprenaden (Statsrådets beslut (205/2009) § 10-11 och 13. Planen ska ges till kännedom för den som övervakar denna entreprenad. Övervakaren kan ge noggrannare anvisningar gällande säkerhetsplanens innehåll.
- Entreprenören ska för de i Statsrådets beslut (629/1994) samt ändring (702/2006) nämnda riskfyllda arbeten och arbetsmoment göra skriftliga planer.
- Entreprenören ska för arbetsmaskiner och -utrustning som används i denna entreprenad säkra lämpligheten för ifrågavarande ändamål enligt Statsrådets beslut (205/2009) § 10.
- Entreprenören ska för ställnings- och lyftutrustning samt för lyfthjälpmiddel göra idrifttagningsbesiktningar enligt Statsrådets beslut (205/2009) § 10.
- Entreprenören ska också ansvara för fortlöpande säkerhetsuppföljning och -övervakning så att bl.a. arbetsmetoder, arbetsmiljön, trafikanordningarna, arbetsmaskinerna och arbetsanordningarna kan säkras under entreprenadtiden.

2.4 Beställarens säkerhetsbefogenheter

Den av Beställaren utsedda representanten, t.ex. entreprenadens övervakare och säkerhetskoordinatör har rätt att när som helst hålla säkerhetsgranskningar på de arbetsplatser där arbeten ingående i entreprenaden utförs.

Beställarens representant har rätt att bestämma om en tidsfrist inom vilken försummelser gällande säkerheten skall åtgärdas. Ifall inte försummelserna åtgärdas inom utsatt tid kan Beställaren avbryta arbetena och underställa frågan arbetarskyddsdistriktets behandling.

Påvisade brister gällande trafiksäkerheten ska åtgärdas omedelbart tillsammans med brister som kan förorsaka fara för andra som verkar inom entreprenadområdet.

2.5 Gällande trafiksäkerhetslagstiftning

Vägtrafiklag för landskapet Åland

2.6 Kompletterande föreskrifter och direktiv

Svenska vägverkets publikation AL45A 2009:24547 "Säkerhet vid arbete på väg"

Svenska vägverkets publikation "Utmärkning av fordon i väghållningsarbete"

Svenska vägverkets publikation "Passerande trafik vid vägarbete" (mars 2010).

Entreprenören ska för trafikanordningar utse en ansvarig person med tillräcklig kompetens.

Entreprenören ska också i sin verksamhet ta i beaktande övriga parter och samfunds säkerhetsföreskrifter.

Motsvarande finska direktiv (finns endast på finska):

"Trafiken vid vägarbeten" (Liikenne tietyömaalla, Tierakennustyömaat)

"Trafikanordningar och arbets säkerhet i arbeten som utförs på väg" (Liikennejärjestelyt ja työturvallisuus tiellä tehtävissä työssä) TIEH 2270011-02

"Vägarbetenas-, trafikanordnings- och säkerhetsutbildning" (Tieturva 1, Tietöiden liikenteenjärjestely – ja turvallisuuskoulutus) TIEH 2200019-v-08.

3 Detaljerade säkerhetsuppgifter

- 3.1** I dokumentet 10 Riskhanteringsplanen anges omständigheter, konstruktioner och anordningar som är riskfyllda. Entreprenören ska med hjälp av 10 Riskhanteringsplan planera motåtgärder och utse person eller personer som ansvariga för den detaljerade säkerhetsplaneringen och utförandet.

PROJEKT: Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

DNR: ALR 2019/9805

DATUM: 15.02 2019

GJORD AV: ÅLR/ Leif Hägglund

DELTAGARE ÅLR/ Leif Hägglund

Bilaga

1. ARBETSMILJÖ - CHECKLISTA

1.1. Byggprojektets egenskaper

- 1 Storlek, omfattning, tid
- 2 Undantagsfall
- 3 Engångsföreteelse
- 4 Svårighetsgrad
- 5 Arbetsplatsers mängd
- 6 Förflyttandet/ framskridande arbete
- 7 Byggnadsobjektets tillstånd
- 8 Speciella tekniska lösningar
- 9 Speciella planeringslösningar
- 10 Svårtillgänglig byggsplats i krisituation

Ja	Nej	Klarläggs senare
x		
	x	
x		
x		
x		
x		
x		
x		
x		
x		

INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFaktorER/ BEREDSKAP

Kort byggtid, mycket trafik
Sprängningsarbeten, schaktningsarbete invid trafik
Trafik under arbetstid
Skadevisa arbetsprestationer
Schaktningsarbeten nära bosättning
Djupa belägna trummor
Djupa belägna trummor
Väg kan vara avgrävd vid trumbyte

1.2. Byggprojektet natur

- 1 Byggtidpunkt (årstid)
- 2 Arbetsidsbegränsningar (tidpunkt, buller- och vibrationsbegränsningar)
- 3 Succession och överfärdning av arbetsfaser
- 4 Provisoriska förfaringsätt
- 5 Entreprenadsgränser, samordning av entreprenader
- 6 Arbeten beställda av andra (arbeten för städer, kommuner och privata beställare, teleoperatörer etc.)
- 7 Övriga arbeten i närheten av arbetsplatsen
- 8 Beställarens kontroll

Ja	Nej	Klarläggs senare
x		
x		
		x
x		
x		x
		x
	x	
x		

INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFaktorER/ BEREDSKAP

Kort byggtid, mycket trafik
Lagsättning, hänsyn till bosättning
Omläddning av trafik
Tilläggsarbeten av andra beställare under entreprenadiden

1.3. Byggprojektet omständigheter

- 1 Arbetsplatsens läge (färdort, motorväg, huvudbana, sidospår)
- 2 Passage till arbetsplatsen (väg, järnväg, tillgång via vatten)
- 3 Terrängförhållanden
- 4 Invånare, kunder, beställarpersonal, hyresgäster, användare
- 5 Utrymmen till förfogande (trängsel, snävhet)
- 6 Byggnader och funktioner som bör skyddas i närheten av arbetsplatsen (apparater som är känsliga för vibration)
- 7 Övriga funktioner och arbetsobjekt i närheten av arbetsplatsen
- 8 Konstruktioner och utrustning som bör rivas på grund av arbetet
- 9 Ledningar, kablar och rör/rörsystem
- 10 Material och ämnen som bör användas
- 11 Användandet av arbetsmaskiner och -redskap
- 12 Arbetsplatsmiljö (oreda, gemensam användning)
- 13 Användande av arbetsplatsen till annat under arbetet
- 14 Jordtag och sidotipp
- 15 Transporter till arbetsplatsen och förflyttningar inom arbetsplatsen (rutter)
- 16 Lager- och lastningsplatser (material som ska lagras)
- 17 Tillståndsförfarande, besökskontroll
- 18 Vandalism
- 19
- 20

Ja	Nej	Klarläggs senare
x		
	x	
x		
x		
x		
x		
		x
x		
x		
x		
x		
x		
x		
x		
x		
x		
x		
		x
x		

INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFaktorER/ BEREDSKAP

Landsväg
Hala och höga bergskänningar, kuperad terräng, skog
Närboende, trafikanter
Trångt vid byte av vissa trummor
Betongsöcket, tegelväggar, etc. i hus nära stora bergschakt
Vägräcken
El, tele, VA
Sprängämnen
Tunga maskiner
Långsträckt arbetsområde
Trafikerad miljö
Av entreprenören anskaffat om behov finns
Intervalltrafik med arbetsmaskiner
Lagring av explosiva ämnen, bränslen
Tillsyn av utrustning, bränslestöcker

PROJEKT: Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun
DNR: ÅLR 2018/9805
DATUM: 15.02 2019
GJORD AV: ÅLR/ Leif Hägglund
DELTAGARE: ÅLR/ Leif Hägglund

RISKHANTERINGSPLAN

	Ja	Nej	Klarläggs senare
1. DRIFTSMILJÖ			
1.1. Byggprojektets egenskaper	X		
1.2. Byggprojektets natur	X		
1.3. Byggprojektets omständigheter	X		
2. TRAFIK			
2.1. Vägtrafik	X		
2.2. Järnvägstrafik		X	
2.3. Båttrafik		X	
2.4. Flyg		X	
2.5. Telekommunikation	X		
3. FARLIGA ARBETEN			
3.1. Schaktning	X		
3.2. Arbeten på höga höjder	X		
3.3. Arbeten med risk för högspänningsolyckor		X	
3.4. Arbeten med risk för drunkning		X	
3.5. Tunnelarbeten		X	
3.6. Sprängning och bergsschaktning	X		
3.7. Lyft	X		
3.8. Rivning	X		
4. ÖVRIGA FUNKTIONER			
4.1. Drift och underhåll under arbetet	X		
5. ARBETHYGIEN			
5.1. Hälsorisker	X		
6. I BRUKTAGNING			
6.1. Vägtrafik	X		
6.2. Järnvägstrafik		X	
6.3. Båttrafik		X	
6.4. Drift och underhåll	X		

2.3.	Båttrafik				INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFaktorER/ BEREDSKAP
		Ja	Nej	Klarläggs senare	
	1 Hamnar		X		
	2 Kanaler		X		
	3 Sväng-, lyft- och klaffbroar		X		
	4 Färjor och linfärjor		X		
	5 Sjömärken		X		
	6 Farleder		X		
	7 Rekreatiönsområden		X		
	8 Tillstånd		X		
	9 Fiske		X		

2.4.	Lufttrafik				INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFaktorER/ BEREDSKAP
		Ja	Nej	Klarläggs senare	
	1 Flygfält		X		
	2 Rutter för flygplans landning och stigning		X		
	3 Reservflygfält		X		
	4 Radarstationer		X		
	5 Flygledning		X		
	6 Kablar för flygtrafik		X		

2.5.	Telekommunikation				INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFaktorER/ BEREDSKAP
		Ja	Nej	Klarläggs senare	
	1 Telematik			X	
	2 Telekommunikationsförbindelser			X	
	3 Telekommunikationsnät	X			Luftledningar
	4				
	5				

PROJEKT: Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

DNR: ALR 2018/9805

DATUM: 15.02 2019

GJORD AV: ALR/ Leif Hägglund

DELTAGARE: ALR/ Leif Hägglund

Bilaga

3. FARLIGA ARBETEN - CHECKLISTA

3.1. Grävning		Ja	Nej	Klarläggs senare	INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKAFAKTORER/BEREDSKAP
1	Djupa och smala schakt	x			Avstängningsmaterial tillgängligt
2	Provisoriska stödväggar		x		
3	Schakt i närheten av trafiken	x			TA-plan
4	Maskinarbeten (pålningarbeten)		x		
5	Jordens egenskaper (känslighet för störning, grundvattennivån)	x			Mjuka partier vid jordschakt beaktas
6	Sättningar i närliggande byggnader samt förflyttningar på grund av grävningensarbeten			x	
7	Väderförhållanden (tjällossning, regn)	x			Arbetsplanering enligt väderprognos
3.2. Arbeten på höga höjder		Ja	Nej	Klarläggs senare	INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKAFAKTORER/BEREDSKAP
1	Stöd och provisoriska ställningar (montage och rivning)		x		
2	Krävande och höga personlyft		x		
3	Arbeten ovanom elkablar		x		
4	Arbeten hängande i rep		x		
5	Arbetares risk för fall	x			Arbetsplan
6	Brister i skydd mot fall	x			Arbetsplan
7	Fallande föremål	x			Stenbumlingar i schakt och slänt
8	Vindlast, väderförhållanden		x		
3.3. Farliga arbeten med risk för högspänningsolyckor		Ja	Nej	Klarläggs senare	INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKAFAKTORER/BEREDSKAP
1	Högspänningsledning	x			Sprängningsarbeten med för ändamålet lämpad utrustning
2	Elinmatningsstationer och transformatorer		x		
3	Statisk ström		x		
4	Elektrifiering av arbetsplatsen	x			Kontrollerad utrustning, arbetarskydd
5	Arbeten i närheten av elledningar och kablar	x			Arbetarskyddsplan, behörig personal, kontakt med ledningsägare
6	Defekta elektriska maskiner och utrustningar			x	
7					
8					

3.4. Arbeten med risk för drunkning	Klarläggs senare			INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKAFAKTORER/ BEREDSKAP
	Ja	Nej		
1 Arbeten på broar över vattendrag		X		
2 Förflyttning av kanal		X		
3 Provisoriska dammar		X		
4 Arbeten på is		X		
5 Arbeten under vatten (dykningsarbeten)		X		
6 Arbetsmaskiners stjälpning, sjunkning	X			
7 Förhållandena i vattenområdet (översvämningar, stark ström, variationer i vattennivån)		X		Riskbedömning vid trumschakt, mjuka partier, utfallsdiken
8 Öppna myrar		X		
9 Silon		X		
10 Farliga schaktkanter under vatten		X		
11 Farliga slänter under vatten under arbetet		X		

3.5. Tunnelarbeten	Klarläggs senare			INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKAFAKTORER/ BEREDSKAP
	Ja	Nej		
1 Schaktning i tunnel		X		
2 Provisoriska bergsförstärkningar		X		
3 Ras		X		
4 Läckage (grundvatten, regnvatten, översvämning)		X		
5 Eldsvåda		X		
6 Belysning (reservbelysning), mörker		X		
7 Ventilation (avgaser från arbetsmaskiner/damm)		X		
8 Evakuerings- och räddningsrutter, nödutgångar		X		

3.6. Sprängning och bergsschaktning	Klarläggs senare			INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKAFAKTORER/ BEREDSKAP
	Ja	Nej		
1 Bormningsarbeten	X			Arbetskydd
2 Laddningsarbeten	X			Behörig/kompetent personal
3 Täckning	X			Höga stup, närliggande bosättning.
4 Sprängning av fält, icke detonerade sprängladdningar	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal
5 Trafik, byggnader, konstruktioner, personer i närheten av	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal
6 Bergets egenskaper (söndrighet, skifferbildning)	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal
7 Bergschakt	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal
8 Bergschaktning av öppningar och kanaler	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal
9 Sprängningar nära elektrifierade järnvägar		X		
10 Förflyttning av maskiner för bergsschaktning	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal
11 Transport och förvaring av sprängämnen	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal
12 Vandalism, stöld av sprängämnen	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal
13 Väderförhållanden (åska)	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal
14 Övriga arbeten i närheten av sprängningsarbeten	X			Arbetskyddsplan, behörig/kompetent personal

PROJEKT: Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

DNR: ÅLR 2018/9805

DATUM: 15.02 2019

GJORD AV: ÅLR/ Leif Hägglund

DELTAGARE: ÅLR/ Leif Hägglund

Bilaga

4. ÖVRIGA FUNKTIONER - CHECKLISTA

4.1.	Drift och underhåll under arbetet	Ja	Nej	Klarläggs senare	INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFaktorER/ BEREDSKAP
	1 Gränssnittet mellan byggande och underhåll			x	Ansvarsområden bör definieras
	2 Samordning av arbeten (säkerhetsföreskrifter)			x	Vem utför vilka delar av underhållet
	3 Underhåll av specialkonstruktioner under arbetet (säkerhetsanordningar, elanordningar, telematik)	x			Ledningsägare planerar
	4 Tidpunkter för åtgärder			x	
	5 Mottagning/överlåtelse av byggobjektet	x			Slutsyn, övriga syner
	6 Anvisningar för drift och underhåll (dokumentation av ändringar)	x			Lager och annan utrustning

PROJEKT: Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

DNR: ÅLR 2018/9805

DATUM: 15.02 2019

GJORD AV: ÅLR/ Leif Hägglund

DELTAGARE ÅLR/ Leif Hägglund

Bilaga

5. ARBETSHYGIEN - CHECKLISTA

5.1. Arbetshygienpåverkan	Ja	Nej	Klarläggs senare	INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFaktorER/ BEREDSKAP
1 Damm, orsak till damm	x			Abetarskyddsplan
2 Gaser, avgaser				Abetarskyddsplan
3 Explosionsrisk, eldsvåda, bränn-gaser	x			Abetarskyddsplan
4 Luftföroreningar (mikrober, mögel, imma, aerosoler, virus)		x		
5 Syrebrist		x		
6 Hälsovådliga material och konstruktioner (impregnerat virke)		x		
7 Gifter, frätande material	x			Bränslen
8 Problem- och soptippsavfall (damm från järnväg, broisoleringar)			x	
9 Buller, vibrationer	x			Abetarskyddsplan
10 Bristfällig belysning, bländning	x			Abetarskyddsplan
11 Strålning		x		
12 Hetta, köld, drag	x			
13 Arbete i trött tillstånd, besvärliga arbetstider, (nattarbete), långa arbetsskift	x			Abetarskyddsplan
14 Besvärlig kroppsställning i arbetet, dålig ergonomi	x			Abetarskyddsplan
15 Övergripande handarbete, tungt arbete	x			Abetarskyddsplan
16 Ordning (snavande, fall, skador på grund av föremål)	x			Abetarskyddsplan

PROJEKT: Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050–5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

DNR: ÅLR 2018/9805

DATUM: 15.02 2019

GJORD AV: ÅLR/ Leif Hägglund

DELTAGARE: ÅLR/ Leif Hägglund

Bilaga

6. I BRUKTAGNING - CHECKLISTA

6.1. Vägtrafik	Ja	Nej	Klarläggs senare	INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFAKTORER/ BEREDSKAP
1		X		
2			X	
3		X		
4		X		
5		X		
6		X		

6.2. Järnvägstrafik	Ja	Nej	Klarläggs senare	INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFAKTORER/ BEREDSKAP
1		X		
2		X		
3		X		
4		X		
5		X		
6		X		
7		X		
8		X		

6.3. Båttrafik		Ja	Nej	Klarläggs senare	INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFAKTORER/ BEREDSKAP
1	Farledsmuddringar (slänter, djup)		X		
2	Fasta säkerhetsanordningar		X		
3	Styrning av båttrafik		X		
4	Ankring		X		
5	Bogsering		X		
6	Användande av strålkastare och ljudsignaler		X		

6.4. Underhåll		Ja	Nej	Klarläggs senare	INRIKTNING/PRECISERING, SKADE-/RISKFAKTORER/ BEREDSKAP
1	Räddningsplaner, -direktiv	X			Nödutryckning bör säkerställas
2	Evakueringsruttor	X			Vid riskarbeten / Arbetarskyddsplan
3	Brand- och räddningsövningar		X		
4	Säkerhetstester			X	
5	Emottagningsbesiktningar			X	
6	Drift- och underhållsdirektiv			X	
7	Användarinstruktion		X		
8	Återställningsmöjligheter under drift		X		
9	Dokumentation av ändringar		X		

PROJEKT: Nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängarna-Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

DNR: ÅLR 2018/9805

DATUM: 15.02 2019

GJORD AV: ÅLR/ Leif Hägglund

DELTAGARE: ÅLR/ Leif Hägglund

I klass	> Obetydlig
II klass	> Ringa
III klass	> Måttlig
IV klass	> Betydande / inte acceptabel, kräver omedelbara åtgärder

Nr	FARA / PROBLEM / STÖRNING	ÅSKÅDLIGGÖRANDE AV FARA	Sannolikhet	Allvarlighet	Åtgärds-klass	BEREDSKAP / ÅTGÄRDSFÖRSLAG / UPPFÖLJNING	Ansvarig person	Datum
1.	DRIFTSMILJÖ							
1.1.	Byggprojektets egenskaper							
	Undantagsfall	Krävande schaktningar, kontinuerlig trafik	Sl	Be	III klass	Arbetsplanering		
	Engångsföreteelse	Krävande schaktningar, kontinuerlig trafik		Be	III klass	Arbetsplanering		
	Krävande	Grundläggningsdjup, markförhållanden, djupa vatten, ont om utrymme, vägtrafik	Al	Be	III klass	Arbetsplanering		
	Byggobjektets tillstånd	Djupa schakt	Al	St	IV klass	Besiktningar och riskeliminering innan arbetet påbörjas		
	Speciella tekniska lösningar	Djupa schakt	Al	St	IV klass	Besiktningar och riskeliminering innan arbetet påbörjas		
	Speciella planeringslösningar	Djupa schakt	Synnerligen Al	St	IV klass	Besiktningar och riskeliminering innan arbetet påbörjas		
	Svårtillgänglig byggplats i krissituation	Väg kan vara avgrävd vid trumbyte	Al	St	III klass	Kontakt med alarmcentralen skall hållas		
1.2.	Byggprojektets natur							
	Byggtidpunkt (årstid)	Halka och snö	Al	Be	III klass	Vaksamhet, sandning		
	Tidtabell	Bosättning i närområdet	Al	Be	III klass			
	Provisoriska förfaringssätt	Omledning av trafik	Al	Be	III klass			
1.3.	Byggprojektets omständigheter							
	Terrängförhållanden	Djupa schakt vid trumbyten	Al	Be	III klass	Vaksamhet, avspärningar		
	Utrymmen till förfogande (trängsel, snävhet)	Smala schakt	Al	Li	II klass	Spontning vid behov		
	Byggnader och bosättning	Sprängningsolyckor och skador	Al	St	III klass	Förhandsbesiktning		
	Användande av arbetsmaskiner och -redskap	Stora och farliga maskiner	Al	Be	IV klass	Godkännande av arbetsplattor och planering av förflyttningar		
	Transporter till arbetsplatsen och förflyttningar inom arbetsplatsen(rutter)	Stora och farliga maskiner	Sl	Li	II klass	Blinklampor och ljudsignaler ska finnas på fordonen.		
	Lager- och lastningsplatser (material som skall lagras)	Stora och farliga maskiner	Så	Li	I klass	Blinklampor och ljudsignaler ska finnas på fordonen.		
	Vandalism	Lager för sprängämnen	Sl	Li	II klass	Låsta förråd		

2.	TRAFIK							
2.1.	Vägtrafik							
	Trafiken på arbetsplatsen och dess närhet (olika trafikformer och mängder)	Allmän trafik i närheten	Al	St	III klass	Skytningar, avspärningar, varselklädsel		
	Trafikstyrning (guidning, trafikmärken, skyltning)	Oavsiktlig inkörning på arbetsplatsen, körning mot räcken, schakt	Sl	St	III klass	Skytningar, avspärningar		
	Provisoriska trafikarrangemang (upprättning, drift, avveckling)	Missuppfattning	Sl	St	III klass	Skytningar, avspärningar		
	Lätt trafik	Vandringsstråk	Al	Li	II klass	Vaksamhet		
	Arbetsplatsens avspärning från trafiken (vägtrafik)	Tillfälliga maskiner på allmän väg	Sl	St	III klass	Skytningar, avspärningar		
	Arbetsplatsanslutningar	Farliga korsningar	Sl	St	III klass	Skytningar, avspärningar		
	Arbetsplatsens interna trafik (öppningar för genomfart)	Trångt för stora maskiner	Sl	St	III klass	Underhålls-/arbetsplaner		
	Parkering, parkeringsområden	Farlig trafik, orsak till värre trängsel	Sl	Li	III klass			
3.	FARLIGA ARBETEN							
3.1.	Grävning							
	Djupa och smala schakt	Övrig trafik, tunga maskiner i närheten, risk för ras	Al	Be	IV klass	Besiktningar		
	Provisoriska stödväggar	Djupa schakt vid trumbyten	Sl	St	III klass	Besiktningar		
	Schakt i närheten av trafiken	Ras, avåkning	Al	St	III klass	Skytningar, avspärningar		
	Jordens egenskaper (känslighet för störning, grundvattennivån)	Ras, uppmjukning	Sl	Li	II klass	Besiktningar		
	Väderförhållanden (storm, regn)	Bortspolning av material	Al	St	III klass	Besiktningar		

3.2. Arbeten på höga höjder						
Arbetares risk för fall	Djupa schakt	SI	Synnerlig en St	IV klass	Arbetskydds kontroll och uppföljning	
Brister i skydd mot fall	Svårt att bygga räcken, farliga föremål under fall	SI	Synnerlig en St	IV klass	Personlig skyddsutrustning	
Fallande föremål	Stenbumlingar i slänt	SI	Synnerlig en St	IV klass	Noggrann planering av maskiners placering och manuellt arbete	
3.3. Farliga arbeten med riks för högspänningsolyckor						
Högspänningsledningar	Skadade ledningar, icke jordade aggregat, skador i arbetsredskap	SI	Synnerlig en St	IV klass	Beaktas vid sprängningsarbeten och vid maskinhantering i närheten.	
Elektrifiering av arbetsplatsen	Skadade ledningar, icke jordade aggregater, skador i arbetsredskap	SI	Li	II klass	Besiktningar	
Arbeten i närheten av elledningar och kablar	Skadade ledningar, icke jordade aggregater, skador i arbetsredskap	SI	Li	II klass	Genomgång med ledningsägare	
3.4. Arbeten med risk för drunkning						
Arbetsmaskiners stjälpning, sjunkning	Drunkning, hamna i kläm	SI	Synnerlig en St	IV klass	Besiktning av markförhållanden	

3.6. Sprängning och bergsschaktning						
Borrningsarbeten	Höga stup	Al	Be	IV klass	Fallskydd	
Laddningsarbeten	Höga stup	Al	Be	III klass	Fallskydd	
Täckning	Bosättning	Sl	Be	III klass	Mattor kompletteras med fiberduk i närheten av hus	
Sprängning av fält, icke detonerade sprängladdningar	Oavsiktlig detonering	Sä	Be	IV klass	Kontakta kontrollanten	
Trafik, byggnader, konstruktioner, personer i närheten av sprängningsarbeten	Stenskott, skador i byggnader	Al	Be	III klass	Platssyner	
Bergets egenskaper (söndrighet, skifferbildning)	Oväntade effekter vid sprängning, lösa kanter vid stup	Al	Be	IV klass	Besiktning, bultning före eller efter sprängning enligt särskild plan	
Förflyttning av maskiner för bergsschaktning	Stjälplning, fall i stup	Al	Be	III klass	Vaksamhet	
Transport och förvaring av sprängämnen	Trafikolyckor	Sä	Be	II klass	Vaksamhet	
Vandalism, stöld av sprängämnen	Stöld eller skadegörelse	Sl	Be	II klass	Besiktningar	
Väderförhållanden (åska)	Oavsiktlig detonering	Sä	Be	II klass	Besiktningar	
Övriga arbeten i närheten av sprängningsarbeten	Icke fungerande varningssystem	Sl	St	III klass	Kontakta kontrollanten	
4. ÖVRIGA FUNKTIONER						
4.1. Drift och underhåll under arbetet						
Gränssnittet mellan byggande och underhåll	Osäkerhet gällande ansvarsområden	Al	Be	III klass	Kommunikation	

5.	ARBETHYGIEN						
5.1.	Hälsorisker						
	Damm, orsak till damm	Schaktning, fyllning	Al	Li	II klass	Vattning av vägbana	
	Gaser, avgaser	I närheten av maskiner	Al	Li	II klass	Vaksamhet	
	Explosionsrisk, eldsvåda, bränn-gaser	I närheten av bränsle-förråd	Sl	Be	III klass	Vaksamhet	
	Gifter, frätande material	Bränslen, smörjmedel	Al	Li	II klass	Vaksamhet	
	Buller, vibrationer	Vid spontning, sprängning	Al	Li	II klass	Förflytta sig till lämpligt avstånd	
	Bristfällig belysning, bländning	Under vintern, bländande från vägtrafik och arbetsmaskiner	Sl	Be	III klass	Arbetsplanering	
	Hetta, köld, drag	Vintern, långa arbetspass under sommaren	Synnerlig en Al	Li	III klass	Lämpliga arbetskläder	
	Arbete i trött tillstånd, besvärliga arbetstider, (nattarbete), långa arbetsskift		Synnerlig en Al	Li	III klass	Vaksamhet från ledning	
	Övergripande handarbete, tungt arbete		Synnerlig en Al	Be	IV klass	Noggrann planering av manuellt arbete	
	Oordning (snavande, fall, skador på grund av föremål)	Material på oplanerade platser.	Synnerlig en Al	Li	III klass	Kontinuerlig städning av arbetsplatsen	
6.	I BRUKTAGNING						
6.1.	Vägtrafik						
	Ändrade begränsningar (hastighet, vikt, bredd)	Överhastighet eller oförsiktig körning	Al	Be	III klass	Skytling, farthinder	
	Ändrade trafikordningar (ändringar i körsätt och rättigheter)	Överhastighet eller oförsiktig körning	Al	Be	III klass	Skytling, farthinder	
6.4.	Underhåll						
	Räddningsplaner	Oredonade laddningar/avgrävda vägar	Synnerlig en Sä	Synnerlig en St	IV klass	Kartor, information och planering	
	Evakueringsruttor	Oredonade laddningar/avgrävda vägar	Synnerlig en Sä	Synnerlig en St	IV klass	Kartor, information och planering	

Risken sannolikhet

Synnerligen Al	> Synnerligen allmän
Al	> Allmän
Sl	> Slumpmässig
Sä	> Sällsynt
Synnerligen Sä	> Synnerligen sällsynt

Påföljdernas allvarlighetsgrad

Inga På	> Inga påföljder
Li	> Lindrig/ringa
Be	> Betydande
St	> Stora
Synnerligen St	> Synnerligen stora

Bedömning av riskstorlek

Risikkonsekvensens allvarlighetsgrad

- Vilken är påföljden om risken förverkligas
- Vilken är påföljden i värsta fall

Skadetyper	Påföljdernas allvarlighetsgrad				
	1 Inga påföljder	2 Lindrig/ringa	3 Stora/betydande	4 Stora	5 Synnerligen stora
Personskada	Inga skadade	Lindriga skador, mindre än 14 dygn sjukledigt	Allvarliga skador, sjukledigt mera än 14 dygn	Dödsfall	Många dödsfall
Egendomsskada	Inga egendoms- eller affärsverksamhetsskador	Lindriga egendoms- eller affärsverksamhetsskador	Betydande egendoms- eller affärsverksamhetsskador	Stora egendoms- eller affärsverksamhetsskador	Synnerligen stora egendoms- eller affärsverksamhetsskador
Trafikolycka	Ingen trafikolycka, bara trafikstörning	Lindriga trafikolyckor	Allvarliga trafikolyckor	Omfattande trafikolyckor	Synnerligen omfattande trafikolyckor

Risakens sannolikhet

- Hur ofta kan risken förverkligas
- Hur ofta förverkligas risken

Risakens sannolikhet
Synnerligen allmän Förekommer minst 10 gånger årligen
Allmän Förekommer minst en gång varje år
Slumpmässig Förekommer minst en gång under 10 år eller förekommer åtminstone en gång under projektets förverkligande
Sällsynt Förekommer minst en gång under 100 år eller förekommer minst en gång under det att projektet är i drift
Synnerligen sällsynt Förekommer mera sällan än en gång under 100 år Teoretisk, man känner inte till att den skulle ha förekommit under byggandet eller driften

Förekomstfrekvens	Påföljdernas allvarlighetsgrad				
	Inga påföljder	Lindrig/ringa	Stora/betydande	Stora	Synnerligen stora
Synnerligen allmän	Ringa	Måttlig	Betydande	Ikke acceptabel	Ikke acceptabel
Allmän	Obetydlig	Ringa	Måttlig	Betydande	Ikke acceptabel
Slumpmässig	Obetydlig	Ringa	Måttlig	Måttlig	Betydande
Sällsynt	Obetydlig	Obetydlig	Ringa	Ringa	Måttlig
Synnerligen sällsynt	Obetydlig	Obetydlig	Obetydlig	Ringa	Ringa

Åtgärdsklasser	
IV klass	Omedelbara åtgärder
III klass	Krävs åtgärder
II klass	Uppföljning
I klass	Inga åtgärder krävs



mvr

MÄTARE

2010

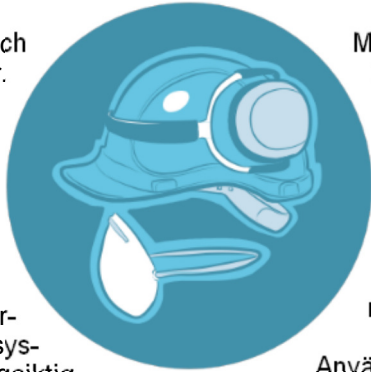
Bedömning och utveckling av säkerhetsnivån
på mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser

Innehåll

Bedömning och utveckling av säkerhetsnivån på mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser.....	3
Säkerheten främjas genom positiv respons	4
Faktorer som inverkar på säkerheten mäts.....	5
Genomförande av observationsrundor	6
Beräkning av säkerhetsindex.....	7
Utrustning.....	9
Skydd och riskområden	11
Vägar och gångstråk	12
Ordning och förvaring	13
Ibruktagning.....	14
Källor	15
INFRA rf:s arbetarskyddsgrupp	15
Blanketter	16

Bedömning och utveckling av säkerhetsnivån på mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser

Det finns olika slags mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser. Man bygger landsvägar eller broar, schaktar underjordiska utrymmen, gräver kanaler eller konstruerar husgrunder. Varje finländare har nytta av resultaten av detta arbete.



Det centrala syftet med arbetarskyddslagen är att främja en systematisk, planerlig och långsiktig verksamhet för arbetstagarnas arbetarskydd och arbetshälsa. Ett tänkande som baserar sig på hantering av säkerheten eller säkerhetsledning betonar varje arbetsgivares skyldighet och ansvar att på eget initiativ ta hand om säkerheten och hälsoaspekterna i arbetet och arbetsmiljön.

Huvudentreprenören ska genom introduktion och instruktion se till att alla arbetstagare på den gemensamma byggarbetsplatsen har tillräcklig kunskap om säkra arbetsmetoder och känner till risk- och skadefaktorerna på byggarbetsplatsen samt de åtgärder som krävs för att undvika dem.

Byggarbete är ofta fysiskt ansträngande. Även tunga rörliga maskiner förekommer i allmänhet på arbetsplatserna i branschen. Inom markbyggnad är i synnerhet allvarliga arbetsolyckor vanligare än i de flesta andra branscher. De största riskerna anknyter till rörlighet, såsom halknings- och fallolyckor samt att bli påkörd av fordon. Hanteringen av rasrisker i schaktgröpar är en verklig utmaning, och därför ska schaktningsarbeten alltid planeras. Avgörande faktorer är iakttagande av trygga arbetsmetoder, utrustningens skick samt omhändertagande av skyddsanordningar, passager och en god ordning.

MVR-mätaren är en metod som baserar sig på observationer och som är avsedd för den veckovisa inspektionen av arbetsplatsen och mätningen av säkerhetsnivån. Resultatet av mätningen är ett procenttal. En MVR-nivå på till exempel 90 procent innebär att 90 procent av de objekt som omfattades av mätningen var i skick.

Användningen av MVR-mätaren förutsätter kännedom om de grundläggande principerna för arbetarskyddet. Den som använder mätaren ska till exempel ha kännedom om jordarternas egenskaper för att kunna bedöma behovet av slänter eller stödkonstruktioner i smala schakt. MVR-mätningen förutsätter inspektionsbesök till de olika objekten på arbetsplatsen, den kan inte göras utifrån minnet. Själva mätningen är enkel och lätt att utföra: mätblanketten är endast en sida lång, och för varje objekt drar man streck för de aspekter som är i skick och de som inte är det. Ju fler observationer som antecknas desto tillförlitligare är resultatet av mätningen. Ett åtgärdsförslag ges också omedelbart till den part som ansvarar för objektet, maskinen etc. om de aspekter som inte är i skick.

I de veckovisa inspektionerna har man traditionellt så gott som endast tagit upp brister. MVR-mätaren ger samtidigt också respons för aspekter som är i skick. När MVR-mätaren används varje vecka kan resultaten visas som en graf för arbetstagarna. Denna responstabell och ett gemensamt mål, till exempel 95 procent, gör det betydligt lättare att förbättra arbetsrutinerna och förhållandena på arbetsplatsen.

Arbetarsäkerheten utgör också en del av kvaliteten på verksamheten på arbetsplatsen och i företaget. Vi hoppas att MVR-mätaren för sin del hjälper företagen att fortlöpande utveckla sin verksamhet.

Säkerheten främjas genom positiv respons

Det sags att det som inte kan mätas kan inte heller styras. Mätningen av säkerhetsnivån ger information om hurdant läget är och hur det kan förbättras systematiskt och planmässigt. Säkerhetsmätaren förbättrar arbetarskyddet genom att å ena sidan fästa uppmärksamheten vid kritiska aspekter och å andra sidan motivera utvecklingen av arbetsrutinerna genom positive respons.

Positiv respons är också den största skillnaden mellan den gamla veckoinspektionen och MVR-mätaren. På arbetsplatserna har man i anslutning till inspektionerna vant sig vid att söka efter brister, och således har man endast diskuterat de ärenden som skötts dåligt. Att på detta sätt framhäva missförhållanden, även om läget är bra i det stora hela, har bidragit till att stämpla hela säkerhetsverksamheten som något tråkigt och obligatoriskt.

I MVR-mätningen beaktas både säkerhetsaspekter som är i skick och säkerhetsaspekter som bör förbättras. Säkerheten på arbetsplatsen betygsätts.

Mätningen tar upp bristerna men ger samtidigt beröm för bra verksamhet. Det är viktigt att visa mätresultaten för alla på responstavlan. En regelbunden mätrespons motiverar och hjälper att förbättra arbetsrutinerna och säkerhetsnivån.

MVR-mätaren är ett effektivt verktyg för att utveckla säkerheten. Med dess hjälp kan man även förbättra hanteringen av andra ärenden på arbetsplatsen i samband med inspektionerna. Arbetsplatsandan förbättras då problemen åtgärdas snabbt.

MVR-mätaren har godkänts som en metod för lagstadgade veckovisa arbetarskyddsinspektioner. Då utförs inspektionerna samtidigt av arbetsgivarens ansvariga och arbetstagarernas representant. I inspektionen av lyftkranar deltar också maskinens användare. I slutet av denna anvisning finns tips för hur MVR-mätaren tas i bruk på arbetsplatser. Företag kan även använda mätaren som ett ledningsverktyg och till exempel i samband med kvalitetsrevisioner.



Faktorer som inverkar på säkerheten mäts

Mätaren omfattar alla betydande säkerhetsfaktorer på mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser som kan observeras okulärt. Dessa utgörs av arbetsmiljöns säkerhet, maskinernas och arbetsredskapens säkerhet samt arbetsrutinernas säkerhet. Utelämnade aspekter är säkerhetsplanering och annan säkerhetsverksamhet på arbetsplatsen, eftersom dessa kräver andra bedömningsmetoder. Indirekt beskriver resultaten av MVR-mätningarna även huruvida säkerhetsverksamheten på arbetsplatsen lyckats.

Säkerheten på mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser är indelad i fem avsnitt i mätaren:

- Arbete och bruk av maskiner
- Utrustning
- Skydd och riskområden
- Vägar och gångstråk
- Ordning och förvaring



Mätaren har kolumner för registrering av observationer och summering av dem samt en formel för beräkning av säkerhetsindex. I den nedre delen finns plats för anteckningar om observationer som bör åtgärdas omedelbart.

Den grundläggande idén med MVR-mätaren är att arbetsplatsen indelas i områden och att mätningen sker per område. Indelningen ska vara tillräckligt snäv. Enligt tumregeln ska den som utför mätningen kunna överblicka hela det område som ska mätas.

Därvid inspekteras arbetsplatsen noggrannare än i den gamla säkerhetsinspektionen. På detta sätt får man ett tillräckligt stort antal observationer om rätt och fel för att räkna ut säkerhetsindex. Detta innebär inte nödvändigtvis att arbetarskyddsinspektionen tar längre tid i anspråk, eftersom det är lätt att göra observationerna när man vant sig vid mätaren. Mätaren säkerställer att man omsorgsfullt går igenom hela arbetsplatsen, vilket är meningen.

Arbetarskyddsproblemen på arbetsplatsen kan bestå av återkommande liknande brister. Därför är det viktigt att gå igenom föregående veckas mätning och identifiera bristerna som observerats i den. Om bristerna återkommer ska de gås igenom med arbetsplatsens ledning.

Genomförande av observationsrundor

Säkerhetsnivån mäts under inspektionsrundan, då alla områden på arbetsplatsen går igenom. Även de områden som verksamheten på arbetsplatsen påverkar, såsom gångstråk och vägar i närheten av arbetsplatsen ska inspekteras. Om arbetsplatsen är vidsträckt kan en del av observationerna göras från ett fordon. De områden till vilka verksamheten är koncentrerad ska inspekteras till fots.

Arbetsplatsen ska indelas i områden som inspekteras i sin helhet ett område åt gången innan man går vidare till nästa område. Området kan till exempel utgöras av ett arbetsställe, ett gångstråk, ett lager eller ett annat område av lämplig storlek. När observationerna görs till fots väljs området vanligtvis så att det kan observeras från ett ställe. En vidsträckt arbetsplats kan observeras utifrån större områden till de delar där verksamheten är mindre intensiv.

Efter valet av observationsområde inspekteras det omsorgsfullt i samma ordningsföljd som på blanketten. Först observeras arbetstagarna, dvs. de som rör sig till fots och förarna. Därefter inspekteras de enskilda observationsobjekten på området. Ordningen på området ska alltid observeras.

Observationerna antecknas i rätt- och felkolumnerna i mätaren. Vi rekommenderar att man använder streckräkning eftersom man då får plats för många observationer och det är lätt att räkna ihop dem. De aspekter som kräver omedelbara åtgärder antecknas separat i fältet brister. Dessa är de samma som i den traditionella arbetarskyddsinspektionen skulle ha föranlett en anmärkning bland brister. Om man observerar andra brister eller riskfaktorer på arbetsplatsen än de som nämns på blanketten ska även dessa antecknas i fältet brister.

Obs! Ett typiskt fel i början är att man glömmer att anteckna observationer om sådant som är rätt. Det beror på att den gamla arbetarskyddsinspektionen endast fäste uppmärksamhet vid brister, vilket skapade rutiner som fokuserade på dem. Det som hjälper minnet är att utföra inspektionen systematiskt: man väljer ett område och går igenom objekten på det och gör anteckningar om varje objekt innan man förflyttar sig till följande område. Så småningom vänjer man sig vid de nya observationsrutinerna, och de börjar löpa snabbare. Om man är ovan lönar det sig att först anteckna det som är rätt och först därefter det som är fel.

1. Dela in arbetsplatsen i områden
2. Inspektera områdena i sin helhet en åt gången
3. Anteckna alla observationer
4. Kom också ihop att anteckna det som är rätt!



Beräkning av säkerhetsindex

När inspektionsrundan är klar och observationerna antecknade räknas de ihop per objekt i de ifrågasvarande kolumnerna. Observationerna om rätt och fel summeras därefter ihop i den nedre delen av formuläret.

MVR-nivån anges som index med procent som enhet. Procenttalet anger andelen observationer som är rätt av det totala antalet observationer. Ju fler observationer som är rätt desto bättre index och säkerhetsnivå.

Säkerhetsnivån beräknas med följande formel:

MVR

DATUM 12.6.2013

FÖRETAG Infra Byggare AB

ARBETSPLATS / ARBETSNUMMER E18 Vägen

GENOMFÖRD AV Göran I. Nfra

⊕

MÄTOBJEKT	RÄTT	TOT.	FEL	TOT.
1. ARBETE OCH BRUK AV MASKINER * ANV. AV SKYDDSUTRUSTNING OCH RISKTAGANDE		5		2
2. UTRUSTNING * ARBETSMASKINER OCH LYF- TANORDNINGAR * MINDRE UTRUSTNING * ELEKTRIFIERING * BELYSNING		10		3
3. SKYDD OCH RISKOMRÅDEN * FALLSKYDD * RASRISK * MASKINRISKOMRÅDEN		4		1
4. VÄGAR OCH GÅNGSTRÅK * EXTERN TRAFIK OCH GÄENDE * ARBETSVÄGAR * PASSAGER		8		0
5. ORDNING OCH FÖRVARING * ALLMÅN ORDNING * ÅVFALLSKÄRL * FÖRVARING AV FARLIGA ÄMNEN		3		5
	RÄTT TOT:	31	FEL TOT:	11

$$\frac{\text{Antal observationer som är rätt}}{\text{Antal observationer som är rätt och fel}} \times 100$$

Arbete och bruk av maskiner

Observationer

- En observation för varje arbetstagare på området, både för dem som rör sig till fots och förarna

Kriterier för godkännande

- Användning av skyddsutrustning och risktagande:
Arbetstagaren använder nödvändig skydds- och säkerhetsutrustning och tar inga uppenbara risker eller utsätter andra för risker i sitt arbete.
 - På mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser ska man använda skyddshjälm, ögonskydd, säkerhetsskor och en synlig skyddsdräkt med reflexer samt vid behov knäskydd.
 - Hörsel- och andningskydd ska användas när arbetet eller arbetsmiljön kräver det. Hörselskydd ska användas när bullernivån överstiger 85 dB(A) eller förekommer som stötljud. Enligt tumregeln överskrids bullernivån om man inte kan höra ett normalt samtal på en meters avstånd.
 - Säkerhetssele ska användas när man arbetar på en höjd på över två meter om skyddskonstruktioner saknas.
 - Säkerhetssele ska användas i personliftar med vik- eller teleskoparm.
 - Uppblåsbar flytväst ska användas i arbete som medför drunkningsrisk.

Risker som arbetstagare tar kan handla om arbetsmoment som medför fallrisk, arbete i schakt utan slantar eller stödkonstruktioner, användning av stege som arbetsplattform, tungt arbete på A-stege eller på rörlig ställning med olåsta hjul, arbete eller vistelse på en rörlig maskins riskområde.

Risker i anslutning till bruk av maskiner kan handla om användning av en maskin som inte lämpar sig för arbetet, trasigt backlarm, brister, skador överbelastning av en maskin eller annat riskfyllt bruk av maskinen eller användning av en schaktningsmaskin för att lyfta eller transportera personer.

Utrustning

Observationer

- En observation för varje arbetstagare på området, både för dem som rör sig till fots och förarna
- En observation för varje arbetsmaskin, t.ex. schaktningsmaskin, grävmaskin, lastbil, lyftkran, personlift, pålningsmaskin, borrhög etc.
- En observation för varje verktygsmaskin, t.ex. cirkelsåg, lyftredskap, svetsutrustning eller "padda".
- En observation för varje ställning, bock, stege och gångbro på området.
- En observation för varje elcentral på området. Centraler på under 16 A observeras inte.
- En observation för varje kabeldragnings på området. Kabeldragnings på under 240 V eller andra tillfälliga kabeldragnings observeras inte i detta sammanhang – de ingår i ordningen och beaktas vid bedömningen av den allmänna ordningen på området.
- En observation för belysningen på området. Både den allmänna belysningen och arbetsbelysningen observeras samtidigt. Om belysning inte behövs på grund av tillräckligt dagsljus görs denna observation inte.

Kriterier för godkännande

● Arbetsmaskiner och lyftanordningar

Maskinen är allmänt sett i gott skick utifrån en okulär granskning och helt i funktionsskick. Särskild uppmärksamhet fästs vid lyktor, varningsljus, backlarm och stöd. Varningsmärkena är på plats och synliga, och maskinens trappor och gångar är rena och fria från is, olja och andra halknings- och snubblingsrisker.

Maskinens eller lyftkranens arbetsplattform och -plats är tillräckligt bärande och jämn och maskinen har stöttats korrekt med tanke på det utförda arbetet.



● Mindre utrustning

Den mindre utrustningen är i gott allmänt skick utifrån en okulär inspektion. Den fungerar helt och uppfyller de utrustningsspecifika säkerhetsföreskrifterna.

- Cirkelsågen har nödstopp, klyvanhåll, överskydd och skjuthandtag.
- Lyftanordningarna är i gott skick utifrån en okulär inspektion och försedda med id-plåt.
- Svetsutrustningens ventiler och slangar är hela och svetsvagnen har släckare och skyddshandske.



● Ställningar, bockar, stegar och gångbroar

Ställningen har genomgått ibruktagningskontroll och är försedd med en skylt om detta. Ställningen är förenlig med andra föreskrifter om fundament, förstävning, förankring, arbetsplattformar och uppfarter. Särskild uppmärksamhet fästs vid att ställningen har ändamålsenliga skyddsräcken inklusive mellanräcken och fotlister och att arbetsplattformarna har fästs med till exempel fotlister. Uppfarten till ställningen ska bestå av trappor, lejdare eller stegar. Inget onödigt skräp eller material får finnas på arbetsplattformarna och uppfarterna. Bockarna ska vid behov ha en konstruktion som förhindrar felsteg.

Bockarna ska ha trappsteg om de är över 0,5 m höga. Bocken får inte vara högre än två meter.

Stegar får endast användas för kortvariga arbetsuppgifter av engångskaraktär, inte som permanenta passager eller arbetsplattformar. På A-stege får man stå på högst en meters höjd, och den ska vara stabil och stå på underlag som inte ger efter, såvida A-stegen inte är försedd med en ändamålsenlig breddningsdel varvid arbete är tillåtet på 1–2 meters höjd.

Trappor och passager ska vara minst 0,6 meter breda. Gångbroarna ska vara minst en meter breda.

● Elektrifiering

Elcentralerna har placerats ändamålsenligt och skyddats vid behov, och är i övrigt hela och i bra skick.

Kablarna på området har dragits ändamålsenligt. Till exempel så att de inte ligger på gångvägarna om detta kan undvikas eller att de hänger i luften om de riskerar att frysa fast i marken. Vid behov har kablarna skyddats till exempel med en rädda.

● Belysning

Området har tillräcklig allmän och riktad belysning utan farliga obelysta eller bländande områden.

Skydd och riskområden

Observationer

- Observationen om fallskydd görs för alla fria kanter eller öppningar på området som kräver fallskydd. Observationen ska alltid göras om fallhöjden överstiger 2 meter eller om annan särskild fara föreligger.
- Observationen görs om varje enskilt räck enligt områdesindelningen.
- Rasrisker observeras på alla ställen som kräver åtgärder på grund av rasrisk. Sådana ställen kan utgöras av schaktväggar, jordmånen på arbetsområdet till exempel i närheten av ett schakt och tak med lösa stenar i tunnlar. Stödkonstruktionerna och släntarna i schakt ska basera sig på geotekniska planer. Schakten ska stöttas i första hand. Utifrån en tillförlitlig utredning kan arbetarskyddet i schakt säkerställas genom slänkning eller terrassering.
- Schaktjorden ska placeras på minst två meters avstånd från schaktets kant.
- Riskområdet för varje arbetsmaskin på området ska observeras.

Kriterier för godkännande

- **Fallskydd**

Fall förebyggs med räcken eller skyddslock (t.ex. på brunnar).

 - Räcken ska utifrån en okulär inspektion vara stadiga och försedda med handräcken, mellanräcken och fotlister.
 - Arbetsplattformar får inte ha springor som är över 30 mm breda.
 - Skyddslocken på öppningar är markerade och kan inte flyttas sidlänges.
 - Områden med fallrisk har märkts ut eller tillträdet till området har avspärrats med varselstängsel eller dylikt.
- **Rasrisk**

Rasrisk ska förebyggas genom stödkonstruktioner på schaktets väggar, terrassering eller tillräcklig slänkning, och tunneltak ska befästas. Om andra åtgärder ännu inte vidtagits ska tillträdet till området förhindras.
- **Arbets**

Maskinens eller lyftkranens arbetsplattform och -plats är tillräckligt bärande och jämn och maskinen har stöttats korrekt med tanke på det utförda arbetet.
- **Maskiners riskområden**

Arbetsmaskiner ska befinna sig på tillräckligt avstånd från andra arbetstagare, schaktkanter och trafik. I närheten av arbetsplatsens gränser ska man vid behov förhindra att utomstående kommer i närheten av maskinen med stängsel. Maskinen och området vid den ska förses med nödvändiga varningsmärken.

På gator och andra trafikerade områden såsom gång- eller cykelvägar ska maskinens riskområde märkas ut eller tillträdet till riskområdet förhindras.

Vägar och gångstråk

Begrepp som används i anvisningen

TRAFIKLED

Allmän väg för utomslående fordonstrafik

FOTGÅNGARLED

Fotgångarled för utomstående fotgångare.

ARBETSVÄG

Väg som dragits främst med tanke på fordonstrafiken på arbetsplatsen och som märkts ut i arbetsplanen.

GÅNGSTRÅK

Gångstråk av mer permanent karaktär för arbetsplatsens arbetstagare som märkts ut i arbetsplanen.

TILLFÄLLIGTGÅNGSTRÅK

Tillfälliga gångstråk som uppstår "av sig själv" till exempel till arbetsobjekten.

Observationer

- Även områden där arbetsplatsen påverkar den externa trafiken eller fotgångarna ska märkas ut på samma sätt som områdena på arbetsplatsen, även om de inte utgör delar av den egentliga arbetsplatsen. Trafik- och fotgångarleder observeras som separata områden och indelas vid behov in i flera delar.
- Arbetsväg observeras som ett område om den är kort. I övrigt indelas en arbetsväg i flera områden som observeras i anslutning till inspektionsrundan.
- Gångstråk observeras som egna områden. Dessutom görs separata observationer om gångbroar, trappor och andra sådana konstruktioner. Tillfälliga gångstråk ingår i den allmänna ordningen på området.

Kriterier för godkännande

● Extern trafik och fotgångartrafik

Den tillfälliga trafiken och fotgångartrafiken ska anläggas på ett säkert sätt och orsakar så lite störningar för omgivningen som möjligt. Om trafikarrangemangen informeras med varningsmärken och -blinkar, passerrutterna har märkts ut med tydliga informationsskyltar och till exempel trafikstyrningsanordningar, farliga områden har isolerats och tillträdet till arbetsplatsen har avspärrats för utomstående.

● Arbetsvägar och gångstråk

Arbetsvägarna och gångstråken ligger på tillräckligt avstånd från arbetsobjekten och är i tillräckligt bra skick med tanke på ändamålet. Vatten leds av vägarna till exempel till diken. Nödvändiga trafikmärken är på plats och tillträde till farliga områden är avspärrat. Även parkeringsbehovet på arbetsplatsen har beaktats.

Ordning och förvaring

Observationer

- Ordningen på varje område observeras.
- En observation för varje avfallskärl görs. Avfallskärl är till exempel avfalls- och växelflak.
- En observation görs för varje magasin för farliga ämnen. Sådana lager utgörs av till exempel bränsle- och smörjmedelsdepåer samt magasin för sprängämnen.

Kriterier för godkännande

- **Allmän ordning**

Det finns inget onödigt extra material eller avfall på området som inte behövs i arbetet och som utgör en säkerhetsrisk eller ett hinder för arbetet. Skadliga utsläpp såsom dammande eller nedsmutsande jord får inte spridas utanför arbetsplatsen.

Byggtillbehören och -materialen har placerats så att rörligheten eller arbetet inte försvåras och så att de inte är utsatta för skador.
- **Avfallskärl**

Avfallet insamlas kontrollerat. Avfallskärlen är hela, korrekt lastade och vid behov har avfallet sorterats. Avfallet har inte spridits till omgivningen.
- **Lagring av farliga ämnen**

Oljor, gaser och brinnande vätskor och avfall som uppstår förvaras i hela och rena kärl. Bränsletankarna har dubbelt hölje eller skyddsbassäng.

Sprängämnen förvaras i ett godkänt, slutet och låst magasin. Endast den mängd sprängämnen får finnas på laddningsplatsen som behövs för fältet som ska laddas.

Ibruktagning

MVR-mätaren kan användas som verktyg för den lagstadgade veckovisa inspektionen. Arbetsplatsens arbetsledning och arbetstagarnas arbetskyddsfullmäktig ska få utbildning i hur man använder metoden.

Både huvudentreprenörens arbetstagare och underentreprenörerna och deras arbetstagare informeras om ibruktagningen av MVR-mätaren. Man kan ta upp ärendet på ett samarbetsmöte genast i början av byggprocessen. Då kan man samtidigt komma överens om spelreglerna för säkerheten på arbetsplatsen.



Det lönar sig att göra några inspektionsrundor redan före samarbetsmötet. Resultaten av dem beskriver då utgångsläget som kan diskuteras på mötet. Då kan man också ställa upp en miniminivå för säkerhetsindexet. Målet borde vara tillräckligt utmanande men även möjligt att nå.

Mätresultaten tillkännages på en responstavla där indexet uppdateras varje vecka. Responstavlan tas i bruk genast efter samarbetsmötet.

Arbetsledningen och arbetstagarnas arbetskyddsfullmäktig genomför i allmänhet inspektionerna tillsammans. Men det lönar sig även att ta med andra arbetstagare och underentreprenörers representanter enligt ett rotationssystem. Det ökar deras kunskap och motivation.

Responsen och viljan att nå det uppställda målet leder i allmänhet till att arbetsrutinerna börjar förändras och indexet stiga. Det kan dock ta flera veckor. Det lönar sig att undvika klagomål, föreskrifter och annan negativ respons utom vid entydiga och allvarliga förbrytelser och brister. Vad gäller mätningarna och responsen bör man dock samtidigt se till att det finns förutsättningar för att de överenskomna spelreglerna iakttas.

Man går igenom de observerade bristerna på blanketten för föregående inspektionsrunda och kontrollerar om de upprepas. Om möjligt verifieras åtgärdade brister under nästa inspektionsrunda.

Källor

- Arbetarskyddslag (738/2002)
- Statsrådets förordning om säkerheten vid byggarbeten (205/2009)
- Statsrådets beslut om val och användning av personlig skyddsutrustning i arbetet (1407/93).
- Statsrådets förordning om maskiners säkerhet (400/2008)
- Statsrådets förordning om säker användning och besiktning av arbetsutrustning (403/2008)
- Statsrådets beslut om backningsvarnare på fordon som används i arbete (847/94)
- Statsrådets beslut om ordningsregler för sprängnings- och brytningsarbete (410/86)
- Statsrådets förordning om säkerheten vid sprängnings- och brytningsarbeten (644/2011)
- Kemikalielag (744/89)
- Kommunala ordningsregler

INFRA rf:s arbetarskyddsgrupp

Raimo Antila Destia Oy
Jukka Hietavirta ESAV, ansvarsområdet för arbetarskydd
Henrik Holmberg Terramare Oy
Tapani Karonen INFRA ry
Kati Kaskiala Lemminkäinen Infra Oy
Jari Korpisaari SRV Yhtiöt Oyj
Mika Kortene INFRA ry
Seppo Kumpulainen YIT Rakennus Oy
Pekka Koskipää Försäkringsbolaget Fennia
Teppo Lainio Rudus Oy
Reijo S. Lehtinen Rakennusteollisuus RT ry
Timo Pinomäki Skanska INFRA Oy
Timo Partanen Maanrakennusliike E.M. Pekkinen Oy
Risto Ruokamo INFRA ry

Layout för svenska version: Santeri Jusslin INFRA ry 2/2013

Finsk version ISBN 978-952-9697-11-2

Blanketter



DATUM _____

FÖRETAG _____

ARBETSPLATS / ARBETSNUMMER _____

GENOMFÖRD AV _____

MÄTOBJEKT	RÄTT	TOT.	FEL	TOT.
1. ARBETE OCH BRUK AV MASKINER • ANV. AV SKYDDSUTRUSTNING OCH RISKTAGANDE				
2. UTRUSTNING • ARBETSMASKINER OCH LYF- TANORDNINGAR • MINDRE UTRUSTNING • ELEKTRIFIERING • BELYSNING				
3. SKYDD OCH RISKOMRÅDEN • FALLSKYDD • RASRISK • MASKINRISKOMRÅDEN				
4. VÄGAR OCH GÅNGSTRÅK • EXTERN TRAFIK OCH GÄENDE • ARBETSVÄGAR • PASSAGER				
5. ORDNING OCH FÖRVARING • ALLMÄN ORDNING • AVFALLSKÄRL • FÖRVARING AV FARLIGA ÄMNEN				
	RÄTT TOT:		FEL TOT:	

$$\frac{\text{Antal observationer som är rätt}}{\text{Antal observationer som är rätt och fel}} \times 100$$

BRISTER	ANSVAR	ÅTGÄRDSDATUM

Arbetsgivarens representant

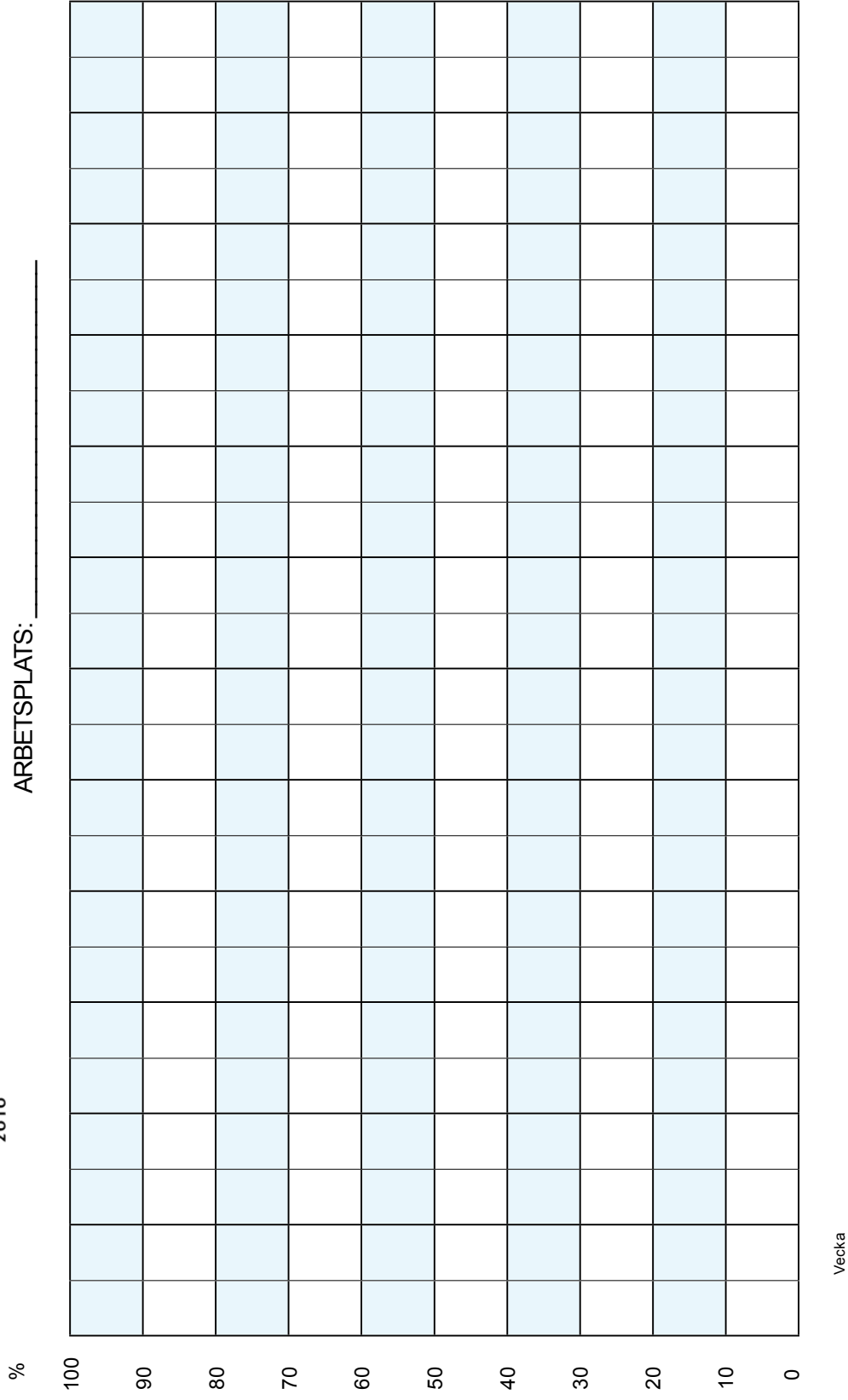
Arbetstagarnas representant

Mätobjekt	Antal	Kriterier för godkännande
1. ARBETE OCH BRUK AV MASKINER		
• ANVÄNDNING AV SKYDDS- UTRUSTNING OCH RISKTAGANDE	• en för varje arbetstagare, inklusive maskinförare	• använder personlig skyddsutrustning, tar inga onödiga risker (ex. fallrisk, maskiners olämplighet till arbetet etc.)
2. UTRUSTNING		
• ARBETSMASKINER OCH LYFTANORDNINGAR	• en för varje arbetsmaskin	• maskinernas arbetsplattformar och allmänt skick (belysning, gångplaner etc.)
• MINDRE UTRUSTNING	• en för varje verktygsmaskin (cirkelsåg, lyftredskap, svets- utrustning, "padda")	• allmänt skick och maskinspecifika regler för mindre utrustning
• ELEKTRIFIERING	• en för varje central (> 16A och kabel > 240 V)	• placering och skydd av centraler och kablar
• BELYSNING	• observation där belysning behövs.	• samt tillräcklig allmän- och arbetsbelysning
3. SKYDD OCH RISKOMRÅDEN		
• FALLSKYDD	• för fria kanter och öppningar	• fallskydd från och med 2 meters höjd • skyddsräcken (3 ledare)
• RASRISK	• för ställen med rasrisk (schaktgropar, mark, tunneltak)	• schaktgropar har ändamålsenliga stöd, berg har förestärks med bultning/sprutbeton eller är skalad, slänter om det inte behövs stödkonstruktioner, isolering av farliga områden, upplag för jordmassor.
• MASKINRISKOMRÅDEN	• för varje maskin	• yta som behövs för arbetet, markeringar
4. VÄGAR OCH GÅNGSTRÅK		
• EXTERN TRAFIK OCH GÅENDE	• en för varje ställe där allmänna vägar eller gångstråk påverkas	• varningsskyltar och -ljus, avspärningar, fardvägar
• ARBETSVÄGAR	• arbetsvägen som helhet eller i delar	• vägamas skick och färdhinder
• PASSAGER	• för varje passage och trappa på området	• passageras placering, skick och färdhinder
5. ORDNING OCH FÖRVARING		
• ALLMÄN ORDNING	• en för varje område	• bra ordning med avseende på säkerhet och kvalitet, jord sprids inte i omgivningen/dammet minskas vid behov genom bevattning
• AVFALLSKÄRL	• för varje kärl	• rent kring avfallskärl, rätt lastat och sorterat
• FÖRVARING AV FARLIGA ÄMNEN	• för varje förråd för farliga ämnen (t.ex. bränsle och sprängmedel)	• sortering av oljeavfall, behållares skick • sprängmedel i låsta, lagenliga magasin

BRISTER SOM KRÄVER OMEDELBARA ÅTGÄRDER OCH ANDRA RISKFAKTORER ÄN DE SOM NÄMNS PÅ BLANKETTEN SKA ANGES I FÄLTET BRISTER

ARBETSPLATS SÄKERHETSNIVÅ

ARBETSPLATS: _____



Vecka

MVR-Mätare

Utvecklades i slutet av 1990-talet i anslutning till Nylands arbetarskyddstävling. För innehållet ansvarade Timo Pinomäki från Nylands arbetarskyddsdistrikt, Juha Salminen från SalmiCon Oy och Heikki Laitinen från Arbetshälsoinstitutet. Det här är den tredje uppdaterade versionen av MVR-mätaren. Ansvaret för uppdateringen innehades av Infra ry:s arbetarskyddsgrupp.

För att främja användningen av MVR-mätaren har man även utvecklat ett interaktivt introduktionssystem för MVR-mätaren. Ytterligare information om systemet finns på www.infra.fi/tyoturvallisuus och mvrmittari.infra.fi

INFRA RF
Unionsgatan 14
00130 Helsingfors
TEL. (09) 12991
WWW.INFRA.FI



ARBETSKYDDSCENTRALEN
Lönrotsgatan 4 B
00120 Helsingfors
TEL. 09 616 261
WWW.TYOTURVA.FI



ARBETSHÄLSOINSTITUTET
Topeliusgatan 41 A A
00250 Helsingfors
TEL. 030 4741
WWW.TTL.FI



UNDERLAG FÖR RISKINVENTERING SPRÄNGNINGSARBETEN

för nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen -Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun

Innehållsförteckning

1.	UPPGIFTER OM BYGGNADSOBJEKTET	3
2.	KONTAKTPERSONER	3
3.	UPPDRAG	3
4.	INVENTERING	4
5.	BULLER.....	4
6.	VIBRATIONER OCH LUFTSTÖTVÅG	4
7.	SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.....	4
8.	ÖVRIGT	5

1. UPPGIFTER OM BYGGNADSOBJEKTET

Denna riskinventering omfattar nybyggnad av gång- och cykelväg längs landsväg nr 1, sträckan Utängen -Gottby, sektion 4050-5688, inklusive anslutningar i Gottby by i Jomala kommun.

På arbetsplatsen kommer det att brytas 159 ftr m³ berg. Bergets totala överyta är 99 m². Bergschakt understigande 1 meters djup uppgår till 23 m².

2. KONTAKTPERSONER

Beställare:

Ålands landskapsregering
PB 1060
AX-22111 MARIEHAMN
FO-nummer: 0145076-7

Byggherre och byggkontrollant:

Ålands landskapsregering
PB 1060
AX-22111 MARIEHAMN

Beställarens organisation:

Ombud	Yvonne Österlund/Lennart Nord
Projektchef	Björn Ekblom
Byggnadsteknisk sakkunnig	Utses senare
Övervakare/kontrollant	Utses senare

Analys:

Ålands landskapsregering PB 1060 AX-22111 MARIEHAMN	Leif Hägglund
---	---------------

3. UPPDRAG

Uppdraget innefattar inventering och upprättande av sprängteknisk riskanalys för projektet. Anläggningar i närheten av kommande sprängningsarbete analyseras och förses med gränsvärden för vibrationer i enlighet med Vägverkets publikation, "Försiktig sprängning".

Speciella förutsättningar för arbetets utförande noteras.

4. INVENTERING

I närheten av projektets start finns byggnader belägna. Dess kan vara känslig för vibrationer.

Invid arbetsområdet finns gårdar med djurhållning, dessa ska kontaktas innan sprängningar utförs i närheten.

Högspänningsledningar finns på arbetsområdet.

I övrigt finns inga kända känsliga objekt varvid man inför sprängning inom 100 meter från byggnad ska kontakta beställaren för upprättande av syn samt beräkning av tillåtet vibrationsvärde. Beställaren tillhandahåller egen vibrationsmätare vid känsliga objekt.

Eventuella privata borrhunnar antecknas till kännedom på projektets försynetillfälle. Beställaren ombesörjer behövlig provtagning.

5. BULLER

Buller får inte överstiga följande värden under arbetstid: Bostäder 60 dB utomhus och 45 dB inomhus.

Värdena avser ekvivalent ljudnivå (L_{aeq}) och är angivna som frifältsvärden. För verksamhet med begränsad varaktighet, högst 2 månader, bör 5 dBA högre nivåer kunna tillåtas.

Vid enstaka kortvariga händelser, högst 5 minuter, bör upp till 10 dBA högre nivåer kunna accepteras.

6. VIBRATIONER OCH LUFTSTÖTVÅG

Vibrationerna mäts i enlighet med punkt 4 och redovisas till beställaren.

Luftstötståg kan upplevas obehaglig för boende i närheten av brytningsarbetet, några risker med densamma förekommer troligen inte.

7. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Sprängningsarbetet ska bedrivas på ett fullt yrkesmässigt sätt och enligt föreskrifter i Plan- och bygglagen och tillämpliga delar av Arbetarskyddsstyrelsens Sprängarbete samt i enlighet med den lokala tillståndsmyndighetens föreskrifter.

Sprängningsarbetet ska utföras på sådant sätt att närliggande byggnader, anläggningar, ledningar och utrustningar ej skadas av markvibrationer, jordundantäckning, markrörelser på grund av gastyck eller svällning av sprängsten, kast eller andra olägenheter.

Sprängning ska bedrivas så att de i riskanalysen angivna gräns- eller vibrationsvärden inte överskrids. Vid sprängning ska riskområdet spärras av med poster och signalering ske enligt gällande regler.

Entreprenören ska före sprängstart överlämna sprängplan till beställaren. Justering av sprängplan ska, sedan erfarenhet vunnits beträffande schaktningsresultat, vid behov göras i samråd med beställaren.

Underlag för sprängjournal ska vara nedtecknad innan salva avlossas.

Sprängjournaler ska innehålla uppgifter om

- håldimension och håldjup
- pallhöjd
- hålsättning samt laddning per hål
- sprängämnessorter och dimensioner
- laddningskoncentrationer
- beräknad största samverkande laddning
- antal rader, antal hål, typ och mängd sprängämne i salvan
- tändartyp
- tändplan
- intervallnummer.

Även täckningsåtgärder samt kortaste avståndet mellan salva och varje mätpunkt ska ingå.

Stadsrådets förordning (16.6.2011/644) om säkerheten vid sprängnings- och brytningsarbeten ska följas.

8. ÖVRIGT

Innan arbetet påbörjas ska närboende/fastighetsägare informeras.

Mariehamn 15.02 2019

Leif Hägglund
Projekteringsingenjör

ANBU DS FÖRFRÅGAN

Entreprenad

Nybyggnad av övningsbana invid Fordonsmyndigheten i Möckelö

Härmed utbjuds att inkomma med anbud för en entreprenad gällande Nybyggnad av övningsbana invid Fordonsmyndigheten i Möckelö, Jomala kommun. Omfattningen av uppdraget framgår av bifogat förfrågningsunderlag enligt förteckning nedan.

Anbudsförfrågan delges på landskapsregeringens elektroniska anslagstavla; www.regeringen.ax/anslagstavla och landskapsregeringens elektroniska upphandlingsverktyg www.e-avrop.com

Anbud ska ha inkommit till den upphandlande myndigheten **senast 16.04.2019**.

Anbud ska lämnas in genom det elektroniska upphandlingsverktyget; www.e-avrop.com

Anbudet ska vara giltigt i minst 90 dagar efter sista inlämningsdag. Om en besvärprocess inleds i domstol förlängs anbudets giltighetstid automatiskt tills processen är slut och domstolens beslut är verkställt. Anbudshandlingar lämnas på anbudsgivarens ansvar.

Kontaktperson under anbudstiden är:

Björn Ekblom, bjorn.ekblom@regeringen.ax

Förteckning av förfrågningsunderlag:

1. Anbudsförfrågan, 20.03.2019 (detta dokument)
2. Upphandlingsföreskrift (UF), 20.03.2019
3. Entreprenadprogram, 20.03.2019
4. Anbudsformulär inkl. mängd- och enhetsprislista, 20.03.2019
5. Allmänna avtalsvillkor för byggnadsentreprenader YSE 1998 (bifogas ej)
6. Entreprenadavtal – RT 80260 SV (bifogas ej)
7. Handlingsförteckning
8. Teknisk beskrivning, 20.03.2019
9. Säkerhetsdokument, 20.03.2019
10. Riskhanteringsplan, 20.03.2019
11. MVR-mätare, säkerhetsmätningar på arbetsplats
12. Säkerhet vid arbete på väg IFS 2009:4 (bifogas inte)
13. Ritningar E2155-10-01, E2155-10-02, E2155-10-03, E2155-30-01, E2155-30-02 och E2155-30-03
14. Industristängsel broschyr

Upphandlingsföreskrift (UF)

Nybyggnad av övningsbana invid
Fordonsmyndigheten i Möckelö

Upphandling under tröskelvärdet – öppet förfarande

Innehåll

1	ALLMÄNT OM UPPHANDLINGEN	3
1.1	Förfrågningsunderlagets innehåll	3
1.2	Beskrivning av uppdraget	3
1.3	Antagande av entreprenör	3
1.4	Avtalsperiod	4
1.5	Upphandlingens värde	4
1.6	Annonsering	4
1.7	Upphandlande enhet	4
1.8	Kontaktperson under anbudstiden	4
1.9	Planerad tidplan för upphandlingen	5
2	REGLER FÖR UPPHANDLING OCH ANBUD	5
2.1	Upphandlingsform	5
2.2	Inlämning av anbud	5
2.3	Formkrav på anbud	6
2.4	Reservationer och alternativa anbud (sidoanbud)	6
2.5	Oklarheter avseende anbudsförfrågan och komplettering av anbudsförfrågan	6
2.6	Ersättning för anbud	6
2.7	Tilldelningsbesked (delgivning av beslut)	6
2.8	Avslutad upphandling och tecknande av avtal	6
2.9	Allmänna handlingars offentlighet och sekretess	7
2.10	Bedömning av anbud	7
2.11	Utvärdering av anbud	7
2.12	Hänvisningar till standarder	7
3	KRAV PÅ ANBUDSGIVAREN (KVALIFIKATIONSKRAV)	8
3.1	Språk	8
3.2	Anbudsgivaren och eventuella underentreprenörer	8
3.3	Uteslutningsgrunder	8
3.4	Ekonomisk och finansiell situation och beställaransvarslagen	9
3.5	Teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer	10
3.6	Miljöarbete	11
3.7	Kvalitetsarbete	11
3.8	Arbetsmiljöarbete	11

1 Allmänt om upphandlingen

1.1 Förfrågningsunderlagets innehåll

Förfrågningsunderlaget består av följande:

- elektronisk utvärdering (vari enhetspriser anges),
- elektroniskt ska-kravsformulär samt
- bilagor enligt nedan.

Till förfrågningsunderlaget bifogas följande:

Kommersiella handlingar:

1. Anbudsförfrågan, 20.03.2019
2. Upphandlingsföreskrift (UF), 20.03.2019 (detta dokument)
3. Entreprenadprogram , 20.03.2019
4. Anbudsformulär inkl. mängd- och enhetsprislista, 20.03.2019
5. Allmänna avtalsvillkor för byggnadsentreprenader YSE 1998 (bifogas ej)
6. Entreprenadavtal – RT 80260 SV (bifogas ej)
7. Handlingsförteckning

Tekniska handlingar:

8. Teknisk beskrivning, 20.03.2019
9. Säkerhetsdokument, 20.03.2019
10. Riskhanteringsplan, 20.03.2019
11. MVR-mätare, säkerhetsmätningar på arbetsplats
12. Säkerhet vid arbete på väg IFS 2009:4 (bifogas inte)
13. Ritningar E2155-10-01, E2155-10-02, E2155-10-03, E2155-30-01, E2155-30-02 och E2155-30-03
14. Industristängsel broschyr

Anbudsgivaren ansvarar för att denne erhåller ett fullständigt förfrågningsunderlag.

1.2 Beskrivning av uppdraget

1.2.1 Byggnadsobjektet

Upphandlingen omfattar entreprenaden **”Nybyggnad av övningsbana invid Fordonsmyndigheten i Möckelö”** enligt till denna upphandlingsföreskrift bifogade handlingar.

Entreprenadens vidare omfattning framgår huvudsakligen av 04 Entreprenadprogram.

1.3 Antagande av entreprenör

En (1) entreprenör kommer att antas för avtalstecknande. Det totalekonomiskt förmånligaste anbudet kommer att antas.

1.4 Avtalsperiod

Entreprenaden är planerad att starta omgående efter att avtalet påtecknats och byggtida bankgarantin överlämnats till beställaren. Arbetena ska vara färdigställda 30.09.2019.

1.5 Upphandlingens värde

Uppskattat värde för upphandlingen är mindre än 5 548 000 euro exklusive mervärdesskatt.

1.6 Annonsering

Annonserunderlaget för denna upphandling har sänts till Ålandstidningen och Nya Åland.

1.7 Upphandlande enhet

Upphandlande enhet är:

Ålands landskapsregering
FO-nummer 0145076-7
PB 1060 (Strandgatan 37)
AX-22111 MARIEHAMN.

1.7.1 Organisation

Ålands landskapsregering, Infrastrukturavdelningen, Vägnätsbyrån är upphandlande enhet. Nedan beskrivs Infrastrukturavdelningens organisation.

Lagtinget
Landskapsregeringen
Infrastrukturavdelningen
Avdelningschef
Vägnätsbyrån
Beställarenhet
Vägar, broar, hamnar, färjfasten, farleder Planering, investering, drift och underhåll

Figur 1. LR:s organisation

1.8 Kontaktperson under anbudstiden

Namn: Björn Ekblom, telefon +358 18 25151

E-post: bjorn.ekblom@regeringen.ax

1.9 Planerad tidplan för upphandlingen

2019	Aktivitet
28.03.2019	Annonsering av upphandlingen
10.04.2019	Sista dag att ställa frågor, tidsfrist 6 dagar innan anbudstiden går ut
12.04.2019	Sista dag för svar, tidsfrist 4 dagar innan anbudstiden går ut
16.04.2019	Sista dag att lämna anbud
Vecka 16 (2019)	Utvärdering
Vecka 17 (2019)	Antagande av anbud
Vecka 17 (2019)	Tilldelningsbesked – delgivning av val av leverantör, inklusive besvärstid
Vecka 24 (2019)	Avtalstecknande
Vecka 24 (2019)	Start av entreprenadavtal
30.9.2019	Mottagningsbesiktning av hela entreprenaden

2 Regler för upphandling och anbud

2.1 Upphandlingsform

Värdet för upphandlingen beräknas inte överstiga det av Europeiska kommissionen fastställda tröskelvärdet om 5 548 000 €. Denna upphandling omfattar byggnadsentreprenad och genomförs därför genom öppet förfarande enligt Ålands landskapsregerings beslut (ÅFS 2018:13) gällande vissa upphandlingar under EU:s tröskelvärde.

Upphandlingen genomförs i form av ett öppet förfarande. Upphandlingsformen medger inte förhandling. Anbud kommer således att antas utan föregående förhandling, varför det är av stor vikt att alla krav och villkor enligt denna anbudsfrågan följs och att bästa villkor/pris lämnas i anbudet.

2.2 Inlämning av anbud

Den 1.4.2018 trädde nya bestämmelser (ÅFS 2018:13) ikraft gällande offentlig upphandling. Enligt beslutet ska anbud efter detta datum lämnas in elektroniskt i ett elektroniskt upphandlingsverktyg.

För att kunna lämna in ett anbud krävs därför att anbudsgivaren skapar ett användarkonto på www.e-avrop.com. Därefter söks upphandlingen upp genom att ange sökord "Nybyggnad av övningsbana invid Fordonsmyndigheten i Möckelö" och sedan väljs den upphandling där Ålands landskapsregering står som organisation. Anbudet lämnas sedan in via detta verktyg. Anbud inlämnade i något annat format kommer att förkastas.

Anbudet ska vara giltigt minst tre (3) månader efter sista inlämningsdag. Om en besvärprocess inleds i domstol förlängs anbudets giltighetstid automatiskt tills processen är slut och domstolens beslut är verkställt.

Anbudshandlingar lämnas på anbudsgivarens ansvar.

2.3 Formkrav på anbud

Vid ifyllnad av ska-kravsformuläret godtas inte hänvisningar till webbsidor som anbudssvar.

Förekommer i denna upphandlingsföreskrift och i bilagorna mot varandra stridande uppgifter gäller texten i upphandlingsföreskriften före bilagorna.

Anbudsgivaren måste själv kontrollera att alla frågor är besvarade och att alla efterfrågade dokument är bifogade.

Möjligheterna att efter anbudstidens utgång inhämta eller lämna kompletterande uppgifter är begränsade. Detta innebär att anbudsgivare inte kan avvakta med att lämna svar, till exempel genom att hänvisa till att frågan önskas behandlas muntligt. Anbud som inte är komplett riskerar att inte tas upp till prövning.

2.4 Reservationer och alternativa anbud (sidoanbud)

Anbudsgivare ska basera sitt anbud på de förutsättningar som anges i denna upphandlingsföreskrift. Inga reservationer eller alternativa anbud (så kallade sidoanbud) accepteras.

2.5 Oklarheter avseende anbudsfrågan och komplettering av anbudsfrågan

Alla förfrågningar som rör anbudshandlingarna ska skickas in via det elektroniska upphandlingsverktyget för upphandlingen.

För att säkerställa att samtliga anbudsgivare får samma information skickar den upphandlande enheten ut alla frågor och svar gällande anbudshandlingarna via det elektroniska upphandlingsverktyget.

Anbudsgivarna ansvarar för att hålla sig uppdaterade med de eventuella frågor och svar som publiceras angående upphandlingen.

Endast skriftlig kompletterande uppgift lämnad av den upphandlande enheten under anbudstiden är bindande för både den upphandlande enheten och anbudsgivare.

2.6 Ersättning för anbud

Ersättning för att upprätta anbud och delta i anbudsprocessen utgår inte.

2.7 Tilldelningsbesked (delgivning av beslut)

Samtliga anbudsgivare kommer att erhålla meddelande om beslut. Delgivningen sker elektronisk och meddelandet skickas genom det elektroniska upphandlingsverktyget. En rättelse- och besväransvisning bifogas delgivningen.

2.8 Avslutad upphandling och tecknande av avtal

Den upphandlande enheten får som huvudregel inte ingå avtal förrän 30 dagar har gått från det att tilldelningsbeslutet skickats till anbudsgivarna (s.k. väntetid).

Ett bindande avtal förutsätter att ett skriftligt avtal har upprättats och undertecknats av behöriga företrädare för såväl entreprenören som den upphandlande enheten.

Den upphandlande enheten förbehåller sig rätten att anta anbudet i sin helhet eller delar av det.

2.9 Allmänna handlingars offentlighet och sekretess

Alla inlämnade anbud behandlas i enlighet med bestämmelserna i landskapslag (1977:72) om allmänna handlingars offentlighet. Inkomna anbud är inte offentliga förrän upphandlingsavtal ingåtts eller om beslut fattas om att upphandlingen avbryts utan att ny upphandling genomförs.

Om anbudsgivare anser att uppgift(er) i anbud bör beläggas med sekretess ska utförlig motivering ges i anbudet. Anbudsgivaren ska i så fall även lämna in en censurerad version av anbudet. I annat fall förutsätts att anledning till sekretess saknas. Sekretessprövning kan inte göras i förväg och garantier kan därför inte lämnas. Generellt sett är möjligheterna att sekretessbelägga anbud starkt begränsade sedan upphandlingen avslutats. Detta gäller särskilt uppgifter i anbud som rör utvärderingskriterierna, vilket också omfattar priserna.

2.10 Bedömning av anbud

Anbudsutvärderingen sker enligt nedan:

1. Prövning av anbudet; där kontroll görs att alla "ska-krav" uppfylls enligt det elektroniska ska-kravsformuläret.
2. Utvärdering (tilldelning av kontrakt), där anbuderna utvärderas enligt utvärderingskriterierna, avsnitt 2.11.

En anbudsgivare som inte klarar ett steg i processen går inte vidare till nästa steg.

2.11 Utvärdering av anbud

All utvärdering kommer att ske via det elektroniska upphandlingsverktyget.

2.11.1 Lägsta pris

Det anbud som har det lägsta totalpriset av de anbud som klarat kvalificeringskraven och prövningen av anbudet enligt avsnitt 2.10 kommer att antas.

Prisuppgifter ska anges i bifogat anbudsformulär, "Anbudsformulär inkl. mängd- och enhetsprislista, 20.03.2019". Den sammanräknade summan anger anbudssumman. Samtliga prisuppgifter ska anges i euro (EUR) exklusive mervärdesskatt.

Anbudsgivaren ska utforma sitt anbud så att de uppfyller gällande bestämmelser om beskattning, miljöskydd, arbetarskydd, arbetsförhållanden och arbetsvillkor. I anbudspriset ska ingå samtliga nödvändiga administrativa kostnader, arbeten och material för arbetsprestationen.

2.12 Hänvisningar till standarder

Om det i denna anbudsfrågan förekommer någon hänvisning till standarder, varumärken, patent, produkttyp, ursprung, specifik metod eller produktion, avses härmed att den hänvisningen följs av orden "eller likvärdig".

3 Krav på anbudsgivaren (kvalifikationskrav)

3.1 Språk

Åland är enligt 36 § 6 kap. Självstyrelselag (1991:71) för Åland, enspråkigt svenskt. Anbudet och samtliga avtal och bilagor ska upprättas på svenska. All kommunikation med beställaren ska ske på svenska. Samtliga personer som kommer att ha direktkontakt med den upphandlande enheten ska behärska det svenska språket i tal och skrift.

3.2 Anbudsgivaren och eventuella underentreprenörer

Anbud kan lämnas av en leverantör.

En entreprenör har rätt att anlita underentreprenörer för att fullgöra sina åtaganden. Användande av underentreprenör begränsar inte anbudsgivarens ansvar som huvudman för fullgörande av avtalet.

Om leverantören anlitar underentreprenör, ska anbudet innehålla uppgifter om respektive underentreprenörs firma, FO-/organisationsnummer samt vilken del av åtagandet som ska fullgöras av respektive underentreprenör.

3.3 Uteslutningsgrunder

A. Anbudsgivare utesluts från deltagande i upphandlingen om denne, eller dess underentreprenör, till exempel har begått något av följande brott:

- skattebedrägeri
- penningtvätt
- ockerliknande diskriminering i arbetslivet
- bedrägeri
- bestickning
- deltagande i en organiserad kriminell verksamhet
- människohandel, eller
- brott som begåtts i terroristiskt syfte.

B. Anbudsgivare kan även uteslutas från upphandlingen om någon av följande grunder föreligger (detta gäller även underentreprenörer):

- är försatt i konkurs eller blir upplöst eller har avbrutit sin affärsverksamhet eller har skulder som har reglerats genom ett fastställt ackord, ett saneringsprogram eller genom något annat motsvarande program som grundar sig på lagstiftning
- är föremål för försättande i konkurs eller upplösning
- genom en lagkraftvunnen dom har dömts för en lagstridig handling i anslutning till sin yrkesutövning
- i sin yrkesverksamhet har gjort sig skyldig till en allvarlig förseelse, som kan styrkas av den upphandlande enheten,
- har åsidosatt sin skyldighet att betala skatter eller socialförsäkringsavgifter i Finland eller i etableringslandet, eller
- har lämnat väsentligt oriktiga uppgifter till den upphandlande enheten eller försummat att lämna de uppgifter som krävs.

Vinnande anbudsgivare ska uppvisa straffregisterutdrag för personerna i företagsledningen innan kontraktstecknande.

Intyget kan sökas via:

<https://www.oikeusrekisterikeskus.fi/sv/index/oikeusrekisterikeskus/lomakkeet.html> , eller motsvarande i annat land. Anbudsgivarna bekostar själva utdragen.

Anbudsgivaren ska intyga att anbudsgivaren inklusive eventuella underentreprenörer inte är föremål för någon av ovanstående omständigheter.

3.4 Ekonomisk och finansiell situation och beställaransvarslagen

Anbudsgivaren ska ha en sådan ekonomisk och finansiell situation att denne klarar av att fullgöra uppdraget och etablera ett långvarigt entreprenörsförhållande med den upphandlande enheten.

Anbudsgivaren ska antingen uppnå minst riskklass 3 (på en 5-gradig skala), alternativt A (där AAA är det bästa), eller motsvarande omdöme hos kreditinstitut.

1. Anbudsgivaren ska bifoga ett intyg, uppgjort av kreditinstitut, över klassificering. Intyget får vara högst tre (3) månader gammalt, räknat från sista dagen att lämna anbud,

eller
2. Om en anbudsgivare saknar klassificering eller har lägre kreditklass än ovan, görs en individuell bedömning för eventuellt godkännande. För att möjliggöra en sådan bedömning, ska inlämnas en sådan utredning att det kan anses klarlagt att anbudsgivare har motsvarande ekonomisk stabilitet, samt någon av nedanstående handlingar:
 - a) En garanti från moderbolag eller annan där det klart och tydligt framgår att garanten eller moderbolaget träder i anbudsgivarens ställe i händelse av att denne inte längre kan fullfölja sina förpliktelser mot den upphandlande enheten. Med förpliktelser avses både finansiellt ansvar och förpliktelse att fullfölja det egentliga åtagandet i avtalet. Sådant intyg ska bifogas anbudet och vara undertecknat av moderbolagets eller garantens firmatecknare. Efterfrågad riskklassificering samt kraven ovan ska i dessa fall på motsvarande sätt redovisas och uppfyllas av garanten.
 - b) Företag, även nystartade företag, ska redovisa sin ekonomiska och finansiella situation för att visa att de har tillräcklig ekonomisk och finansiell styrka att fullgöra uppdraget under avtalstiden. Bevis utgörs av verksamhetsplan, budget och senaste bokslut eller revisorsintyg i det fall inget bokslut ännu har upprättats. Av revisorsintyget ska framgå att anbudsgivaren har en ekonomisk plan eller årsbudgetsberäkning av vilken framgår att anbudsgivaren har en ekonomisk styrka att fullgöra uppdraget under avtalstiden.

Den anbudsgivare som vinner upphandlingen och som beställaren avser att teckna avtal med ska innan avtalets tecknande redovisa att de uppfyller samtliga krav enligt lagen om beställarens utredningsskyldighet vid anlitan av utomstående arbetskraft (FFS 1233/2006).

Samtliga intyg och utredningar ovan ska inte vara äldre än 3 månader från sista dag att lämna in anbud.

3.5 Teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer

Anbudsgivaren ska ha teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer för att fullfölja uppdraget. Anbudsgivare med underentreprenörer får redogöra för sina sammanlagda tillbudsstående resurser avseende teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer. Därför ska nedan uppräknade redogörelser lämnas.

1. Anbudsgivaren ska inlämna en kortfattad beskrivning av företaget/organisationen gällande företags-/organisationsform, branschfarenhet, verksamhet, maskinpark, teknisk utrustning, erfarenhet av liknande uppdrag, omsättning, bemanning, kompetensutveckling etc.
2. Anbudsgivaren ska ange två (2) referensuppdrag. Referensuppdragen ska ha varit vägbyggnadsentreprenader.
3. Anbudsgivaren ska ange två (2) referenser för arbetsledningsuppdrag för ansvarig platschef och två (2) referenser för arbetsledningsuppdrag för arbetsledare. På referensuppdragen ställs följande krav:
 - Referensuppdragen ska ha varit vägbyggnadsentreprenader utförda inom allmänt vägnät och utförda inom de senaste 5 åren.
 - CV bifogas anbudet.

Referensuppdragen, som avses i punkt 2 och 3 ovan, ska vara slutförda under de senaste 5 åren räknat från sista anbudsdag. Anbudsgivaren ska inlämna en redogörelse om referensens namn, uppdragets tidsperiod, omfattning och innehåll, kontaktperson och kontaktuppgifter. Referenserna kontaktas efter sista anbudsdag för att bekräfta uppdragen.

För nystartade företag som saknar referenser, ska istället inlämna referenser för den person som kommer att ansvara för uppdragets genomförande. Anbudsgivaren ska lämna redogörelse om referensens namn, uppdragets tidsperiod, omfattning och innehåll, kontaktperson och kontaktuppgifter. Referenserna kontaktas efter sista anbudsdag för att bekräfta uppdragen.

4. Anbudsgivaren ska ange en skyltansvarig som ska finnas tillgänglig på arbetsplatsen största delen av entreprenadtiden. Den skyltansvarige ska ha erfarenhet av trafikanordningsplaner och skyltning.
 - CV bifogas anbudet.
5. Företaget/organisationen ska ha teknisk utrustning, såsom maskinstyrning med nätverks-GPS.

3.6 Miljöarbete

Anbudsgivaren ska ha ett aktivt miljöarbete som innehåller miljöpolicy och miljömål. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.

3.7 Kvalitetsarbete

Anbudsgivaren ska ha ett aktivt arbete för kvalitetsäkringsåtgärder. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.

3.8 Arbetsmiljöarbete

Anbudsgivaren ska ha ett aktivt arbete för arbetarskydd. Anbudsgivarens arbetarskydds-arbete ska vara dokumenterat och systematiserat och uppfylla kraven i statsrådets förordning (FFS 205/2009) om säkerheten vid byggnadsarbete samt kraven i arbetarskyddslagen. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.

ENTREPRENADPROGRAM


Administrativa föreskrifter, AF


INNEHÅLLSFÖRTECKNING


AF	ENTREPRENADPROGRAM (ADMINISTRATIVA FÖRESKRIFTER)	5
AFC	ENTREPRENADFÖRESKRIFTER VID UTFÖRANDEENTREPRENAD	5
AFC.1	Omfattning	5
AFC.11	Kontraktshandlingar	6
AFC.111	Sammanställning av ändringar i YSE 1998	6
AFC.115	Uppföljning av avtal	6
AFC.12	Arbetsområde	6
AFC.121	Arbetsområdets gränser	6
AFC.122	Syn före påbörjande av arbete	6
AFC.13	Förutsättningar	7
AFC.131	Uppgifter om sidoentreprenader och andra arbeten	7
AFC.132	Arbetstider	7
AFC.133	Pågående drift eller verksamhet inom och invid arbetsområdet	8
AFC.134	Förutsättning med hänsyn till befintlig anläggning	8
AFC.135	Förutsättningar med hänsyn till vägtrafik	8
AFC.14	Skydds- och säkerhetsföreskrifter m.m.	9
AFC.142	Skydds- och säkerhetsföreskrifter vid arbete i anslutning till väg	9
AFC.15	Varor m.m.	9
AFC.151	Varor från Entreprenören	10
AFC.1519	Tillvarataget material, överblivna massor	10
AFC.152	Varor eller arbeten från Beställaren	10
AFC.1522	Varor som tillhandahålls	10
AFC.155	Nätägare till försörjningssystem	10
AFC.16	Tillstånd m.m.	10
AFC.161	Tillstånd från myndigheter	10
AFC.162	Myndighetsbesiktning	10
AFC.163	Överenskommelser m.m.	10
AFC.17	Anmälningar	11
AFC.171	Anmälningar till myndigheter	11
AFC.172	Anmälningar till Beställaren	11
AFC.18	Författningar	11
AFC.183	Ansvar för Säkerhet och arbetarskydd / Byggarbetsmiljö	11
AFC.1831	Arbetsmiljöplan / Arbetarskyddsplan	12
AFC.1834	Upplysning om säkerhetskoordinator	13
AFC.2	<i>Utförande</i>	13
AFC.21	Kvalitetsangivelser	13
AFC.22	Kvalitets- och miljöarbete	13
AFC.221	Kvalitetsledning	14
AFC.222	Miljöledning	14
AFC.224	Entreprenörens kvalitetsarbete	14
AFC.225	Arbetsmiljöarbete	14
AFC.23	ÄTA-arbeten	14
AFC.241	Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från Beställaren under entreprenadtiden	14
AFC.242	Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från Entreprenören under entreprenadtiden	15
AFC.26	Information	16
AFC.262	Beställarens informationsverksamhet	16
AFC.263	Information till fastighetsägare, boende m.fl.	16
AFC.264	Information till väghållare m.fl.	16
AFC.27	Underrättelser om avvikelser ock dylikt	16
AFC.28	Entreprenörens kontroll	16
AFC.3	<i>Organisation</i>	17
AFC.31	Beställarens organisation	17
AFC.311	Beställarens ombud	17


AFC.312	Beställarens projektledare m.fl.....	17
AFC.313	Beställarens kontrollant.....	17
AFC.316	Beställarens informationsansvarige.....	17
AFC.32	Entreprenörens organisation.....	17
AFC.321	Entreprenörens ombud.....	17
AFC.323	Entreprenörens arbetschef, platschef m.fl.....	17
AFC.33	Möten.....	17
AFC.331	Startmöte.....	17
AFC.333	Arbetsplatsmöten / Byggmöten.....	18
AFC.338	Övriga möten.....	18
AFC.34	Arbetsledning och anställda.....	18
AFC.342	Arbetsledning.....	20
AFC.343	Allmänna bestämmelser om legitimationsplikt och närvaroredovisning.....	20
AFC.35	Underentreprenörer.....	20
AFC.36	Beställarens kontroll.....	22
AFC.37	Samordning.....	22
AFC.371	Samordning av arbeten.....	22
AFC.38	Dagbok.....	22
AFC.39	Uppmätning.....	22
AFC.4	<i>Tider.....</i>	23
AFC.41	Tidplan.....	23
AFC.42	Igångsättningstid.....	23
AFC.45	Färdigställandetider.....	23
AFC.46	Förändring av kontraktstiden.....	23
AFC.47	Garantitid.....	24
AFC.471	Garantitid för entreprenaden.....	24
AFC.472	Särskild varugaranti.....	24
AFC.5	Ansvar och avhjälpande.....	24
AFC.51	Vite / Avtalsböter.....	24
AFC.511	Vite vid försening / Förseningsböter.....	24
AFC.518	Övriga viten / Övriga Avtalsböter.....	24
AFC.53	Ansvar mot tredje man.....	24
AFC.531	Syn inom närliggande område.....	24
AFC.54	Försäkringar.....	25
AFC.541	Försäkringar under garantitiden.....	25
AFC.5511	Beställarens tillståndsansvar.....	25
AFC.5512	Entreprenörens tillståndsansvarige.....	26
AFC.5513	Samordning av tillståndsansvariga.....	26
AFC.56	Avsyring.....	26
AFC.57	Avhjälpande.....	26
AFC.6	<i>Ekonomi.....</i>	26
AFC.61	Ersättning.....	26
AFC.611	Ersättning för ÄTA-arbeten.....	26
AFC.612	Ersättning för reglerbara mängder.....	26
AFC.613	Ersättning för rese- och traktamentskostnader.....	26
AFC.614	Ersättning för kostnadsändring (indexreglering).....	26
AFC.62	Betalning.....	27
AFC.621	Betalningsansvar.....	27
AFC.622	Betalningsplan.....	27
AFC.623	Förskott.....	27
AFC.624	Fakturerering.....	27
AFC.625	Dröjsmålsränta.....	28
AFC.63	Säkerhet.....	28
AFC.631	Säkerhet till Beställaren.....	28
AFC.632	Säkerhet till entreprenören.....	28
AFC.7	<i>Besiktning.....</i>	28


AFC.71	Entreprenadbesiktningar	28
AFC.711	Besiktningssplan	28
AFC.712	Besiktning av entreprenadprestation	28
AFC.713	Mottagningsbesiktning av byggnadsobjekt	28
AFC.714	Garantibesiktning.....	28
AFC.72	Besiktningssman.....	28
AFC.8	Hävning.....	29
AFC.9	Twistelösning.....	29
AFG	ALLMÄNNA ARBETEN OCH HJÄLPMEDEL	29
AFG.1	Etablering av arbetsplats.....	29
AFG.11	Placering av allmänna hjälpmedel	29
AFG.111	Placeringsritning som upprättas av entreprenören	29
AFG.12	Bodar	29
AFG.124	Kontorsplats till Beställaren	29
AFG.13	Tillfällig väg och plan.....	29
AFG.14	Tillfällig el- och VA-försörjning.....	30
AFG.141	Tillfällig elförsörjning.....	30
AFG.142	Tillfällig VA-försörjning.....	30
AFG.2	Inmätning och utsättning	30
AFG.21	Mätutrustning.....	30
AFG.22	Inmätning.....	30
AFG.2211	Inmätning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad	31
AFG.23	Utsättning	31
AFG.2311	Utsättning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad	31
AFG.3	Skydd m.m.	31
AFG.31	Skydd av arbete och egendom m.m.	31
AFG.311	Skydd av arbete.....	31
AFG.312	Skydd av ledning, mätpunkt m.m.	31
AFG.313	Skydd av vegetation	32
AFG.315	Skydd av egendom	32
AFG.316	Tillfällig inhägnad	32
AFG.32	Skyddsanordningar	32
AFG.329	Varningsskyltar under entreprenadtiden.....	32
AFG.34	Bullerskydd	32
AFG.35	Dammskydd	33
AFG.36	Begränsning av miljöstörande utsläpp.....	33
AFG.43	Transport inom arbetsområdet	33
AFG.44	Lyftanordningar	33
AFG.7	Uppvärmning, uttorkning och väderberoende arbeten m.m.....	33
AFG.8	Länshållning, renhållning, rengöring m.m.....	33
AFG.81	Länshållning	33
AFG.82	Renhållning	33
AFG.832	Slutrengöring	34
AFG.85	Återställande av mark.....	34


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 5 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>AF ENTREPRENADPROGRAM (Administrativa föreskrifter)</p> <p>AFC ENTREPRENADFÖRESKRIFTER VID UTFÖRANDEENTREPRENAD</p> <p>AFC.1 Omfattning</p> <p>Omfattningen i detalj framgår av handlingar angivna i 07 Handlingsförteckning daterad 20.03.2019.</p> <p>Entreprenaden omfattar</p> <p>Byggnad av ny övningsbana invid Fordonsmyndigheten.</p> <p>Övningsbanan är uppdelad i "Område A" – "Område E"</p> <p>"Område A" är en 200 meter lång raksträcka söder om besiktningskontoret, den är 6 meter bred i 129 meter där den ansluter till "Område B". Efter anslutningsområdet fortsätter den där den med en bredd av 8 meter till avslutet. Avslutet skall göras med en vändplan mot Vägunderhållets plan, vändplanen skall även fungera som på/avkörningszon. Efter vändplanen anläggs en 15 x 20 meters sandfälla.</p> <p>En 2,0 meter hög stödmur måste byggas i tomtgräns mot sydväst. Befintliga planer ska anpassas till nya körbanor. Dagvattenbrunnar anläggs och vattnet skall ledas till dessa eller öppna diken.</p> <p>"Område B" är en 150 meter lång raksträcka som är 8 meter bred. Den går från "Område A" i söder till "Område D" i norr. Sträckan skall anpassas till avfarter mot "Område C" och befintliga planer öster om besiktningskontoret.</p> <p>"Område C" är ett manöverområde 45 x45 meter som ansluter till "Område B2 på tre ställen.</p> <p>"Område D" är en 8 meter bred utfartsväg från området.</p> <p>"Område E2 är ombyggd parkeringsplats.</p> <p>Dagvattensystem upprättas enligt ritningar., vattnet leds till öppna diken.</p> <p>Väglänter som byggs får inte vara brantare än 1:3.</p> <p>Entreprenören skall bekanta sig med arbetsområdet och gå igenom alla tänkbara arbetsmoment så att inget oförutsett uppkommer, såvida det inte varit möjligt att förutspå.</p> <p>Entreprenaden är en odelad utförandeentreprenad.</p> <p>Entreprenören är Huvudentreprenör.</p> <p>Detta innebär bl.a. att Entreprenören ansvarar för samordningen av arbetena på arbetsplatsen samt samordning av under- och eventuella sidoentreprenörers arbeten.</p>		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 6 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Eklom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>AFC.11 Kontraktshandlingar</p> <p>Enligt handlingar angivna i 07 Handlingsförteckning.</p> <p>Publikationer som finns att tillgå enbart på finska bör av byggherren översättas till svenska till den del de berör detta arbete eller ersättas med motsvarande svenskspråkiga direktiv.</p> <p>Kontraktshandlingarnas inbördes styrkeförhållande framgår av ordningsföljden i anbudsfrågan.</p> <p>AFC.111 Sammanställning av ändringar i YSE 1998</p> <p>Ändring av bestämmelse i YSE 98 finns införda under följande koder: AFC.632</p> <p>Tillägg till bestämmelse i YSE 98 finns införda under följande koder: AFC.54</p> <p>AFC.115 Uppföljning av avtal</p> <p>En förutsättning för att utföra arbete som Entreprenör eller leverantör åt Beställaren är att denne fullgör sina skyldigheter gentemot stat och kommun. Skulle brist i detta avseende uppdrag äger Beställaren rätt att häva kontrakt, se även AFC.8.</p> <p>Landskapsregeringen äger rätt att kontrollera och följa upp verksamheten.</p> <p>Landskapsregeringen ska för detta ändamål äga tillträde till verksamheten samt att få tillgång till sådana uppgifter om verksamheten som landskapsregeringen anser vara erforderliga.</p> <p>Landskapsregeringens revisorer ska äga rätt att på samma sätt som i verksamhet i kommunal regi kontrollera och utvärdera verksamheten. Entreprenören förbinder sig att aktivt medverka vid och underlätta deras arbete. Landskapsregeringen kan även uppdra åt fristående konsult, revisor eller dylik att utföra uppföljning, kontroll eller utvärdering.</p> <p>Entreprenören förbinder sig i sådana fall att bereda denne tillträde och insyn i sådan utsträckning att denne kan genomföra sitt uppdrag.</p> <p>AFC.12 Arbetsområde</p> <p>AFC.121 Arbetsområdets gränser</p> <p>Arbetsområdets gränser framgår av ritningarna E12155-10-01, E12155-10-02 och E12155-10-03 .</p> <p>Arbetsområdet får <u>endast</u> disponeras enligt av Beställaren och väghållaren <u>godkända</u> disponerings- och TA-planer upprättade av Entreprenören.</p> <p>AFC.122 Syn före påbörjande av arbete</p> <p>Syn av arbetsområdet ska utföras före entreprenadens påbörjande. Beställaren kallar till syn.</p> <p>Syn förrättas gemensamt av representanter för Beställaren, väghållaren, fastighetsägare och Entreprenören. Beställarens representant för protokoll och utför eventuell fotografering.</p> <p>Varje part svarar för sina kostnader i samband med syn.</p>		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 7 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Eklom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>AFC.13 Förutsättningar</p> <p>Entreprenören måste skaffa sig kunskap om vilka lagar, förordningar och bestämmelser gällande byggnadsverksamhet och arbetarskydd som gäller i Finland och inom landskapet Åland, samt lokala bestämmelser i kommunen, därutöver samtliga i Finland varande normalbestämmelser och standard SFS.</p> <p>Ovanstående normer och standarder följs officiellt och är vid tvist avgörande, men där normer och standarder inte finns tillgängliga på svenska kan, med Beställarens protokollförda tillstånd, TRVK Väg samt TRVR Väg, Anläggnings AMA 17, till de normer och standarder där hänvisning till SS-standard inte avviker från myndighetskrav angivna i SFS-standard eller EN-norm i Finland, tillämpas.</p> <p>Kontraktarbetena ska utföras i enlighet med de anvisningar som ges i förfrågningsunderlaget.</p> <p>Vid transporter till och från arbetsområdet ska gällande lagar, förordningar och beslut för belastningsrestriktioner följas.</p> <p>Arbetsområdet disponeras på sådant sätt, att framkomligheten för gående och nödvändiga transporter till och från befintliga verksamheter kan ske förhållandevis obehindrat under entreprenadtiden. Detta innebär att indelning i separata byggetapper ska ske, vilket ska redovisas i detaljerad produktionstidplan upprättad av entreprenören.</p> <p>Entreprenören ombesörjer arbetsområden och vägar enligt behov.</p> <p>Entreprenören äger ingen rätt att disponera ytor utanför arbetsområdesgräns utan tillstånd.</p> <p>AFC.131 Uppgifter om sidoentreprenader och andra arbeten</p> <p>Följande andra arbeten kan förekomma under entreprenadtiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ny läggning, omläggning och flyttning av ledningar och kablar som utförs av Underentreprenörer i arbetsområdet. Väghållarens vägunderhållsenhet kan göra arbeten i anslutning till entreprenaden. <p>Entreprenören är skyldig att utan extra ersättning tåla intrång av vägunderhållet eller deras entreprenör.</p> <p>VA: All inkoppling på det befintliga nätet ska ske efter separat överenskommelse med nätägaren.</p> <p>El: Elbolagen äger rätt att verka inom entreprenadområdet.</p> <p>Tele/opto: Berörda bolag äger rätt att verka inom entreprenadområdet.</p> <p>AFC.132 Arbetstider</p> <p>Arbete som tillåts generellt är helgfri måndag till fredag mellan kl. 07.00 - 21.00. Behov av arbete utanför detta ska godkännas av Beställaren.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 8 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Eklom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod	Text	Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>AFC.133 Pågående drift eller verksamhet inom och invid arbetsområdet</p> <p>Samtliga ledningsägare ska enligt ledningssamordningsplanen under entreprenadtiden beredas möjlighet att utföra nödvändiga underhållsarbeten inom arbetsområdet.</p> <p>Ledningar allmänt:</p> <p>Markarbeten får inte påbörjas förrän Entreprenören tillsammans med Beställaren träffat samtliga ledningsbolag för genomgång av planerade ledningsarbeten. Entreprenörens förslag till etapputbyggnad och eventuella provisorier måste förankras med Beställare och ledningsägare. Där ej annat framgår ska Entreprenören förutsätta att befintliga ledningar ska vara i drift tills nya system ersatt de gamla.</p> <p>Befintliga ledningar inom och i anslutning till arbetsområdet ska vara i drift under entreprenadtiden alternativt till dess att omkoppling kan ske i entreprenadens genomförande.</p> <p>Entreprenören svarar för att befintliga lednings-anläggningar, som berörs av arbetena, kan hållas i drift under entreprenadtiden och är åtkomliga i normal omfattning.</p> <p>För fastighetsägare som inte kan nå sin fastighet pga. entreprenadarbeten ska Entreprenören samordna eventuella tillfälliga provisorier innan korta avbrott kan ske. Entreprenören ska se till att förebygga eventuella störningar och hinder för nämnda verksamheter.</p> <p>Om anslutning till fastighet måste stängas av åligger det Entreprenören att träffa överenskommelse med fastighetsägaren om biluppställning, avfallshämtning, post eller annan åtgärd under denna tid. Se även AFC.16.</p> <p>Vid utförandet av ovan angivna arbeten och verksamheter måste Entreprenören tåla intrång på arbetsområdet. Entreprenören ska tillåta erforderligt intrång av ledningsägares drift- och underhållspersonal inom arbetsområdet utan extra ersättning.</p> <p>AFC.134 Förutsättning med hänsyn till befintlig anläggning</p> <p>Befintliga el-, tele- och VA-ledningar ska vara i drift under hela entreprenadtiden.</p> <p>Aviserade korta driftavbrott för in- och urkopplingar får utföras om Entreprenören informerar berörda senast fem arbetsdagar innan avbrott. Planering ska ske tillsammans med ledningsägaren och godkännas av ledningsägaren innan avbrott kan ske.</p> <p>Befintliga stolpar och stag för el- och teleledning samt belysning får ej rivas innan nya, alternativt provisoriska, stolpar är uppsatta och anslutna.</p> <p>Beträffande sprängningsarbeten, se riskanalys.</p> <p>Infarter får ej blockeras utan att komma överens med berörd fastighetsägare. Underlåtenhet att göra detta medför att Beställaren har rätt att utställa vite/böter enligt AFC.51.</p> <p>AFC.135 Förutsättningar med hänsyn till vägtrafik</p> <p>Arbetsplatsen kommer under kontraktstiden att beröras av genomgående trafik.</p> <p>Hänsyn ska tas till boende i anslutning till arbetsområdet.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 9 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>Av Entreprenören förorsakad nedsmutsning och hinder ska omgående avhjälpas av Entreprenören.</p> <p>Entreprenör ska utföra skyddsanordningar mellan allmän väg och arbetsområdet. Skyddsanordningarna ska Entreprenören redovisa på Trafikanordningsplan som ska godkännas av Beställaren före arbetenas påbörjande. Entreprenören ska tillse att skyddsanordningarna finns på plats under hela entreprenadtiden.</p> <p>Trafikomläggningar får endast göras efter att Entreprenören uppgjort trafikanordningsplan och den godkänts av Beställaren.</p> <p>Trafik- och skyddsanordningar ska utföras enligt "Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat" (Trafiken vid vägarbeten) (TIEH 2200053-09), alternativt "Handbok, Arbete på väg, utgiven av Sveriges Kommuner och Landsting, 2014".</p> <p>AFC.14 Skydds- och säkerhetsföreskrifter m.m.</p> <p>AFC.142 Skydds- och säkerhetsföreskrifter vid arbete i anslutning till väg</p> <p>Entreprenören bär ansvaret för ordning och säkerhet på samtliga upplags- och förrådsplatser, för trafikanordningar, avstängningar och andra skadeförebyggande åtgärder. Inspektion och underhåll av anordningarna ska ske regelbundet.</p> <p>Trafiken på omgivande vägar, ytor som trafikeras och planer ska skyddas mot stenskott, vattenstänk m.m.</p> <p>Entreprenören ska beakta riskerna för att tredje man skadas vid passage av eller vistelse inom arbetsområdet.</p> <p>Trafikverkets föreskrifter "Säkerhet på väg" gäller. Samtlig personal som arbetar med entreprenaden ska ha dokumenterad kunskap i "Säkerhet på väg" eller Vägskydd 1.</p> <p>Entreprenören ska dessutom på lämpligt sätt söka påverka trafikanterna att ta större hänsyn till dem som arbetar inom arbetsområdet och att respektera uppsatta utmärkningar och avstängningar. Motsvarande gäller för Underentreprenör som anlitas av Entreprenören.</p> <p>AFC.15 Varor m.m.</p> <p>Användningen av icke förnybara material ska minimeras. Allt material i form av jungfruligt naturmaterial (t.ex. sand och grus) ska utnyttjas optimalt och för rätt ändamål. Eventuell användning av ovan nämnda naturmaterial måste ha Beställarens godkännande.</p> <p>Projektets tillgångar av godkända schakt- och bergmassor ska i första hand användas inom området.</p> <p>I entreprenaden tillvaratagna varor (skräp, massor m.m.) som inte kan användas för kontraktsarbetena, tillfaller Entreprenören och bortskaffas av denne, såvida inte varorna enligt MF eller överenskommelse ska förbli Beställarens egendom.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 10 (34)
	Projekt Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
	Kod	Ändr.dat
Text		
<p>Entreprenören utför de anmälningar som berör avfallshantering enligt myndighetskrav och för bok över avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Entreprenören ska leverera kopia av sin avfallsbokföring och alla överföringsdokument till Beställaren vid anmodan och senast vid entreprenadens färdigställande.</p> <p>AFC.151 Varor från Entreprenören</p> <p>Samtliga föreskrivna och använda produkter och fasta byggvaror ska godkännas av Beställaren före användning. Entreprenören äger inte rätt att ändra på i kontraktshandlingar föreskriven vara eller material utan skriftligt medgivande från Beställaren.</p> <p>AFC.1519 Tillvarataget material, överblivna massor</p> <p>Entreprenören ska utan ersättning ta hand om vid entreprenaden överblivet material och emballage. Borttransport sker på Entreprenörens bekostnad, till en av Beställaren godkänd deponeringsplats, såvida inte varor enligt MF eller överenskommelse ska förbli Beställarens egendom. Entreprenören ska dock inhämta Beställarens önskemål om att ta tillvara aktuellt överblivet material.</p> <p>AFC.152 Varor eller arbeten från Beställaren</p> <p>AFC.1522 Varor som tillhandahålls</p> <p>Entreprenören ska ange leveransadress och utföra mottagningskontroller som delges Beställaren.</p> <p>AFC.155 Nätägare till försörjningssystem</p> <p>Om ej annat anges i handlingarna ska befintliga ledningar inom arbetsområdet vara i drift under hela entreprenadtiden. Om skada uppkommer på ledning, som följd av Entreprenörens arbeten, ska ledningsägare (kontrollant) och Beställaren omedelbart underrättas.</p> <p>För ledningsmarkering och andra frågeställningar som berör olika ledningar i mark ska respektive ledningsägare kontaktas.</p> <p>AFC.16 Tillstånd m.m.</p> <p>AFC.161 Tillstånd från myndigheter</p> <p>Entreprenören ska söka och bekosta erforderliga tillstånd från myndigheter.</p> <p>AFC.162 Myndighetsbesiktning</p> <p>Intyg angående eventuell myndighetsbesiktning lämnas till Beställaren i samband med slutbesiktningen.</p> <p>AFC.163 Överenskommelser m.m.</p> <p>Entreprenören ska informera Beställaren om överenskommelser med kringboende eller andra verksamheter som har sitt ursprung i entreprenaden.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 11 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod	Text	Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>Entreprenören ska tillsammans med Beställaren träffa överenskommelse avseende etableringsplats, upplagsplatser och tippar. Eventuella kostnader för dessa ersätts av Entreprenören.</p> <p>Upplag och tippar får inte etableras utan att</p> <ul style="list-style-type: none"> information angående upplagsplatsens verksamhet har delgivits skriftligt och muntligt till Beställaren. <p>Enskild väg eller privat fastighet får inte användas av Entreprenören utan att</p> <ul style="list-style-type: none"> väghållaren eller fastighetsägaren har lämnat sitt skriftliga tillstånd därtill syneförrättning har skett vilken ska ligga till grund för beräkning av eventuella skadestånd syn har utförts av fastigheter som kan skadas av vibrationer eller annat. <p>Beställaren ska underrättas skriftligen om Entreprenören träffar överenskommelse som berör entreprenaden med markägare, väghållare och andra.</p> <p>AFC.17 Anmälningar</p> <p>AFC.171 Anmälningar till myndigheter</p> <p>Entreprenören ombesörjer alla övriga anmälningar till myndigheter i den omfattning som framgår av YSE 1998, lagar och förordningar, samt kommunala bestämmelser.</p> <p>AFC.172 Anmälningar till Beställaren</p> <p>Entreprenören ska överlämna en kontaktlista med telefonnummer till ansvariga för entreprenaden, där de även kan nås utanför arbetstid.</p> <p>Vid inträffad olyckshändelse eller incident, som drabbat utomstående, ska Beställaren omgående meddelas. Så snart som möjligt ska även en skriftlig rapport med skiss och eventuella fotografier lämnas till Beställaren.</p> <p>Entreprenören ska till Beställaren fortlöpande uppge namn och organisationsnummer för företag som man avser att anlita som Underentreprenör eller -leverantörer.</p> <p>AFC.18 Författningar</p> <p>AFC.183 Ansvar för Säkerhet och arbetarskydd / Byggarbetsmiljö</p> <p>Entreprenören fungerar vid bygnadsobjektet som huvudsaklig genomförare (Huvudentreprenör), enligt statsrådets förordning (205/2009) om säkerheten vid byggarbeten FFS och ansvarar för alla skyldigheter för säkerhet vid byggarbeten. Entreprenören ska ansvara och ombesörja arbetsplatsens arbetarskydd och brandbekämpning.</p> <p>Huvudentreprenören är, enligt 52b § arbetarskyddslagen (FFS 738/2002), skyldig att föra en uppdaterad förteckning över de arbetstagare och egenföretagare som arbetar på en gemensam byggarbetsplats (se lagen för förteckningens innehåll). Huvudentreprenören ska</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 12 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod	Text	Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet

senast den femte varje månad överlämna förteckningen till Beställaren. Alla företag som verkar på byggarbetsplatsen är skyldiga att lämna uppgifter om sina egna arbetstagare till Huvudentreprenören.

Entreprenören ska meddela arbetsplatsens arbetarskyddsorganisation för Beställaren. Entreprenören ska utnämna en säkerhetsansvarig person för arbetsplatsen.

På arbetsplatsen efterföljs förutom lagstiftning om arbetarskydd även bestämmelser och anvisningar i följande bilagda dokument enligt 07 Handlingsförteckning:

- Säkerhetsdokumentation
- Säkerhetsmätningar på arbetsplats, anvisning/ blankett (MVR-mätning)
- Beställarens underlag för risk-inventering

Särskilt ska Entreprenören iakttä följande föreskrifter om bruk av personlig skyddsutrustning samt bruk av alkohol och narkotiska preparat som är förenade med hot om bötesföreläggande:

Bestämmelserna om bruk av personlig skyddsutrustning och förbud mot bruk av narkotiska preparat har beskrivits i avtalsvillkoren som behandlar säkerhet.

Entreprenören ansvarar för att han och alla hans Underentreprenörer efterlever dessa bestämmelser enligt den s.k. nolltoleransprincipen. Alla överträdelse av dessa bestämmelser förs omedelbart för projektchefens och arbetsplatschefens kännedom, och antecknas i mån av möjlighet omedelbart i arbetsplatsdagboken och regelmässigt i protokollet från följande arbetsplatsmöte (brott, datum, namn, arbetsgivare, observerats av vem).

Överträdelser leder till följande sanktioner:


1. För varje enskild överträdelse bötar Entreprenören 250 €.
2. Den som har överträtt bestämmelserna (personen) får en skriftlig varning och personen avstängs från arbetsplatsen för resten av dagen. Ifall samma person överträder bestämmelserna upprepade gånger i samma projekt, blir han avstängd från arbetsplatsen för gott.
3. Ifall en person som misstänks för bruk av alkohol eller narkotiska preparat bestrider överträdelsen och vägrar att delta i blås- eller blodprov utförd av en myndighet, blir han avstängd från Beställarens byggnadsobjekt för gott.


Entreprenörens skyldighet är att informera och handha ovannämnda bestämmelser enligt ett sätt som lagen förutsätter, för att främja bruket av personlig skyddsutrustning och förhindra bruk av narkotiska preparat.


Entreprenören ska veckovis mäta arbetsplatsens säkerhetsnivå (s.k. MVR-mätning) och därvid använda bilagda "Säkerhetsmätning på arbetsplats"- blankett.


AFC.1831 Arbetsmiljöplan / Arbetarskyddsplan


Arbetsplatsens arbetarskyddsplan är ett projektbaserat dokument som upprättas av Entreprenören och ingår i Entreprenörens projektplan för entreprenaden.


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 13 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>Dokumentet ska visa att Entreprenören har ett systematiskt arbetssätt för att förhindra tillbud, olyckor och ohälsa på arbetsplatsen.</p> <p>Planen ska också visa hur Huvudentreprenören samordnar arbetarskydds- och säkerhetsarbetet med under- och sidoentreprenörer.</p> <p>Arbetarskyddsplanen ska ingå som en del av projektplanen för projektet och utgå från 09 Beställarens Säkerhetsdokument med bilagan 10 Riskhanteringsplan. De risker som finns upptagna däri ska Entreprenören ta hänsyn till och arbeta vidare med. Detta genom att analysera de av Beställarens definierade riskerna och ange på vilket sätt man i planeringen tar hänsyn och eliminerar risken.</p> <p>AFC.1834 Upplysning om säkerhetskoordinator</p> <p>Säkerhetskoordinator enligt 5 § statsrådets förordning (205/2009) om säkerheten vid byggarbeten utses av beställaren innan entreprenaden startar.</p> <p>AFC.2 UTFÖRANDE</p> <p>Om Entreprenören under arbetets gång har något, enligt hans mening, från teknisk eller ekonomisk synpunkt ändamålsenligare förslag att framlägga beträffande val av material, konstruktioner, arbetsmetoder och dylikt än vad ritningar och övriga handlingar anger, ska Beställarens skriftliga godkännande inhämtas innan alternativa arbetsutförande, arbetsmetoder och material får tillämpas.</p> <p>Samtliga arbeten och installationer utförs enligt avtalsdokument och genom att följa beprövade arbets- och installationsmetoder.</p> <p>Entreprenören ska självmant visa Beställaren att arbetena utförs och att materielen motsvarar kraven som ställts i avtalsdokumenten, så att Beställaren kan vara förvisad om att dolda arbeten motsvarar kraven. Godkända delmoment befriar dock inte från helhetsansvar.</p> <p>AFC.21 Kvalitetsangivelser</p> <p>Material ska uppfylla kraven i finsk standard som överensstämmer med europeisk standard eller likvärdigt och de regler som anges i Förfrågningsunderlaget i övrigt.</p> <p>Där det i beskrivning eller på ritning anges ett material gäller detta för anbudet.</p> <p>Saknas kvalitetsangivelser i Förfrågningsunderlaget ska överenskommelse träffas med Beställaren före inköp eller arbetets utförande.</p> <p>Entreprenören ska genom sin egenkontroll visa Beställaren att arbetenas utförande och materialen motsvarar kraven som ställs i avtalsdokumenten.</p> <p>AFC.22 Kvalitets- och miljöarbete</p> <p>Part ska ombesörja åtgärd som han åtagit sig enligt avtalad kvalitetsplan, miljöplan, arbetsmiljöplan, plan för säkerhetsstyrning (trafik- och elsäkerhet).</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 14 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>Om part underlåter att fullfölja sina skyldigheter enligt föregående stycke, äger motparten rätt att vidta rimlig åtgärd på den andre partens bekostnad.</p> <p>AFC.221 Kvalitetsledning</p> <p>Entreprenören ska ha ett kvalitetsledningssystem som följer ISO 9001 eller likvärdigt system.</p> <p>AFC.222 Miljöledning</p> <p>Anbudsgivaren ska ha ett aktivt miljöarbete som innehåller miljöpolicy och miljömål. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.</p> <p>AFC.224 Entreprenörens kvalitetsarbete</p> <p>Anbudsgivaren ska ha ett aktivt arbete för kvalitetsäkringsåtgärder. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.</p> <p>AFC.225 Arbetsmiljöarbete</p> <p>Anbudsgivaren ska ha ett aktivt arbete för arbetarskyddsåtgärder. Anbudsgivarens arbetarskydds-arbete ska vara dokumenterat och systematiserat och uppfylla kraven i statsrådets förordning (FFS 205/2009) om säkerheten vid byggnadsarbete samt kraven i arbetarskyddslagen. En redogörelse som styrker detta ska inlämnas inför kontraktstecknande.</p> <p>AFC.23 ÄTA-arbeten</p> <p>Ersättning för ÄTA-arbeten ska utgå endast när arbetet är skriftligen beställt eller när parterna har träffat skriftlig överenskommelse, exempelvis i byggmötesprotokoll eller genom godkända listor över ÄTA arbeten. ÄTA-arbeten som enligt Entreprenörens åsikt medför reglering av kontraktssumman ska omedelbart anmälas skriftligt till Beställaren, har så ej skett anses arbetet ej medföra kostnadsökning och ingår således i kontraktssumman. Om uppmätning erfordras ska Beställaren eller dennes byggladare erbjudas möjlighet att delta.</p> <p>ÄTA-arbeten ska anses vara föreskrivna av Beställaren först sedan de skriftligt beställts. Skriftlighetskravet gäller dock inte för arbeten som, exempelvis förekommande av olycka, måste utföras med skyndsamhet.</p> <p>Enbart överlämnande av nya eller ändrade ritningar eller andra handlingar ska ej betraktas som skriftlig beställning på ÄTA-arbeten om inte detta också skriftligen beställts t.ex. i byggmötesprotokoll.</p> <p>AFC.241 Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från Beställaren under entreprenadtiden</p> <p>Endast handling märkt "BYGGHANDLING" ska ligga till grund för entreprenadens utförande. Undantaget härifrån är standard- och typritningar.</p> <p>Beställaren tillhandahåller tre (3) omgångar på papper. Entreprenören får utöver detta ladda ner och på egen bekostnad printa ut fler omgångar.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 15 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>Entreprenören är skyldig att hålla minst en (1) komplett omgång papperskopior av bygghandlingen insatt i pärm på arbetsplatsen.</p> <p>Uppgifter om polygonpunkter och fixpunkter kan inhämtas hos Beställaren.</p> <p>AFC.242 Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från Entreprenören under entreprenadtiden</p> <p>Entreprenören ska före entreprenadstart upprätta och leverera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projektanpassad kvalitets- och miljöplan, enligt AFC.224 • Organisationsplan • Trafikanordningsplaner (TA-planer), enligt AFC.135 • Tidplan, enligt AFC.41 • Försäkringsbevis, enligt AFC.54 • Säkerhet, enligt AFC.631 • Arbetarskyddsplan (Arbetsmiljöplan) • ADP-plan (Arbetsplatsdispositionsplan) • Övriga tillstånd som erfordras. <p>Entreprenören ska kontinuerligt redovisa följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avvikelse rapporter inklusive sammanställning samt uppgift om att de är stängda • Dokumentation från kontrollprogram/-planer med tillhörande provningsprotokoll, checklistor m.m. • Entreprenören ska under entreprenadtiden utföra en fotografisk dokumentation av objektets utveckling under entreprenadtiden och av alla dolda konstruktioner innan dessa kläs in, sätts igen eller övertäcks • Digitala inmättningsfiler (dwg) på samtliga nya och flyttade ledningar, även ledningar utförda av sidoentreprenör. <p>Entreprenören ska vid anmälan till slutbesiktning, d.v.s. 2 veckor före slutbesiktning, till Beställaren överlämna följande handlingar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotodokumentation enligt ovan • Protokoll från funktions-, täthetsprovning, vattenprovtagning, svetsprovning och övriga provningar samt övrig dokumentation enligt handlingarna • Produktspecifikationer på levererade produkter • Varugarantier • Dokumentation från egenkontroller • Relationshandlingar upprättade enligt AFG.22 • Digitala handlingar i format dwg upprättade enligt Beställarens lagerstruktur. Kodningssystemet ska vara LIVI. <p>Handlingar ska överlämnas i original, två papperskopior och på en CD-skiva eller USB-sticka.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 16 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>AFC.26 Information</p> <p>Entreprenören svarar, där inte annat anges, för all arbetsplatsinformation till samtliga som är berörda av entreprenadarbetena. Information ska lämnas dels före etablering och byggstart, dels under arbetets gång.</p> <p>AFC.262 Beställarens informationsverksamhet</p> <p>Beställaren svarar för alla kontakter med massmedia.</p> <p>Entreprenören får inte lämna uppgifter till media utan Beställarens tillstånd.</p> <p>AFC.263 Information till fastighetsägare, boende m.fl.</p> <p>Entreprenören ansvarar för att allmänhet och berörda (boende, fastighetsägare, näringsidkare) blir informerade innan störande arbete påbörjas. Informationen ska utföras senast två (2) arbetsdagar innan arbetena påbörjas på arbetsobjektet och innehålla uppgifter om beräknad start- och färdigställandetidpunkt samt namn, telefonnummer och e-postadress till ansvarig hos Entreprenören.</p> <p>Senast två (2) arbetsdagar innan arbeten påbörjas på arbetsobjektet ska Entreprenören sätta upp informationsskyltar enligt AFG.16.</p> <p>AFC.264 Information till väghållare m.fl.</p> <p>Landskapsregeringen är väghållare genom Infrastrukturavdelningen. Entreprenören ska omgående informera Landskapsregeringens vägunderhåll i det fall störningar uppstår på den allmänna vägen.</p> <p>Under entreprenadtiden övergår dock allt väghållaransvar till Entreprenören.</p> <p>AFC.27 Underrättelser om avvikelser ock dylikt</p> <p>Underrättelse enligt YSE 1998 ska lämnas skriftligen.</p> <p>AFC.28 Entreprenörens kontroll</p> <p>Kontroll av funktion och kontroll innan återfyllnad ska utföras, vid dessa tillfällen ska Beställaren beredas tillfälle att närvara. Kontrolltillfällen ska anges i tidplanen.</p> <p>Protokoll från föreskrivna kontroller ska föreligga vid anmälan till slutbesiktning och är en förutsättning för att entreprenaden ska kunna godkännas.</p> <p>Entreprenören ska ge Beställaren rätt att delta vid, eller utföra egen, kontroll av fabrikstillverkade produkter.</p> <p>Entreprenören är skyldig att på egen bekostnad utföra prover som är enligt normer och arbetsföreskrifter samt krav från myndigheter och Beställare. Originalutskrift av provresultat ska levereras till Beställaren. Kvalitetskontroll har närmare specificerats i tekniska beskrivningar, kvalitetskrav, ritningar och övriga specifikationer osv.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 18 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>AFC.333 Arbetsplatsmöten / Byggmöten</p> <p>Byggmöten ska hållas med tidsintervaller enligt överenskommelse, preliminärt två gånger per månad.</p> <p>Beställaren eller dennes representant kallar till samt leder och för protokoll vid byggmöten.</p> <p>Byggmötesprotokoll ska signeras av Beställare och Entreprenör.</p> <p>Entreprenörens egenkontrollpärm ska redovisas vid byggmöte.</p> <p>Entreprenörens kostnadsansvarige ska närvara.</p> <p>Miljöfrågor tas upp som en stående punkt vid byggmötena.</p> <p>AFC.338 Övriga möten</p> <p>Samordningsmöten och teknikmöten kommer att hållas på plats i tidsintervaller enligt överenskommelse, preliminärt två gånger i månaden.</p> <p>AFC.34 Arbetsledning och anställda</p> <p>Entreprenören ansvarar för att hans arbetstagare erhåller rättvisa och skäliga löner, arbetstider och arbetsförhållanden. Med uttrycken "rättvis" och "skälig" avses lönenivåer, arbetstider och arbetsvillkor som står minst på samma nivå som stadgas i finsk lag och allmänt bindande kollektivavtal. Entreprenören ansvarar för att hans avlönade Underentreprenörer följer ovannämnda bestämmelser.</p> <p>Entreprenören är därtill skyldig att tillse, att vid användning av utländsk arbetskraft, gällande lagstiftning, bl.a. utlänningslagen och lagen om utstationerade arbetstagare, efterföljs i hela underleverantörskedjan.</p> <p>Om Entreprenören eller någon av Entreprenörens Underentreprenörer bryter mot uteslutningsgrunderna i 53 § och 54 § lagen (FFS 348/2007) om offentlig upphandling föreligger skäl för Beställaren att häva avtalet utan att Entreprenören eller dennes Underentreprenörer har rätt till någon form av ersättning.</p> <p>Entreprenören ska tillse att Beställaren har samma rätt att övervaka Underentreprenörers arbeten som Entreprenörens arbeten och att Underentreprenörer har skyldighet att efterfölja de bestämmelser och direktiv som Beställaren har fastslagit för entreprenaden.</p> <p>Entreprenören ansvarar inför Beställaren för sina underentreprenörers arbeten som för sina egna.</p> <p>Entreprenören ansvarar därutöver att arbeten vid elinstallationer utförs av sådan person eller företag, som har förutsättningar att arbeta som el-entreprenör enligt tillämpliga bestämmelser om elsäkerhet.</p> <p>Från Beställarens anvisningar får inte avvika, förutsatt att de inte är motstridiga eller om det inte krävs för arbetsplatsens säkerhet. Vid sådana fall ska de oklara punkterna först klarläggas tillsammans med Beställaren.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 19 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod	Text	Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet

Ifall Entreprenören ämnar anlita utländsk arbetskraft, ska det anmälas på förhand till Beställaren. Bestämmelserna som gäller för utländsk arbetskraft, se nedan.

Angående Utländsk arbetskraft

Entreprenören ansvarar för att han och alla Underentreprenörer känner till finländsk arbetstidslagstiftning samt att den efterlevs.

Entreprenören förbinder sig att ordna en säkerhetsutbildning för alla utländska arbetstagare inklusive alla Underentreprenörers arbetstagare på deras modersmål eller på ett annat språk som är känt för dem.

Entreprenören ansvarar för att alla hans och alla Underentreprenörers arbetstagare förstår Beställarens och Entreprenörens säkerhetsföreskrifter.

Angående Utlänningslagen (FFS 301/2004)

Entreprenören förbinder sig att följa och är skyldig att säkerställa sig om att hela underleverantörskedjan efterlever utlänningslagens bestämmelser, särskilt bestämmelserna i 73 § om arbetsgivarens skyldigheter:


- I samband med arbetstagarens ansökan om uppehållstillstånd (73 § 1 momentet)
- Skyldighet att försäkra sig om att en utländsk arbetstagare har ett sådant uppehållstillstånd för arbetstagare som krävs eller att det inte behövs något uppehållstillstånd (73 § 2 momentet)
- Arbetsgivaren ska på arbetsplatsen förvara uppgifter om anställda utlänningar och om grunderna för deras rätt att arbeta så att arbetarskyddsmyndigheten vid behov kan granska uppgifterna utan svårigheter. Arbetsgivaren ska förvara uppgifterna fyra år efter det att utlänningens anställningsförhållande upphört (73 § 4 momentet).


Angående Lag (FFS 1146/1999) om utstationerade arbetstagare


Entreprenören förbinder sig att följa och är skyldig att säkerställa sig om att hela underleverantörskedjan efterlever bestämmelserna i lagen om utstationerade arbetstagare, särskilt följande bestämmelser om arbetsgivarens skyldigheter:

- Arbetsvillkor och –förhållanden (2§) enligt i 2 kapitel 7 § arbetsavtalslagen (FFS 55/2001) avsett kollektivavtal
- Minimilön och lönegrund
- Årssemester
- Arbetstid
- Säkerhet i arbete
- Utnämning av företrädare (4a §)
- Skyldighet att ha uppgifter om utstationerade arbetstagare (4b §)
- Arbetstidshandlingar, semesterbokföring och löneuppgifter (5 §).


Entreprenören ansvarar för att alla dokument och handlingar för alla utländska arbetstagare, inklusive alla underentreprenörers arbetstagare, vid anmodan, kan presenteras för

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 20 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>Beställaren under den tid Entreprenadavtalet är i kraft samt under två år efter godkänt övertagande av byggnadsobjektet.</p> <p>Entreprenören ansvarar dessutom för att han har tillgång till ett betalningssystem med vars hjälp alla arbetstagare, inklusive Underentreprenörers arbetstagare, erhåller betalning via en inom EU-området verksam bank och att alla verkliga betalningstransaktioner, vid anmodan, kan verifieras av myndigheter (t.ex. en förteckning över banktransaktioner, där de enskilda summorna kan bindas till enskild person).</p> <p>AFC.342 Arbetsledning</p> <p>Arbetsledningen ska ha en för entreprenaden väl verifierad kunskap och erfarenhet. I norm angivna kompetenskrav och intyg därom ska följas och intyg ska redovisas för Beställaren före arbetenas påbörjande.</p> <p>Arbetsledningen ska kunna kommunicera flytande på svenska i tal och skrift.</p> <p>Arbetsledningen ska vara anträffbar per telefon, under arbetstiden och på annan tid då arbeten pågår.</p> <p>Angivna personer i anbud får ej bytas ut utan Beställarens godkännande, och ska ha samma kompetens som ovan.</p> <p>För allmän ledning på arbetsplatsen (YSE 1998 4 §) ansvarar Entreprenören, som utnämner en arbetsledare som ska fungera som kontaktperson mellan olika parter.</p> <p>Entreprenören ska ha en ansvarsfull och yrkeskunnig arbetsplatsledning på arbetsplatsen, med tillräckliga befogenheter. Entreprenören utnämner en ansvarig arbetsledare och tillräckligt många arbetsledare för arbetsplatsen. Entreprenören ska meddela arbetsplatsens arbetarskyddsorganisation för Beställaren.</p> <p>Entreprenören ska utnämna en säkerhetsansvarig person för arbetsplatsen.</p> <p>AFC.343 Allmänna bestämmelser om legitimationsplikt och närvaroredovisning</p> <p>Alla som vistas på arbetsplatsen ska i enlighet med 52a § arbetarskyddslagen (FFS 738/2002) ha ett personkort försett med fotografi. Vad som i övrigt ska framgå av personkortet följer av 52a §.</p> <p>Alla som vistas på arbetsplatsen ska i var stund kunna uppvisa giltig legitimation.</p> <p>AFC.35 Underentreprenörer</p> <p>Avser anbudsgivaren att anlita Underentreprenörer eller konsulter ska samråd härom ske med Beställaren. Samma krav som ställs på Huvudentreprenören enligt Upphandlingsföreskrifter och Entreprenadprogram, ska även omfatta Underentreprenörer och leverantörer i alla led.</p> <p>Entreprenören är skyldig att anlita specialistföretag för sådana arbeten som kräver särskild kompetens, såvida han inte själv har sådan kompetens.</p> <p>Utbyte av angiven Underentreprenör får inte ske utan Beställarens skriftliga medgivande.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 21 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
Text		Ändr.dat
		Bet
<p>Entreprenören eller någon av dennes Underentreprenörer kan inte överlåta någon som helst del av Entreprenaden till att utföras av Underentreprenörer eller hyrd arbetskraft utan ett skriftligt förhandsgodkännande från Beställaren. Entreprenören ska inhämta Beställarens godkännande av samtliga Underentreprenörer på alla nivåer i god tid. Villkor för godkännande är:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Underentreprenören innehar ekonomiska och tekniska resurser och färdigheter att utföra den aktuella delen av Entreprenaden 2. Entreprenören har presenterat Beställaren de till innehållet godtagbara utredningar som avser Underentreprenör i enlighet med lagen om Beställansvar 3. Entreprenören har överlämnat till Beställaren en anmälan om Underentreprenörens företrädare i Finland enligt lagen (FFS 1146/1999) om utstationerade arbetstagare <p>För att Beställaren ska kunna godkänna en Underentreprenör, ska Huvudentreprenören vid anlitande av Underentreprenörer iaktta de bestämmelser som finns i lag om Beställarens utredningsskyldighet och ansvar vid anlitande av utomstående arbetskraft (FFS 1233/2006), samt i avtal reglera att de utredningar som krävs enligt lagen överlämnas till Huvudentreprenören.</p> <p>Entreprenören är skyldig att efterleva lagen om Beställansvar. Därtill är Entreprenören skyldig att säkerställa att hela underleverantörskedjan efterlever lagen om Beställansvar.</p> <p>Om ett utländskt företag är en hyrd arbetstagares arbetsgivare eller är part i ett underleverantörsavtal, ska företaget lämna uppgifter som motsvarar de uppgifter som avses i lagen i form av registerutdrag eller motsvarande intyg eller på något annat allmänt vedertaget sätt i enlighet med lagstiftningen i företagets etableringsland.</p> <p>Entreprenören ska presentera dessa intyg och utredningar för Beställaren innan en Underentreprenör föreslås för Beställarens godkännande, och därtill när som helst vid anmodan. Ifall en underlåtenhet att uppfylla ovannämnda skyldigheter leder till ett betalningsansvar för Beställaren, är Entreprenören skyldig att ersätta Beställaren de uppkomna kostnaderna till fullo inklusive Beställarens eventuella omkostnader.</p> <p>För att säkerställa att gällande kollektivavtal och lagar efterföljs har Parterna överenskommit om följande:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. För att säkerställa korrekt förfarande och arbetsvillkor jämförs Entreprenörens och alla godkända Underentreprenörers centrala arbetsvillkor med gällande kollektivavtal och lagar vid det första arbetsplatsmötet. Motsvarande jämförelse utförs också alltid då nya Underentreprenörer föreslås för godkännande i samband med genomgång av de utredningar som krävs enligt lagen om Beställansvar. <p>Parterna förbinder sig dessutom att överenskomma om tillvägagångssätt då det under två granskningssammanträden kontrolleras efterlevnad av gällande kollektivavtal och lagar. Parterna förbinder sig att protokollföra sammanträden, så att efterlevnaden av ovannämnda krav kan påvisas.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 22 (34)
	Projekt Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
	Kod	Ändr.dat

	<p>2. Entreprenören förbinder sig att när som helst på anmodan bevisa efterlevnaden av gällande kollektivavtal och lagar.</p> <p>Ifall en underlåtenhet att uppfylla ovannämnda skyldigheter leder till ett betalningsansvar för Beställaren, är Entreprenören skyldig att ersätta Beställaren för de uppkomna kostnaderna.</p> <p>AFC.36 Beställarens kontroll</p> <p>Entreprenören ska utan särskild ersättning tillhandahålla hantlangning och erforderlig utrustning i samband med kontroll och besiktning.</p> <p>Beställaren kan fortlöpande under entreprenadtiden komma att utföra kontroller/provningar på Entreprenörens fordon och arbetsmaskiner. Denna kontroll/provning kan komma att orsaka avbrott i arbetet. Ersättning för stillestånd mindre än två (2) timmar per tillfälle utgår ej. Entreprenören och dennes Underentreprenörer ska acceptera att detta kommer att göras utan föranmälan samt underlätta och bistå denna kontroll.</p> <p>AFC.37 Samordning</p> <p>AFC.371 Samordning av arbeten</p> <p>Entreprenören svarar för att hans egna arbeten samordnas med Beställarens samt sidoentreprenörers och andras arbeten.</p> <p>Entreprenören övertar den samordning som åvilar Beställaren. Han ska kalla till erforderliga samordningsmöten och svara för protokollföring. Detta gäller arbeten där Entreprenören själv är inblandad.</p> <p>Entreprenören ska samordna sina arbeten med andra entreprenörer på sådant sätt att så lite störningar som möjligt uppkommer för andra entreprenörer samt för trafikanter och boende.</p> <p>Entreprenören ska samordna samtliga verksamheter på arbetsplatsen samt sköta samordningen med berörda verk och myndigheter.</p> <p>AFC.38 Dagbok</p> <p>När arbete pågår ska dagboksanteckningar föras under entreprenadtiden och garantitiden i enlighet med Beställarens anvisningar.</p> <p>Entreprenören ska föra digital dagbok. Digital dagbok ska skickas minst en (1) gång per vecka till Beställaren.</p> <p>ÄTA-arbeten ska finnas noterade i dagboken. ÄTA-arbeten ska anges med resursåtgång uppdelad per ÄTA.</p> <p>AFC.39 Uppmätning</p> <p>Vid mätning som berör reglerbara mängder ska Entreprenören till Beställaren anmäla när arbetet ska utföras. Entreprenören ska avisera minst två (2) arbetsdagar i förväg.</p>
--	---

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 23 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>All mätning och all redovisning härav ska utföras så att jämförelse med på ritningar redovisade mängder kan ske. Den ska fortlöpande redovisas för Beställaren eller dess representant.</p> <p>Mätning ska ske minst en (1) gång per månad om inget annat överenskommes mellan parterna eller dess representant.</p> <p>Uppmätning redovisas på skalenliga ritningar och sektioner. För redovisning av volymmängder ska sektioner redovisas var tionde (10:e) meter. Sektionernas redovisade olika moment (koder) redovisas strukturerat i tabeller varpå volym beräknas. Yt-, längd- och styckesmängder redovisas på planritningar.</p> <p>AFC.4 TIDER</p> <p>AFC.41 Tidplan</p> <p>Entreprenören ska upprätta en huvudtidplan. Huvudtidplanen ska tillhandahållas Beställaren senast två (2) veckor före arbetenas påbörjande. Huvudtidplanen ska vara uppdelad på aktiviteter i nivå som gör den avstämningsbar var tredje (3:e) vecka.</p> <p>Entreprenören ska upprätta en produktionstidplan. Produktionstidplanen ska tillhandahållas Beställaren senast två (2) veckor före arbetenas påbörjande, produktionstidplanen uppdateras därefter varje månad och ska avspegla produktionen för tre (3) månader framöver. Produktionstidplanen ska vara uppdelad på aktiviteter i nivå som gör den avstämningsbar varje vecka.</p> <p>AFC.42 Igångsättningstid</p> <p>Entreprenören kan påbörja etableringsarbeten efter att följande har genomförts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontrakt är underskrivet • säkerhet enligt YSE 1998 36 § har överlämnats • försäkringsbevis har överlämnats • försyn har genomförts • ADP-plan, placeringsritning för etablering och upplag har godkänts • arbetsmiljöplan har upprättats och godkänts. <p>Byggnadsarbeten kan påbörjas först efter det att följande har genomförts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kvalitets- och miljöplan har upprättats och godkänts • TA-plan har upprättats och godkänts. <p>AFC.45 Färdigställandetider</p> <p>Kontraktens arbetena i sin helhet ska vara färdigställda och tillgängliga för slutbesiktning senast den 30.09.2019.</p> <p>AFC.46 Förändring av kontraktstiden</p> <p>Underrättelse enligt YSE ska lämnas skriftligen.</p>		



Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 24 (34)	
	Handläggare Björn Ekblom	
Projekt Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Dnr: ÅLR 2019/2490	
	Datum 20.03 2019	
	Ändr.dat	Bet

Status
Förfrågningsunderlag

Kod | Text

AFC.47 Garantitid

AFC.471 Garantitid för entreprenaden

Garantitiden för alla arbeten är 2 år räknat från att Beställaren mottagit entreprenaden.

AFC.472 Särskild varugaranti

I det fall varugarantier sträcker sig längre än garantitiden för entreprenaden ska sådana garantisedlar överlämnas till Beställaren vid slutbesiktningstillfället.

AFC.5 Ansvar och avhjälpande

AFC.51 Vite / Avtalsböter

AFC.511 Vite vid försening / Förseningsböter

YSE 1998 § 18.

AFC.518 Övriga viten / Övriga Avtalsböter

Funktionell avvikelse som grund för avtalsböter		Entreprenadspecifika anmärkningsomgångar för samma underlåtenhet och motsvarande böter		
		1:a gången	2:a gången	Följande gånger
1	Underlåtenhet att följa föreskrifter enligt AFC.14	1 000 €	2 500 €	5 000 €
2	Underlåtenhet att upprätta dokument som berör arbets säkerhet vilket medfört att Beställarens aktsamhets skyldighet enligt SRf 205/2009 riskerar att inte kunna uppfyllas.	500 €	2 500 €	5 000 €
3	Överträdelse enligt p1. AFC.183	250 €	-	-


AFC.53 Ansvar mot tredje man


Entreprenören övertar hela väghållaransvaret för entreprenadområdet under entreprenadtiden. Entreprenören ska beakta riskerna för att obehöriga skadas vid passage eller vistelse inom arbetsområdet.


Eventuella skadestånd regleras genom Entreprenörens försorg.


AFC.531 Syn inom närliggande område


Entreprenör, Beställare, berörda ledningsägare och markägare synar gemensamt angränsande områden till arbetsområdet.


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 25 (34)
	Projekt Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
	Kod	Ändr.dat
<p>Vid syn av tomtmark ska berörd fastighetsägare/tomträttsinnehavare beredas tillfälle att närvara.</p> <p>Beställaren utser syneförrättare. Syneförrättaren kallar till syn, och iakttagelser från syn ska dokumenteras i protokoll och styrkas med fotografier. Protokoll sänds till berörda parter.</p> <p>Erforderliga fastighetsbesiktningar och vibrationsmätningar utförs och bekostas av Beställaren.</p> <p>AFC.54 Försäkringar</p> <p>Enligt YSE 1998 38 §.</p> <p>Huvudentreprenören ombesörjer och bekostar byggnadsarbetsförsäkringen och försäkringen ska vid varje tidpunkt motsvara försäkringsobjektets fulla värde, enligt YSE 1998 38.</p> <p>Försäkringen ska omfatta de slag av arbeten som entreprenaden avser. Försäkringen får inte innehålla förbehåll om att skada ska ha inträffat plötsligt.</p> <p>Entreprenören ska ha ikraftvarande ansvarsförsäkring, som täcker entreprenören och hans Underentreprenörer. Försäkringen ska också täcka skador som de försäkrade orsakar varandra (s.k. cross liability-klausul). Försäkringen ska vara i kraft under hela entreprenaden, minst till utgången av garantitiden.</p> <p>På byggnadsarbetsplatsen verksam Entreprenör ska ha gällande ansvarsförsäkring för sin verksamhet till ett belopp om minst 1 000 000,00 €.</p> <p>Entreprenören ansvarar för att entreprenören och Underentreprenörer har alla obligatoriska och nödvändiga försäkringar (t.ex. olycksfalls- och pensionsförsäkringar) för sina arbetstagare.</p> <p>AFC.541 Försäkringar under garantitiden</p> <p>Försäkringarna ska tecknas och vidmakthållas, så att de gäller intill dess garantianmärkning har åtgärdats.</p> <p>Bevis om att förnyad försäkring finns ska överlämnas till Beställaren en vecka före det att försäkringen går ut.</p> <p>AFC.5511 Beställarens tillståndsansvar</p> <p>Entreprenören ska överta Beställarens tillståndsansvar.</p> <p>Entreprenören ska ansvara för samordningen av samtliga tillståndsansvarigas ansvarsområden i samband med entreprenaden.</p>		


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 26 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat Bet
Kod	Text	
AFC.5512	Entreprenörens tillståndsansvarige	
AFC.5513	Samordning av tillståndsansvariga	
AFC.56	Avsyning	
AFC.57	Avhjälpande	
	Entreprenören ansvarar för sättningar i underbyggnad och överbyggnad. Ansvaret begränsas till vad som ingår i det egna kontraktet. Entreprenören ansvarar för de momentana sättningar (initialsättningar) som uppkommer i undergrunden i samband med fyllning.	
AFC.6	EKONOMI	
AFC.61	Ersättning	
	Ersättning för ändrings- eller tilläggsarbeten betalas endast ut när arbetet är beställt skriftligt av Beställaren.	
	Ersättning sker i enlighet med i kontraktet angivna priser, enligt kontrakterade à-priser och uppmätta mängder i enlighet med MER Anläggning 17.	
	I angivna priser ska samtliga kostnader ingå för fullt färdigt arbete inkl. entreprenörsarvode, centraladministration m.m. I priserna ska även kostnaderna för samtliga allmänna arbeten enligt handlingarna ingå.	
	Enhetspriserna är inte indexbundna (YSE 48 §) och priserna som Entreprenören har uppgett är utan mervärdesskatt.	
AFC.611	Ersättning för ÄTA-arbeten	
	Eventuella ÄTA-arbeten regleras i enlighet med kapitel 6, projekt och prisändringar, YSE 1998.	
	Alla tilläggsarbeten ska överenskommas om skriftligen innan arbeten påbörjas. Om tilläggsarbeten inte överenskommits om skriftligen ersätts de inte av Beställaren.	
AFC.612	Ersättning för reglerbara mängder	
	Efter uppmätning enligt MER Anläggning 17 av utfört arbete sker reglering av ersättning enligt reglerna under AFC.61.	
AFC.613	Ersättning för rese- och traktamentskostnader	
	Samtliga kostnader för resor och traktamenten ska vara kalkylerade i anbudets priser.	
AFC.614	Ersättning för kostnadsändring (indexreglering)	
	Indexreglering tillämpas inte.	


	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 27 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>AFC.62 Betaling</p> <p>AFC.621 Betalningsansvar</p> <p>AFC.622 Betalningsplan</p> <p>Entreprenören upprättar en prestationsbaserad rat-plan där varje rat ska motsvara utfört arbete.</p> <p>Den första raten som uppbärs i samband med kontraktets tecknande får vara högst 5 % av entreprenadsumman.</p> <p>Den sista raten som uppbärs i samband med entreprenadens färdigställande ska vara 10 % av entreprenadsumman (AFC.624).</p> <p>AFC.623 Förskott</p> <p>Förskott beviljas inte.</p> <p>AFC.624 Fakturering</p> <p>Fakturering får ske efter utförd prestation. Fakturering sker efter Beställarens godkännande.</p> <p>Första betalningsraten (enligt AFC.622) får faktureras när</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontraktet är undertecknat • Entreprenören har överlämnat godkänd säkerhet för byggtiden. <p>Sista betalningsraten (enligt AFC.622) får faktureras när</p> <ul style="list-style-type: none"> • besked om godkänd mottagandebesiktning har lämnats av Beställaren • Entreprenören har överlämnat godkänd säkerhet för garantitiden • alla ansvars- och tidsfrågor är utredda • all dokumentation är godkänt av Beställaren. <p>ÄTA-arbeten ska faktureras separat efter uppmätning eller efter av Beställaren godkänd värdering av utfört arbete.</p> <p>På faktura ska anges:</p> <p>Unikt fakturanummer, fakturadatum, Beställarens referens, namn på Beställare, avdelning och enhet, beställningsnummer, leverantörsreferens och adress jämte telefonnummer samt FO-nummer.</p> <p>Enhetspriserna är inte indexbundna (YSE 48 §) och priserna som entreprenören har uppgett är utan mervärdesskatt (moms 0 %).</p> <p>Uppgifterna får ej finnas i färgade fält. Faktureringsavgifter, expeditionsavgifter eller liknande accepteras ej. Fakturor skickade av annan part än avtalad entreprenör accepteras ej.</p>		


 Ålands landskapsregering	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 28 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod	Text	Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>Fakturor med ofullständig redovisning accepteras ej och kan returneras för komplettering. Betalningstid för komplett faktura är 30 dagar efter fakturadatum. Rutin i övrigt för fakturering ska fastställas vid första byggmötet.</p> <p>AFC.625 Dröjsmålsränta</p> <p>AFC.63 Säkerhet</p> <p>AFC.631 Säkerhet till Beställaren</p> <p>Entreprenören ska ställa säkerhet enligt YSE 1998 36 §. Kostnaden för säkerheten ska ingå i kontraktssumman.</p> <p>AFC.632 Säkerhet till entreprenören</p> <p>Med ändring av YSE 1998 37 § ställer Beställaren ej någon säkerhet till Entreprenören.</p> <p>AFC.7 BESIKTNING</p> <p>AFC.71 Entreprenadbesiktningar</p> <p>AFC.711 Besiktningsplan</p> <p>Entreprenören ska upprätta en besiktningsplan för sido- och delentreprenad samt ledningsägarnas arbeten.</p> <p>AFC.712 Besiktning av entreprenadprestation</p> <p>Entreprenören ska skriftligen anmäla anläggningen färdig för slutbesiktning tre (3) veckor före avsedd slutbesiktning. Beställaren kallar till slutbesiktning.</p> <p>Förutsättningen för att entreprenaden ska besiktigas och godkännas är att handlingar enligt AFC.242 finns upprättade.</p> <p>I övrigt enligt YSE 1998 70 §.</p> <p>AFC.713 Mottagningsbesiktning av byggnadsobjekt</p> <p>Enligt YSE 1998 71 och 72 §.</p> <p>Vid tidpunkt för anmälan om mottagningsbesiktning enl. YSE 1998 71 § p2, ska Entreprenören lämna över verifikat gällande YSE 1998 71 § p3, samtliga egenkontroller, kontroll, provtagningar/ tryckningar och relationsritningar enligt handlingar. Då Beställaren mottagit samtliga dokument kan mottagningsbesiktningen ske inom 14 dagar.</p> <p>AFC.714 Garantibesiktning</p> <p>Beställaren kallar till garantibesiktning ca 3 veckor innan garantitidens utgång.</p> <p>AFC.72 Besiktningsman</p> <p>Besiktningsman utses av Beställaren.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 30 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
	<p>Entreprenören ska inom etableringsområdet bereda plats för ledningsägarnas materiel som ingår i entreprenaden, kostnadsfritt. Entreprenören ska inom arbetsområdet bereda plats för angivna sidoentreprenörers transporter.</p> <p>AFG.14 Tillfällig el- och VA-försörjning</p> <p>AFG.141 Tillfällig elförsörjning Entreprenören ansvarar själv för tillfällig elförsörjning.</p> <p>AFG.142 Tillfällig VA-försörjning Entreprenören ansvarar själv för tillfällig VA-försörjning. Spillvatten får ej släppas ut i sjön utan rening.</p> <p>AFG.2 INMÄTNING OCH UTSÄTTNING Beställaren tillhandahåller utgångspunkter (fixpunkter) i plan och höjd till grund för inmätning och utsättning. Markeringar ska befästas och skyddas av entreprenören. Entreprenören ansvarar ensam för riktigheten av utsättningar oavsett Beställarens kontrollmätningar. Protokoll och beräkningar ska föras och bevaras på sådant sätt att kontroll utan svårighet kan utföras. All utsättning ska beräknas och utföras med utgångspunkt från stompunkter i plan och höjd. Alla nya mätpunkter som etableras ska anslutas till ovannämnda punkter med betryggande överbestämning. För koordinatsystem i plan gäller ETRS-GK20 och i höjd N2000. Kodningssystemet vid inmätning ska vara LIVI. Befintliga markeringar såsom rösen, stompunkter etc. får ej rubbas. För skadade markeringar bekostar entreprenören ny utsättning. Om för arbetets utförande stompunkter måste flyttas, ska Beställaren i god tid underrättas.</p> <p>AFG.21 Mätutrustning Geodetisk mätutrustning som godkänns är totalstation, VRS-GPS eller maskinstyrningsutrustning med VRS-GPS. Utrustningen ska vara kalibrerad och kontrollerad av märkesverkstad. Kalibreringsintyg ska på anmodan kunna uppvisas.</p> <p>AFG.22 Inmätning Inmätning i plan och höjd ska utföras från av Beställaren tillhandahållna utgångspunkter eller av Entreprenören utförda kompletterande utgångspunkter som godkänts av Beställaren.</p>	

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 31 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
<p>Entreprenören ska utföra all inmätning under entreprenadtiden, oavsett Beställarens eller ledningsägarens mätningar.</p> <p>Senast två (2) veckor efter mottagningsbesiktning ska entreprenören leverera resultat från eftermätningar och relationsritningar till Beställaren. Ritningarna ska levereras i dwg-format.</p> <p>Relationsritningarna ska innehålla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmätta avskalade bergytor • Inmätta trummor, rörläggningar och genomföringsrör • Inmätt vägutrustning, såsom räcken, stängsel, skyltar o.s.v. • Terrassens överyta • Förstärkningslagrets övre yta • Bärlagrets övre yta • Obundet slitlagers övre yta • Diken och slänter. <p>AFG.2211 Inmätning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad</p> <p>AFG.23 Utsättning</p> <p>Utsättning i plan och höjd ska utföras från av Beställaren tillhandahållna utgångspunkter eller av Entreprenören utförda kompletterande utgångspunkter som godkänts av Beställaren.</p> <p>Entreprenören ska utföra och bekosta all utsättning under entreprenadtiden.</p> <p>AFG.2311 Utsättning för sidoentreprenad vid anläggningsbyggnad</p> <p>AFG.3 SKYDD M.M.</p> <p>AFG.31 Skydd av arbete och egendom m.m.</p> <p>Läget av transportvägar, upplagsplatser och tippplatser ska bestämmas i samråd med Beställaren och fastighetsägare.</p> <p>AFG.311 Skydd av arbete</p> <p>AFG.312 Skydd av ledning, mätpunkt m.m.</p> <p>Entreprenören ska förvissa sig om befintliga ledningar inom området hos ledningsägande myndighet/verk. Entreprenören ska i god tid och senast två veckor innan arbetena påbörjas begära utsättning av ledningarna.</p> <p>Ledningar och kablar får ej brytas annat än för kortare, förankat till ledningsägare, avbrott. Optoledningar får ej brytas.</p> <p>På ledningarna får inga planerade avbrott utföras. Ledningar ska vara i drift under hela entreprenadtiden.</p> <p>Vissa ledningar har osäkert läge.</p>		

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 32 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
Kod	Text	
	<p>Åtgärder ska vidtas så att befintliga ledningar och kablar skyddas. Om ledning skadas ska ledningsägaren omedelbart meddelas och ledningen omgående repareras på entreprenörens bekostnad. Entreprenören svarar för att befintliga ledningsläggningar, som berörs av arbetena, kan hållas i drift under entreprenadtiden, där ej annat anges.</p> <p>Redovisning av befintliga ledningar (här innefattas även kablar) är inte exakt. Avvikelser <2 m får anses normala.</p> <p>Alla eventuella kostnader för utsättning, kontroll eller annan närvaro vid entreprenörens arbete som inte utförs kostnadsfritt betalas av entreprenören.</p> <p>AFG.313 Skydd av vegetation</p> <p>Entreprenören ska skydda träd och buskar som kan utsättas för risk för skador, både inom och utom arbetsområdet. Skadad eller borttagen vegetation som ska bevaras ersätts med likvärdig på Entreprenörens bekostnad.</p> <p>AFG.315 Skydd av egendom</p> <p>Befintliga anläggningar ska skyddas i erforderlig omfattning. Entreprenören är ensam ansvarig för eventuella skador samt därvid förorsakade kostnader.</p> <p>AFG.316 Tillfällig inhägnad</p> <p>Inhägnader och avstängningar får utföras där Entreprenören så finner erforderligt, med hänsyn till hans ansvar på arbetsplatsen eller om han finner det erforderligt för skydd av egendom etc.</p> <p>Schakt, pumpgropar etc. ska inhägnas på ett med hänsyn till riskerna betryggande sätt och riskfyllda vattensamlingar som ej inhägnats hållas läns även under icke arbetstid.</p> <p>Utförandet av alla inhägnader och avstängningar ska godkännas av Beställaren.</p> <p>AFG.32 Skyddsanordningar</p> <p>Arbetare som handskas med avloppsvatten ska vara erforderligt vaccinerade (gulsot och polio).</p> <p>Skyddsåtgärder gentemot tredje man i samband med entreprenadens genomförande ska utföras av entreprenören i omfattning som krävs från myndighetens sida och för arbetets utförande.</p> <p>AFG.329 Varningsskyltar under entreprenadtiden</p> <p>All skyltning och vägvisning tillhandahålls av Entreprenören.</p> <p>AFG.34 Bullerskydd</p> <p>Arbetet ska bedrivas i enlighet med det av Ålands landskapsregerings beslut (2001:72) tillämpning i landskapet Åland av statsrådets förordning om buller från utrustning som är avsedd att användas utomhus, Miljö- och Hälsoskyddsmyndighet (ÅMHM's) direktiv.</p>	

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 33 (34)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Eklom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
Kod		Datum 20.03 2019
		Ändr.dat
		Bet
AFG.35	Dammskydd Entreprenören ska tillse att störningar på grund av damm för omgivningen och för övriga pågående byggnadsarbeten ej uppkommer eller i möjligaste mån minimeras.	
AFG.36	Begränsning av miljöstörande utsläpp Arbetet ska bedrivas på ett sådant sätt att spridning av föroreningar förhindras. Entreprenören ska anpassa arbetsmetoder och ha beredskap för att förhindra spridning av förorening till omgivande jord, vatten eller luft. Entreprenören ska ha dokumenterade rutiner för miljöolyckor/tillbud. Rutinen ska vara känd av personalen och innehålla redovisning av de åtgärder som ska vidtas vid miljötillbud. Miljöolyckor/tillbud ska omgående rapporteras till Beställaren och anmälas till tillsynsmyndigheten.	
AFG.43	Transport inom arbetsområdet Entreprenören svarar för alla transporter inom arbetsområdet.	
AFG.44	Lyftanordningar Entreprenören ansvarar själv för lyftanordningar.	
AFG.7	UPPVÄRMNING, UTTORKNING OCH VÄDERBEROENDE ARBETEN M.M.	
AFG.8	LÄNSHÅLLNING, RENHÅLLNING, RENGÖRING M.M. Omläggning av trummor, dräneringsledningar och erforderlig avledning av vatten från dike som berörs av arbete utförs och bekostas av entreprenören. Ledningsgravar för ledningar som omlagts eller ändrats i samband med entreprenaden får inte fyllas förrän markägaren/ledningsägaren/Beställaren besiktigat och godkänt dem. Vid all avledning ska tillfredsställande olje-, sand- och slamavskiljande åtgärder vidtas.	
AFG.81	Länshållning Entreprenören ansvarar för omhändertagande av vatten som uppkommer vid schaktarbete. Entreprenören svarar för att effektiv slamavskiljning och eventuell oljeavskiljning sker innan vatten släpps ut i vattendrag. Dämning får inte ske så att risk för översvämning föreligger. Entreprenören ska ombesörja och bekosta all för arbetet erforderlig länshållning och slamsugning samt provisoriska anordningar till dess godkänd slutbesiktning ägt rum.	
AFG.82	Renhållning Entreprenören ska hålla rent och vidta åtgärder för att begränsa spridning av damm och nedsmutsning samt för att undvika spill och förorenings-spridning inom och utanför arbets-	

	Dokument Handling 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 34 (34)
	Projekt Nybyggnad av övningsbana vid Fordonsmyndigheten	Handläggare Björn Ekblom
Status Förfrågningsunderlag		Dnr: ÅLR 2019/2490
	Kod	Ändr.dat
<p>och etableringsområden. Det åligger Entreprenören att vidta åtgärder vid nedsmutsning av allmänna vägar eller vid damning.</p> <p>Entreprenören ska upprätta plan för hantering av avfall.</p> <p>AFG.832 Slutrengöring</p> <p>Vid slutrengöring ska anläggningen, och i den ingående delar, rengöras. Tillfälliga anordningar ska tas bort. Entreprenörens kvarvarande varor och hjälpmedel ska föras bort i den mån de inte erfordras för slutbesiktning.</p> <p>AFG.85 Återställande av mark</p> <p>Entreprenören ska återställa mark som tagits i anspråk. Tillfälliga vägar och planer ska tas bort. Entreprenören ska reparera laga väg, plan eller annan anläggning som har skadats genom åverkan.</p>		

Nybyggnad av övningsbana invid Fordonsmyndigheten i Möckelö

ANBUDEFORMLÄR

[Anbudslämnaren fyller i gula fält]

Anbudslämnare

Företagsnamn:	<input type="text"/>
Organisationsnummer:	<input type="text"/>
Adress:	<input type="text"/>
Kontaktperson:	<input type="text"/>
E-postadress under upphandlingen:	<input type="text"/>
Telefonnummer under upphandlingen:	<input type="text"/>

Vi åtar oss att i enlighet med anbudsförfrågan daterad 20.03.2019 och med tillhörande förfrågningsunderlag utföra rubricerad entreprenad. Vi bekräftar att vårt anbud är utformat och innehåller åtaganden enligt gällande bestämmelser om beskattning, miljöskydd, arbetarskydd, arbetsförhållanden och arbetsvillkor. Nedan lämnar vi i förfrågningsunderlaget efterfrågade uppgifter.

Vi intygar att samtliga uppgifter är korrekta.

Behörig firmatecknare (alt. delegerad)	<input type="text" value="Namn"/>
Ort och datum	<input type="text"/>

Språkkrav enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.1

Samtliga personer som kommer att ha direktkontakt med den upphandlande enheten behärskar svenska språket i tal och skrift.

Ja / Nej

Uppgifter om eventuella underentreprenörer enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.2

Anbudsgivaren kommer att anlita en underleverantör för att fullgöra sina åtaganden.

Ja / Nej

Om **ja**, ange respektive underentreprenör firma, FO-/organisationsnummer samt vilken del av åtagandet som kommer att fullgöras av respektive underentreprenör.

ANBUDSFÖRMULÄR

Uppgift om uteslutningsgrunder enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.3

Vi intygar att vi inte är, eller varit, föremål för någon omständighet som anges i UF 3.3.

Ja / Nej

Uppgift om ekonomisk och finansiell situation samt beställaransvarslagen enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.4

Enligt UF 3.4 p 1; Företaget uppnår kreditomdöme.
(Bilaga enligt UF 3.4 p1 bifogas anbudet)

Ja / Nej

Enligt UF 3.4 p 2; Då vi inte uppnår kreditomdöme enligt UF 3.4 p 1 har vi upprättat en särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 2, samt p 2a eller p 2b.
(Bilaga enligt UF 3.4 p 2, samt 2a eller 2b bifogas anbudet)

Ja / Nej

Enligt UF 3.4; Vi intygar att entreprenören och underentreprenörer uppfyller samtliga krav enligt lagen om beställarens utredningsskyldighet vid anlitande av utomstående arbetskraft (FFS 1233/2006).
(Bilaga enligt UF 3.4 p 3, inlämnas inför kontraktstecknande)

Ja / Nej

Uppgifter om teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.5

Enligt UF 3.5 p 1; Till anbudet bifogas en kortfattad beskrivning av företaget/organisationen (företags-/organisationsform, branschfarenhet, verksamhet, maskinpark, teknisk utrustning, erfarenhet av liknande uppdrag, omsättning, bemanning, kompetensutveckling etc.)

Bifogas - Ja / Nej

Enligt UF 3.5 p 2; Vi har utfört vägbyggnadsuppdrag/-entreprenader enligt nedan. Uppdragen/entreprenaderna har innehållit moment enligt nedan (se även UF 3.5).

Uppdrag / Entreprenad nr 1

Projekt (namn)

Beställare (organisation)

Beställarens kontaktperson (namn)

Tid (årtal) för färdigställande (ej äldre än 5 år)

Person/-er i företagets organisation som deltagit i entreprenaden

En kort beskrivning av uppdraget / entreprenaden

ANBUDSFORMLÄR

Uppdrag / Entreprenad nr 2	
Projekt (namn)	
Beställare (organisation)	
Beställarens kontaktperson (namn)	
Tid (årtal) för färdigställande (ej äldre än 5 år)	
Person/-er i företagets organisation som deltagit i entreprenaden	
En kort beskrivning av uppdraget / entreprenaden	

Enligt UF 3.5 p 3; Både huvudansvarig platschef/arbetsledare samt dennes ersättare har minst fem (5) års erfarenhet av arbete inom kompetensområdet.
(CV som styrker detta bifogas anbudet)

Ja / Nej

Enligt UF 3.5 p 4; Företaget/organisationen har teknisk utrustning, så som maskinstyrning med nätverks-GPS.
(Redogörelse som styrker detta inlämnas inför kontraktstecknande)

Ja / Nej

Uppgifter om miljöarbete enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.6

Vi uppfyller beställarens krav gällande aktivt miljöarbete enligt villkoren i UF 3.6.
(Redogörelse som styrker detta inlämnas inför kontraktstecknande)

Ja / Nej

Uppgifter om kvalitetsarbete enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.7

Vi uppfyller beställarens krav gällande aktivt arbete för kvalitetsåtgärder enligt villkoren i UF 3.7.
(Redogörelse som styrker detta inlämnas inför kontraktstecknande)

[Ja / Nej]

Uppgifter om arbetsmiljöarbete enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 3.8

Vi uppfyller beställarens krav gällande arbetsmiljöarbete enligt villkoren i UF 3.8.
(Redogörelse som styrker detta inlämnas inför kontraktstecknande)

Ja / Nej

Uppgifter för utvärdering av anbud enligt Upphandlingsföreskrift (UF) 2.11.1

Vi erbjuder oss att utföra uppdraget/entreprenaden i enlighet med förfrågningsunderlaget i sin helhet till en ersättning av:

(Fyll i beloppen i de gula fälten under fliken "Mängd- och enhetsprislista")

Anbudssumma, tillika pris enligt UF 2.11.1

-

ANBU DSFORMULÄR

BILAGEFÖRTECKNING

Observera att inga intyg, utdrag och dylikt får vara äldre än 3 månader från sista dag för inlämnande av anbud.

För att underlätta för den upphandlande enheten vänligen numrera bilagorna och fyll i bilagornas nummer i förteckningen nedan.

Bilaga, namn	Bilaga, nummer
Kreditomdöme enligt UF 3.4 p 1	
Särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 2	
Intyg eller särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 2a	
Intyg eller särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 2b	
Intyg, utdrag eller särskild redogörelse enligt UF 3.4 p 3	
Beskrivning enligt UF 3.5 p 1	
CV för platschef och arbetschef enligt UF 3.5 p 2	
Redogörelse gällande krav enligt UF 3.6	
Redogörelse gällande krav enligt UF 3.7	
Redogörelse gällande krav enligt UF 3.8	

Mängd- och enhetsprislista

För byggande av ny övningsbana invid Fordonsmyndigheten i Möckelö

[Anbudslämnaren fyller i gula fält!]

[Efter ifyllnad printas formuläret och signeras på varje sida.]

Anbudslämnare

Företagsnamn:

Org.nr:

Denna mängdförteckning ansluter till Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten (TB) samt AMA Anläggning 17 Arbetsmomenten enligt koderna nedan beskrivs i första hand enligt Teknisk beskrivning Vägbyggnadsarbeten. AMA Anläggning 17 texter gäller för de arbetsmoment som inte beskrivs i TB men kompletterar även text som redovisas i TB. Denna mängdförteckning är ej komplett gällande punkten BFD.12

	Enhet	Mängd	Å-pris/ Enhetspris	Belopp
BCB.15	Tillfällig avledning av dagvatten	-	-	-
BCB.161	Tillfällig avledning av dike, bäck o d	-	-	-
BCB.414	Skyddsinnågnad av arbetsområde	-	-	-
BCB.714	Tillfällig trafikdirigering	-	-	-
BCB.87	Tillfällig skyltning till allmänheten	-	-	-
BEB.1102	Flyttning av enheter bestående av stolpfundament, belysningsstolpe och belysningsarmatur e d	st	1	-
BED.12141	Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken	m2	1500	-
BED.155	Rivning av stängsel, staket o d	m	110	-
BFC	RÖJNING	m2	3000	-
BFD.12	Stubbrytning inom område för väg, plan o d	-	-	-
BFE.22	Borttagning av markvegetation och jordmån, inom område för väg, plan o d, skogsmark – Fall A	m3	1250	-
BFE.32	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta, skogsmark – Fall A	m3	350	-
BFF.3	Uppläggning och lagring av tillvaratagen markvegetation	m3	150	-
BFF.4	Uppläggning och lagring av tillvaratagen jordmån	m3	1450	-
BJB.23	Inmätning av väg, plan o d	-	-	-
BJB.271	Inmätning av bergövertya	-	-	-
BJB.273	Inmätning av vegetation	-	-	-
BJB.33	Utsättning för väg, plan o d	-	-	-
BJB.36	Utsättning för ledning, kabel m m	-	-	-
CBB.112	Jordschakt kategori B för väg, plan o d - Fall A	m3	1225	-
CBB.112	Jordschakt kategori B för väg, plan o d - Fall B	m3	1075	-
CBB.132	Blockrensning kategori B i terrass - Fall B	m2	20	-
CBB.14	Jordschakt för vegetationsyta - Fall B	m3	200	-
CBB.152	Blockrensning kategori B i befintlig mark för väg, plan o d - Fall B	m2	20	-
CBB.3112	Jordschakt för dränledning - Fall B	m3	450	-
CBB.3121	Jordschakt för vägtrumma - Fall B	m3	100	-
CBB.612	Jordschakt för överdike, terrängdike o d - Fall B	m	255	-
CEB.11222	Fyllning kategori B med bland- och finkornig jord för väg o d – Fall A	m3	1000	-
CEC.2112	Ledningsbädd för dränledning - Fall B	m2	260	-
CEC.2121	Ledningsbädd för vägtrumma - Fall B	m2	83	-
CEC.3112	Kringfyllning för dränledning - Fall A	m3	220	-
CEC.3121	Kringfyllning för vägtrumma - Fall A	m3	30	-
CEC.4112	Resterande fyllning för dränledning - Fall A	m3	200	-
CEC.4112	Resterande fyllning för vägtrumma	m3	25	-
DCB.12	Undre förstärkningslager kategori B (0-200)	m3	2325	-
DCB.212	Förstärkningslager kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m (0 - 64) - Fall B	m3	1254	-
DCB.312	Obundet bärlager kategori B till belagda ytor (0 - 32)	m2	6270	-
DCL.11	Strid sand för stötdämpande ytor	m3	150	-
DCL.121	Vaxtbädd typ 3	m2	1500	-
DCL.122	Vaxtbädd typ 4	m2	500	-
DDB.111	Sådd av gräs	m2	2000	-
DEG.1112	Rörräcken N2	m	24	-
DEG.321	Flätverksstängsel utan taggtråd	m	610	-
DEN.12	Kabelskydd av plaströr, plastrännor o d – D50	m	42	-
DEN.12	Kabelskydd av plaströr, plastrännor o d – D110	m	60	-
DGB.33	Återställande av naturmarksyta	m2	500	-
GBC.252	Mur av betonelement kategori B vid nybyggnad	m	20	-
PBB.531	Ledning av plaströr, standardiserade dränrör, i ledningsgrav, Ø 160/140	m	248	-
PBB.531	Ledning av plaströr, standardiserade dränrör, i ledningsgrav, Ø 200/174	m	131	-
PBB.531	Ledning av plaströr, standardiserade dränrör, i ledningsgrav, Ø 250/217	m	78	-
PBB.551	Trumma av plaströr, standardiserade markavloppsror, Ø 315/272	m	12	-
PBB.551	Trumma av plaströr, standardiserade markavloppsror, Ø 455/400	m	90	-
PCB.131	Anslutning av självfallsledning till brunn, kammare e d	st	20	-
PDB.522	Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, med sandfång, D400	st	17	-
PDB.522	Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, med sandfång, D800	st	2	-
YBC.346	Kontroll av riktighetsavvikelse hos dränledning	-	-	-
YBC.356	Kontroll, avvägning av brunn på dränledning	-	-	-
YBC.361	Kontroll, avvägning av trumma	-	-	-
YCD.111	Relationshandlingar för väg, plan o d	-	-	-
YCD.112	Relationshandlingar för vegetationsyta	-	-	-
YCD.12	Relationshandlingar för rörledningssystem	-	-	-
Anbudssumma				- €

Behörig firmatecknare (alt. delegerad)
Namnförtydligande
Ort, Datum

Nybyggnad av övningsbana invid Fordonsmyndigheten i Möckelö

Handlingsförteckning

Nr Dokument

Kommersiella handlingar:

- 01 Anbudsförfrågan daterad 20.03.2019
- 02 Upphandlingsföreskrift daterad 20.03.2019
- 03 Entreprenadprogram daterat 20.03.2019
- 04 Anbudsformulär inklusive mängd- och enhetsprislista daterad 20.03.2019
- 05 Allmänna avtalsvillkor för byggnadsentreprenader YSE 1998 (bifogas ej)
- 06 Entreprenadavtal - RT 80260 SV (bifogas ej)
- 07 Handlingsförteckning (detta dokument)

Tekniska handlingar:

- 08 Teknisk beskrivning daterad 20.03.2019
- 09 Säkerhetsdokument daterat 20.03.2019
- 10 Riskhanteringsplan daterad 20.03.2019
- 11 MVR-mätare, säkerhetsmätningar på arbetsplats
- 12 Säkerhet vid arbete på väg IFS 2009:4 (bifogas inte)
- 13 Ritningar:

Ritningar:

Planritning, dagens förhållanden **E2155-10-01**

Planritning, dagvatten, sandfälla **E2155-10-02**

Planritning, nya belagda ytor, nytt staket **E2155-10-03**

Tvärnitt A-A till F-F **E2155-30-01**

Tvärnitt G-G till K-K **E2155-30-02**

Tvärnitt L-L till N-N **E2155_30-03**

- 14 Industristängsel broschyr



Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö

2019-03-20





INNEHÅLLSFÖRTECKNING


B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	4
BB	FÖRARBETEN.....	4
BBB	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D.....	4
BC	HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M.....	4
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING.....	4
BE	FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING	6
BEB	FLYTTNING	6
BED	RIVNING	6
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M	6
BFC	RÖJNING.....	6
BFD	BORTTAGNING AV STUBBAR	6
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN.....	7
BFF	UPPLÄGGNING OCH LAGRING AV TILLVARATAGEN MARKVEGETATION OCH JORDMÅN	7
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN	7
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS.....	7
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M.....	9
CB	SCHAKT	9
CBB	JORDSCHAKT.....	9
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M.....	10
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M.....	10
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M	10
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	12
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M	12
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D.....	12
DCJ	SANDYTOR	13
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR.....	13
DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M.....	13





DDB	SÅDD, PLANTERING M M.....	13
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR.....	14
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M.....	14
DEH	MARKERINGSSTOLPAR, BOMMAR M M.....	14
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING.....	14
DG	ÅTERSTÄLLNINGSARBETEN.....	15
DGB	ÅTERSTÄLLNINGSARBETEN I MARK.....	15
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT.....	16
GB	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING.....	16
GBC	KONSTRUKTIONER AV BETONGELEMENT I ANLÄGGNING.....	16
N	KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M.....	17
NB	KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M I ANLÄGGNING.....	17
NBD	GRINDAR, BOMMAR O D I ANLÄGGNING.....	17
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT.....	18
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING.....	18
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV.....	18
PC	ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, INSPEKTION M M PÅ RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING.....	18
PCB	ANSLUTNINGAR AV RÖRLEDNING TILL RÖRLEDNING M M.....	18
PD	BRUNNAR O D I MARK.....	18
PDB	BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING.....	18
Y	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M.....	20
YB	MÄRKNING, KONTROLL, INJUSTERING M M AV ANLÄGGNING.....	20
YBC	KONTROLL AV ANLÄGGNING.....	20
YC	ANMÄLNINGS- OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M FÖR ANLÄGGNING.....	20
YCD	RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING.....	20


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 4(20)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö	Handläggare Dan Engblom
Status Förfrågningsunderlag		Projektnr 2173
Kod	Text	Datum 2019-03-20
		Ändr.dat
		Bet
<p>Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 17</p> <p>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</p> <p>BB FÖRARBETEN</p> <p>BBB UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D</p> <p>BBB.1 Mark- och vattenförhållanden m m</p> <p>BBB.11 Topografiska förhållanden Marken sluttar svagt ner mot sjön.</p> <p>BBB.12 Jordmåns- och vegetationsförhållanden Schaktmaterialet är mo.</p> <p>BBB.3 Befintliga anläggningar m m</p> <p>BBB.32 Befintliga ledningar, kablar m m</p> <p>BBB.36 Befintliga vägar, planer o d samt spåranläggningar</p> <p>BBB.361 Befintliga vägar, planer o d Befintliga planer som inte berörs av entreprenaden får nyttjas till den mån att befintlig daglig verksamhet kan fortgå, efter entreprenadens färdigställande återställes alla planer till ursprungsskick.</p> <p>BC HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M</p> <p>BCB HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING</p> <p>BCB.1 Hantering av vatten</p> <p>BCB.15 Tillfällig avledning av dagvatten Dagvatten avleds så entreprenaden kan utföras.</p> <p>BCB.16 Tillfällig avledning av ytvatten</p> <p>BCB.161 Tillfällig avledning av dike, bäck o d Befintliga diken avleds till nya diken.</p>		


	Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M		Sidnr	5(20)
	Projektname	Nybyggnad av övningsbana invid fordonmyndigheten i Möckelö		Handläggare	Dan Engblom
Status	Förfrågningsunderlag		Projekt nr	2173	
Kod	Text	Ändr.dat	Datum		
			2019-03-20		
			Bet		
BCB.3	Tillfälliga åtgärder för skydd m m av ledning och kabel				
BCB.31	Åtgärd för rörledning i mark				
	Innan projektstart ska entreprenören lokalisera samtliga ledningar i samråd med tänkbara ledningsägare, information fås från Ålands landskapsregering. Ledningsskydd sker som ÅTA.				
BCB.32	Åtgärd för el- och telekablar o d i mark				
	Innan projektstart ska entreprenören lokalisera samtliga ledningar i samråd med tänkbara ledningsägare, information fås från Ålands landskapsregering. Ledningsskydd sker som ÅTA.				
BCB.4	Tillfälliga skydd av mark, vegetation, mätpunkt, gränsmarkering m m				
BCB.41	Skyddsplank, skyddsinhägnad o d				
BCB.414	Skyddsinhägnad av arbetsområde				
	Arbetsområdet måste under hela entreprenadtiden inhägnas med minst 1,8 meter högt stängsel.				
BCB.44	Skydd av markyta i träds och buskars rotzon				
	Träd som bevaras ska skyddas om behov finnes.				
BCB.45	Åtgärd för mätpunkt, gränsmarkering o d				
	Skyddas enligt behov.				
BCB.5	Åtgärd vid skada på vegetation				
BCB.51	Åtgärd i träds och buskars rotzon				
BCB.52	Åtgärd i trädkrona				
BCB.7	Åtgärd för allmän trafik				
BCB.71	Åtgärd för vägtrafik				
BCB.714	Tillfällig trafikdirigering				
	All trafik till närliggande verksamheter ska kunna fortgå obehindrat.				
BCB.8	Diverse hjälparbeten i anläggning				
BCB.87	Tillfällig skyltning till allmänheten				
	Arbetsplats informationsskyltar ska sättas upp.				


	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 6(20)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö	Handläggare Dan Engblom
Status Förfrågningsunderlag		Projektnr 2173
Kod	Text	Datum 2019-03-20
		Ändr.dat
		Bet
BE	FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING	
BEB	FLYTTNING	
BEB.1	Flyttning av anläggning	
BEB.11	Flyttning av stolpe, staket, skylt m m	
BEB.110	Flyttning av enheter bestående av stolpe, staket, skylt e d	
BEB.1102	Flyttning av enheter bestående av stolpfundament, belysningsstolpe och belysningsarmatur e d En belysningsstolpe på "Område D" flyttas ca 10 meter.	
BED	RIVNING	
BED.1	Rivning av anläggning	
BED.12	Rivning av väg, plan o d	
BED.121	Rivning av beläggning m m på väg, plan o d	
BED.1214	Rivning av bitumenbundna lager	
BED.12141	Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken Befintlig beläggning som kommer i beröring med nybyggnationen skall rivas och kanterna skärs så det passar med den nya beläggningen. Tjockleken på beläggningen uppskattas till ca 5 cm Överskottsmaterial omhändertas av entreprenören.	
BED.15	Rivning av anläggningskompletteringar i mark	
BED.155	Rivning av stängsel, staket o d Befintliga staket på området och i södra rågränsen rivs. Det är både trä och metallstaket.	
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M Trädfällning är utförd på området.	
BFC	RÖJNING Entreprenören ska besöka området och bilda sig en uppfattning över röjingsbehovet.	
BFD	BORTTAGNING AV STUBBAR	


	Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M		Sidnr	7(20)
	Projektnamn	Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö		Handläggare	Dan Engblom
Status	Förfrågningsunderlag		Projektnr	2173	
Kod	Text			Datum	2019-03-20
		Ändr.dat	Bet		
BFD.1	Stubbrytning				
BFD.12	Stubbrytning inom område för väg, plan o d				
	Entreprenören ska besöka området och bilda sig en uppfattning över brytningsbehovet.				
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN				
BFE.2	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d				
BFE.22	Borttagning av markvegetation och jordmån, inom område för väg, plan o d, skogsmark				
	Eventuell matjord som ligger inom urgrävningsområdet tillvaratas, likaså på skärningssträckor före den egentliga schaktningen. Matjorden skall användas till ytbeklädnad i slänterna.				
BFE.3	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta				
BFE.32	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta, skogsmark				
BFF	UPPLÄGGNING OCH LAGRING AV TILLVARATAGEN MARKVEGETATION OCH JORDMÅN				
BFF.3	Uppläggning och lagring av tillvaratagen markvegetation				
BFF.4	Uppläggning och lagring av tillvaratagen jordmån				
BJ	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN				
BJB	GEODETISKA MÄTNINGSARBETEN FÖR ANLÄGGNING OCH FÖR GRUNDLÄGGNING AV HUS				
BJB.1	Stomnät				
BJB.11	Stomnät i plan				
	ETRS - GK20 är koordinatsystemet				
BJB.12	Stomnät i höjd				
	N2000 är höjdsystemet.				
BJB.2	Inmätning				


	Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M		Sidnr	8(20)
	Projektnamn	Nybyggnad av övningsbana invid fordonshuset i Möckelö		Handläggare	Dan Engblom
Status	Förfrågningsunderlag			Projektnr	2173
Kod	Text			Datum	2019-03-20
		Ändr.dat	Bet		
<p>Alla ytor som ska mängdreglera ska mätas in för redovisning innan betalning utförs.</p> <p>BJB.23 Inmätning av väg, plan o d</p> <p>BJB.27 Inmätning av mark- och vattenförhållanden</p> <p>BJB.271 Inmätning av jordyta</p> <p>BJB.273 Inmätning av vegetation</p> <p>BJB.3 Utsättning</p> <p>BJB.33 Utsättning för väg, plan o d</p> <p>BJB.36 Utsättning för ledning, kabel m m</p>					


	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 9(20)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana invid fordonshuset i Möckelö	Handläggare Dan Engblom
Status Förfrågningsunderlag		Projektnr 2173
Kod	Text	Datum 2019-03-20
		Ändr.dat
		Bet
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	
CB	SCHAKT	
CBB	JORDSCHAKT	
CBB.1	Jordschakt för väg, plan o d samt vegetationsyta Innan utläggning av överbyggnadsmaterialen får påbörjas skall underlaget vara godkänt och väl avjämnat med föreskriven längd- och tvärlutning, samt vara välpackat. Underlaget skall vara så fast att det kan trafikeras utan att spårbildning eller andra deformationer uppstår. För att inte förstärkningslagrets tjocklek skall variera för mycket måste överbyggnaden vara jämn. Diken anläggs på sidan om vägarna i enlighet med tvärprofiler. Nya diken skall dikas efter mall och dikena skall ha tillräcklig lutning mot trumma eller utloppsdike. Dikesslänterna putsas omsorgsfullt så att alla stenar och rötter avlägsnas. Slänterna får inte vara brantare än 1:3.	
CBB.11	Jordschakt för väg, plan o d	
CBB.112	Jordschakt kategori B för väg, plan o d Utöver schaktning för vägen schaktas en sandfälla på ca 300 m ²	
CBB.13	Blockrensning i terrass för väg, plan o d	
CBB.132	Blockrensning kategori B i terrass	
CBB.14	Jordschakt för vegetationsyta	
CBB.15	Blockrensning i befintlig mark för väg, plan o d	
CBB.152	Blockrensning kategori B i befintlig mark för väg, plan o d	
CBB.3	Jordschakt för ledning, kabel m m	
CBB.31	Jordschakt för rörledning	
CBB.311	Jordschakt för va-ledning o d	
CBB.3112	Jordschakt för dränledning Dräneringsledningarnas anpassas till vägens höjd och sammanbinds med dagvattenbrunnar.	
CBB.312	Jordschakt för trumma	


	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 10(20)
	Projekt Nybyggnad av övningsbana invid fordonshuset i Möckelö	Handläggare Dan Engblom
Status Förfrågningsunderlag		Projektnr 2173
Kod	Text	Datum 2019-03-20
		Ändr.dat
		Bet
<p>CBB.3121 Jordschakt för vägtrumma Trumma anläggs under verkstadens infartsväg.</p> <p>CBB.6 Jordschakt för dike, avfallsanläggning, magasin m m</p> <p>CBB.61 Jordschakt för dike</p> <p>CBB.611 Jordschakt för bankdike</p> <p>CBB.612 Jordschakt för överdike, terrängdike o d Nytt dike anläggs som leder vattnet först norrut och sedan österut till sjön. Innerslänter och ytterområden täcks med stenfritt material eller stenfri mo 5 cm, vilket utjämnas väl, så att föreskriven lutning erhålls samt att längsgående svackor > 5 cm inte finns på 10 m längd. Släntlutning i innerslänt skall vara minst 1:3 och i bakslänt vid skärningar 2:1 Sista släntputsningen får utföras först när alla gruslager är på plats.</p> <p>CE FYLLNING, LAGER I MARK M M</p> <p>CEB FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M</p> <p>CEB.1 Fyllning för väg, plan o d samt vegetationsyta</p> <p>CEB.11 Fyllning för väg, plan o d</p> <p>CEB.112 Fyllning med jord- och krossmaterial för väg, plan o d</p> <p>CEB.1122 Fyllning kategori B med jord- och krossmaterial för väg, plan o d</p> <p>CEB.11222 Fyllning kategori B med bland- och finkornig jord för väg, plan o d Visst material som tagits tillvara på på arbetsplatsen kan användas för utbankning av väggropp. Jordlagets liggtid skall beaktas och spetsas ut i längsled.</p> <p>CEC FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M</p> <p>CEC.2 Fyllning för ledningsbädd</p> <p>CEC.21 Ledningsbädd för rörledning</p> <p>CEC.211 Ledningsbädd för va-ledning o d</p>		


	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 11(20)
	Projektnamn Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö	Handläggare Dan Engblom
Status Förfrågningsunderlag		Projektnr 2173
Kod	Text	Datum 2019-03-20
		Ändr.dat
		Bet
<p>CEC.2112 Ledningsbädd för dränledning</p> <p>CEC.212 Ledningsbädd för trumma</p> <p>CEC.2121 Ledningsbädd för vägtrumma</p> <p>CEC.3 Kringfyllning</p> <p>CEC.31 Kringfyllning för rörledning</p> <p>CEC.311 Kringfyllning för va-ledning o d</p> <p>CEC.3112 Kringfyllning för dränledning</p> <p>CEC.312 Kringfyllning för trumma</p> <p>CEC.3121 Kringfyllning för vägtrumma</p> <p>CEC.4 Resterande fyllning</p> <p>CEC.41 Resterande fyllning för rörledning</p> <p>CEC.411 Resterande fyllning för va-ledning o d</p> <p>CEC.4111 Resterande fyllning för va-ledning</p> <p>CEC.412 Resterande fyllning för trumma</p> <p>CEC.4121 Resterande fyllning för vägtrumma</p>		


	Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M		Sidnr	12(20)
	Projektnamn	Nybyggnad av övningsbana invid fordonshuset i Möckelö		Handläggare	Dan Engblom
Status	Förfrågningsunderlag			Projektnr	2173
Kod	Text			Datum	2019-03-20
		Ändr.dat	Bet		
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M				
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D				
	<p>Uttransport av bärlagermaterial (liksom andra tunga transporter) får inte ske på ett sådant sätt att det kan skada tidigare utlagt förstärkningslager. Transporterna får inte heller ske på det färdiga bärlagret på så sätt att skador uppstår i detta, exempelvis genom upprivning eller genom att olämpligt material dras in.</p> <p>Förstärkningslagret och bärlagret skall normalt packas med minst 8 - 13 tons vibratorvält. Linjelast och antalet överfarter i enlighet med Anläggnings AMA 17. Vid komprimeringen tillförs vatten enligt kontrollantens anvisning. Packningen skall fortgå till dess ytterligare sättningar inte kan iakttas när redskap passerar och så att lagret blir fast och jämnt. Utförs ombyggnaden vintertid skall den slutliga packningen utföras när tjälen helt gått ur marken. OBS! Förstärkningslager och bärlager utförs enligt i enlighet med normalprofilritningar.</p>				
DCB.1	Undre förstärkningslager för väg, plan o d				
DCB.12	Undre förstärkningslager kategori B				
	<p>Då terrassytan godkänts av kontrollanten skall ett utjämningslager med en tjocklek av 40 cm med 0 – 200 mm bergkross påföras. Lagret får variera högst 20 % i tjocklek. Ojämheter om högst 30 mm tillåts. Detta lager byggs ej på "Område E".</p>				
DCB.2	Förstärkningslager för väg, plan o d				
DCB.21	Förstärkningslager till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m				
DCB.211	Förstärkningslager kategori A till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m				
DCB.212	Förstärkningslager kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m				
	<p>Då undre förstärkningslagret godkänts av kontrollanten skall ett förstärkningslager med en tjocklek av 20 cm med 0 – 64 mm bergkross påföras. Infarter och anslutningsvägar skall förses med ett lager om 20 cm. Ojämheter om högst 30 mm tillåts.</p>				


	Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M		Sidnr	13(20)
	Projektname	Nybyggnad av övningsbana invid fordonmyndigheten i Möckelö		Handläggare	Dan Engblom
Status	Förfrågningsunderlag			Projektnr	2173
Kod	Text			Datum	2019-03-20
		Ändr.dat	Bet		
DCB.3	Obundet bärlager för väg, plan o d				
DCB.31	Obundet bärlager till belagda ytor				
DCB.311	Obundet bärlager kategori A till belagda ytor				
DCB.312	Obundet bärlager kategori B till belagda ytor				
	<p>Bärlagret skall vara av bergkross 0 - 32 mm, i ett 10 cm tjockt skikt. Ojämnheter om högst 20 mm tillåts. Har under byggnadstiden olämpligt material dragits in på förstärkningslagret av transportfordon, eller har lagret nedkrossats i alltför hög grad, skall det olämpliga materialet avlägsnas och vid behov ersättas med fullgott material innan bärlagret utläggs. Bärlagret skall utföras så att föreskrivna längd- och tvärlutningar erhålls och så att ytan blir så jämn som möjligt, det vill säga jämnheten skall vara sådan att ojämnheter om högst 12 mm kan uppmätas i förhållandet till en 5 m lång rätskiva.</p>				
DCJ	SANDYTOR				
DCJ.1	Sandyta av strid sand				
DCJ.11	Strid sand för stöddämpande ytor				
	Efter område A anläggs en sandfälla på ca 300 m ² , denna fylls med 50 cm sand.				
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR				
DCL.1	Växtbädd				
DCL.12	Växtbädd typ 3 och 4, befintlig jord				
DCL.121	Växtbädd typ 3				
	På arbetsområdet tillvaratagen matjord skall förvaras, luckras upp och återanvändas på arbetsplatsen.				
DCL.122	Växtbädd typ 4				
	Ytterom de olika områdens bakslänt återställs området fram till arbetsområdesgränsen, befintliga växtbäddar får lämnas.				
DD	VEGETATIONSYTOR, SÅDD OCH PLANTERING M M				
DDB	SÅDD, PLANTERING M M				
DDB.1	Sådd, torvläggning m m				


	Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	
	Projektname	Nybyggnad av övningsbana invid fordonshydrogen i Möckelö	
Status	Förfrågningsunderlag	Sidnr	14(20)
Kod	Text	Handläggare	Dan Engblom
		Projektnr	2173
		Datum	2019-03-20
		Ändr.dat	Bet
DDB.11	Sådd		
DDB.111	Sådd av gräs Frömängd 10 kg/100 m2.		
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR		
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M		
DEG.1	Räcken för väg, plan o d samt bro		
DEG.11	Räcken för väg, plan o d		
DEG.111	Sidoräcken		
DEG.1112	Rörräcken Ovan stödmuren ska vägräcke klass N2 av typen FMK anläggas. Inklusive raka avslut.		
DEG.3	Stängsel		
DEG.32	Flätverksstängsel o d		
DEG.321	Flätverksstängsel utan taggtråd Runt banan anläggs stängsel så ingen bil kan ta sig in på området. Exempelvis Heras höjd > 1,50 meter. Bilaga DEG.321.		
DEG.7	Pollare, farthinder-, barriärelement m m		
DEG.71	Pollare Pollare med höjd ca 1,5 meter ska anläggas. Detta moment utförs tillfullo av beställaren.		
DEH	MARKERINGSSSTOLPAR, BOMMAR M M		
DEH.7	Förtillverkade fundament för markeringsstolpar, bommar m m		
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING		
DEN.1	Skydd för kablar i mark		


	Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	
	Projektname	Nybyggnad av övningsbana invid fordon myndigheten i Möckelö	
Status	Förfrågningsunderlag	Sidnr	15(20)
Kod	Text	Handläggare	Dan Engblom
		Projektnr	2173
		Datum	2019-03-20
		Ändr.dat	Bet
DEN.12	Kabelskydd av plaströr, plastrännor o d		
	Kabelskydd av plaströr D50 ska grävas till varje bom och 3* D110 till gamla parkeringen i nordväst.		
DG	ÅTERSTÄLLNINGSPARBETEN		
DGB	ÅTERSTÄLLNINGSPARBETEN I MARK		
DGB.3	Återställande av vegetationsyta		
DGB.33	Återställande av naturmarksyta		
	Ytterom vägens bakslänt återställs området fram till arbetsområdesgränsen. Skadad växtlighet avlägsnas.		

	Dokument	G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT		Sidnr	16(20)
	Projektnamn	Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö		Handläggare	Dan Engblom
Status	Förfrågningsunderlag			Projektnr	2173
Kod	Text			Datum	2019-03-20
				Ändr.dat	Bet
G	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT				
GB	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING				
GBC	KONSTRUKTIONER AV BETONGELEMENT I ANLÄGGNING				
GBC.2	Konstruktion av betongelement kategori B vid nybyggnad				
GBC.25	Konstruktion av betongelement kategori B vid nybyggnad i mark				
GBC.252	Mur av betongelement kategori B vid nybyggnad				
	Stödmur, höjd 2 meter anpassade för trafiklast 20kN/m2, anläggs i västra ändan av "Område A".				

	Dokument N KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M	Sidnr 17(20)												
	Projekt Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö	Handläggare Dan Engblom	Projektnr 2173											
Status Förfrågningsunderlag		Kod Text	Datum 2019-03-20											
	Ändr.dat		Bet											
<table border="0"> <tr> <td>N</td> <td>KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M</td> </tr> <tr> <td>NB</td> <td>KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M I ANLÄGGNING</td> </tr> <tr> <td>NBD</td> <td>GRINDAR, BOMMAR O D I ANLÄGGNING</td> </tr> <tr> <td>NBD.2</td> <td>Bommar</td> </tr> <tr> <td>NBD.28</td> <td>Diverse bommar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 bommar som kan styras med fjärrkontroll ska anläggas. Längd 6 + 8 + 8 meter. Detta moment utförs tillfullo av beställaren. Entreprenören drar elrör till dem.</td> </tr> </table>			N	KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M	NB	KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M I ANLÄGGNING	NBD	GRINDAR, BOMMAR O D I ANLÄGGNING	NBD.2	Bommar	NBD.28	Diverse bommar		3 bommar som kan styras med fjärrkontroll ska anläggas. Längd 6 + 8 + 8 meter. Detta moment utförs tillfullo av beställaren. Entreprenören drar elrör till dem.
N	KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M													
NB	KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M I ANLÄGGNING													
NBD	GRINDAR, BOMMAR O D I ANLÄGGNING													
NBD.2	Bommar													
NBD.28	Diverse bommar													
	3 bommar som kan styras med fjärrkontroll ska anläggas. Längd 6 + 8 + 8 meter. Detta moment utförs tillfullo av beställaren. Entreprenören drar elrör till dem.													

	Dokument	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	Sidnr	18(20)
	Projektnamn	Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö	Handläggare	Dan Engblom
Status	Förfrågningsunderlag		Projektnr	2173
Kod	Text		Datum	2019-03-20
			Ändr.dat	Bet
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT			
PB	RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING			
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV			
PBB.5	Ledning av plaströr i ledningsgrav			
PBB.53	Ledning av plaströr, dränrör, i ledningsgrav			
PBB.531	Ledning av plaströr, standardiserade dränrör, i ledningsgrav Dräneringsrör anläggs mellan brunnarna, dimensionerna framgår av ritningar och mängdförteckning, rören skall vara av klassen SN8 och ha hål rader "klockan 10, 12, 14". Samtliga krökar böjar och övrigt material som kan tänkas behövas för byggandet av ledningen skall noteras i meterpriset.			
PBB.55	Trumma av plaströr i ledningsgrav			
PBB.551	Trumma av plaströr, standardiserade markavloppsrör Trumrör anläggs mellan brunnarna och utlopp, dimensionerna framgår av ritningar och mängdförteckning. Samtliga krökar böjar och övrigt material som kan tänkas behövas för byggandet av ledningen skall noteras i meterpriset.			
PC	ANSLUTNINGAR, FÖRANKRINGAR, KORROSIONSSKYDDSBEHANDLINGAR, INSPEKTION M M PÅ RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING			
PCB	ANSLUTNINGAR AV RÖRLEDNING TILL RÖRLEDNING M M			
PCB.1	Anslutningar av va-ledningar			
PCB.13	Anslutning av va-ledning till brunn, kammare e d			
PCB.131	Anslutning av självfallsledning till brunn, kammare e d			
PD	BRUNNAR O D I MARK			
PDB	BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING			
PDB.5	Dagvattenbrunn på avloppsledning			
PDB.52	Dagvattenbrunn av plast			

	Dokument	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT		Sidnr	19(20)
	Projektnamn	Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö		Handläggare	Dan Engblom
Status	Förfrågningsunderlag			Projektnr	2173
Kod	Text			Datum	2019-03-20
				Ändr.dat	Bet
<p>PDB.522 Dagvattenbrunn av plast utan vattenlås, med sandfång</p> <p>Det finns ingen balans uppritad för dagvatten/dräneringsledningarna, entreprenören ska själv avväga brunnar och placera ledningen med lämpligt fall, dock minst 0,5 cm/m. Brunnar ska vara D400 och D800.</p>					

	Dokument	Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M		Sidnr	20(20)
	Projektname	Nybyggnad av övningsbana invid fordon Smyndigheten i M6ckel6		Handl6ggare	Dan Engblom
Status				Projektnr	2173
F6rfr6gningsunderlag				Datum	2019-03-20
Kod	Text			6ndr.dat	Bet
Y	M6RKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M				
YB	M6RKNING, KONTROLL, INJUSTERING M M AV ANL6GGNING				
YBC	KONTROLL AV ANL6GGNING				
YBC.3	Kontroll av r6rledning m m				
YBC.34	Kontroll av avloppsledning e d				
YBC.346	Kontroll av riktningsavvikelse hos dr6nledning				
YBC.35	Kontroll av brunn p6 avloppsledning e d				
YBC.356	Kontroll, avv6gning av brunn p6 dr6nledning				
YBC.36	Kontroll av trumma				
YBC.361	Kontroll, avv6gning av trumma				
YC	ANM6LNINGSG- OCH ANS6KNINGSHANDLINGAR, TEKNISK DOKUMENTATION M M F6R ANL6GGNING				
YCD	RELATIONSHANDLINGAR F6R ANL6GGNING				
YCD.1	Relationshandlingar f6r v6g, plan, vegetationsyta, r6rledning m m				
YCD.11	Relationshandlingar f6r v6g, plan o d samt vegetationsyta				
YCD.111	Relationshandlingar f6r v6g, plan o d				
YCD.112	Relationshandlingar f6r vegetationsyta				
YCD.12	Relationshandlingar f6r r6rledningssystem				

Säkerhetsdokumentation

Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö.

20.03.2019

Lagstiftningens krav på säkerhetsdokument (Statsrådets beslut 629/94, 629/2006 samt ändring 205/2009 baserad på arbetarskyddslagen den 23 augusti 2002 (738/2002)):

"I ett byggprojekt ska byggherren, planeraren, arbetsgivarna och egenföretagarna tillsammans och var för sig se till att arbetet inte medför fara för dem som arbetar på byggarbetsplatsen eller för någon annan som befinner sig inom arbetets verkningsområde.

Den som i huvudsak genomför byggprojektet ska genom introduktion och handledning sörja för att alla arbetstagare på en gemensam byggarbetsplats har tillräckliga kunskaper om säkerheten i arbetet och att arbetstagarna känner till byggarbetsplatsens olägenheter och risker och de åtgärder som behövs för att undanröja dem."

DEAB Konsult 20.03.2019

Utarbetad av : Dan Engblom

A. 1 DE OLIKA PARTERNAS UPPGIFTER OCH ANSVAR

1.1 SÄKERHETSPRINCIPER

I denna entreprenad följs statsrådets beslut om säkerheten vid byggnadsarbeten (205/2009) och i den ingående här tillämpbara säkerhetsbestämmelser. Enligt principerna i detta beslut fördelas säkerhetsuppgifterna på olika parter.

I denna säkerhetsdokumentation med bilagor ingår uppgifter om faror och olägenheter i de arbeten som ingår i denna entreprenad. Den som i huvudsak genomför byggprojektet bör ta dessa i beaktande vid planeringen och utförandet av denna entreprenad.

Säkerhetsdokumentet omfattar också av byggherren påbjudna säkerhetsbestämmelser, -förpliktelser och förfaringssätt, vilka entreprenören och hans underentreprenörer bör följa i arbeten och som ingår i denna entreprenad.

1.2 BYGGHERRENS SÄKERHETSUPPGIFTER

Byggherren ska för varje byggprojekt utse en kompetent säkerhetskoordinator som motsvarar byggprojektets kravnivå (Statsrådets beslut 205/2009 5 §). Eftersom denna entreprenad inte har beretts så att den förverkligas som separata entreprenader, ska säkerhetskoordinatorn samarbeta med den som i huvudsak genomför byggprojektet i fråga om planeringen av säkerheten vid byggandet och genomförandet av byggarbetet (Statsrådets beslut 205/2009 5 §).

Byggherren skall vid projekteringen och planeringen av ett byggprojekt se till att utförandet av byggnadsarbetet beaktas i den arkitektoniska och byggnadstekniska planeringen och planeringen av tekniska system samt vid planering som ansluter sig till arrangemangen vid genomförandet av byggprojektet, så att arbetet kan utföras säkert och utan att arbetstagarnas hälsa äventyras (Statsrådets beslut 205/2009 7 §).

Byggherren ska se till att förebyggandet av olägenheter och risker beaktas vid planeringen av arbetenas och arbetsmomentens tidsordning, varaktighet och samordningen (Statsrådets beslut 205/2009 7 §).

Byggherren ställer till entreprenörens förfogande ett utkast till riskhanteringsplan, som entreprenören för sin del kompletterar och använder i planeringen av arbetet, bilaga 1.

ENTREPRENÖRENS SÄKERHETSUPPGIFTER

Den entreprenör som tilldelas denna entreprenad bör ansvara för de säkerhetsuppgifter, som säkerhetsbestämmelserna påbjuder den som i huvudsak genomför byggprojektet.

Entreprenören utnämner innan arbetet påbörjas en kompetent ansvarig person, som ansvarar för förverkligandet av huvudentreprenörens säkerhetsuppgifter i denna entreprenad (Statsrådets beslut 205/2009 6 §).

ÖVRIGA PARTER

Varje underentreprenör utnämner innan arbetet påbörjas en kompetent ansvarig person, som för underentreprenörens del ansvarar för förverkligandet av säkerhetsuppgifter och säkerheten i arbetet (Statsrådets beslut 205/2009 § 12).

B. 2 ENTREPRENADENS SÄKERHETSPRINCIPER

2.1 ALLMÄNT

Vid entreprenadens avtalsbesiktning görs en genomgång av denna säkerhetsdokumentation och de viktigaste faktorerna gällande säkerheten i denna entreprenad. Entreprenören är förpliktad till att säkra säkerhetsfrågorna också för underentreprenörernas del.

Byggherren har rätt till att också senare ge noggrannare säkerhetsbestämmelser och –anvisningar eller –skolning gällande denna entreprenad.

2.2 DOKUMENTATION AV SÄKERHETSFRÅGOR

Entreprenören håller enligt säkerhetsföreskrifterna ett dataregister över säkerhetsfrågor i denna entreprenad, bl. a. gällande planer och inspektioner. Entreprenadens övervakare har rätt till att vid behov få se på det säkerhetsregister som hålls under tiden denna entreprenad pågår.

SÄKERHETSPLANERING OCH -UPPFÖLJNING

Till entreprenörens uppgifter hör bl. a.:

Entreprenören bör innan arbetet påbörjas göra en skriftlig säkerhetsplan gällande hela entreprenaden (Statsrådets beslut 2005/2009 samt 10 §, 11 § och 13 §). Planen bör ges till kännedom för den som övervakar denna entreprenad. Övervakaren kan ge noggrannare anvisningar gällande säkerhetsplanens innehåll.

Entreprenören bör för de i Statsrådets beslut 629/94 samt ändring 629/2006 (7 § 2 mom) och i dess bilaga 2 nämnda riskfyllda arbeten och arbetsmoment göra skriftliga planer.

Entreprenören bör för de arbetsmaskiner och -utrustning som används i denna entreprenad säkra lämpligheten för ifrågavarande ändamål enligt Statsrådets beslut 205/209 10 §.

Entreprenören bör för ställnings- och lyftutrustning samt för lyfthjälpmiddel göra idrifttagningsbesiktningar enligt Statsrådets beslut 205/209 10 §.

Entreprenören också ansvara för fortlöpande säkerhetsuppföljning och – övervakning så, att bl. a. arbetsmetoders, -miljöns, trafikordningarnas, arbetsmaskinernas och –anordningars säkerhet kan säkras under hela den tid entreprenaden pågår.

2.4 BYGGHERRENS SÄKERHETSBEFOGENHETER

Den av byggherren utnämnda representanten, som t. ex. entreprenadens övervakare och säkerhetsombudsmannen har rätt till att när som helst hålla säkerhetsgranskningar på de arbetsplatser, där arbeten gällande denna entreprenad utförs.

Beställarens representant har rätt bestämma om en tidsfrist inom vilken försummelser gällande säkerheten bör åtgärdas. Ifall inte försummelserna åtgärdas inom utsatt tid, kan byggherren avbryta arbetena och underställa frågan arbetsskyddsdistriktets behandling.

Brister gällande trafiksäkerheten bör ändå åtgärdas omedelbart, tillika med brister, som kan förorsaka fara för andra som arbetar inom arbetsplatsens verkningsområde.

2.5 BESTÄMMELSER OCH DIREKTIV GÄLLANDE TRAFIKSÄKERHETEN (FINNS ATT TILLGÅ ENBART PÅ FINSKA)

Trafikanordningar för entreprenadens arbeten görs enligt Vägförvaltningens direktiv i mappen " Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat.

<http://alk.tiehallinto.fi/thohje/pdf/2200053-v-08-tienrakennustyömaat.pdf>" (Trafiken vid vägarbeten).

I entreprenaden följs också de i Vägförvaltningens publikation "Liikennejärjestelyt ja työturvallisuus tiellä tehtävissä työssä" (Trafikanordningar och arbetssäkerhet i arbeten som utförs på vägar) (TIEH 2270011-02) givna säkerhetsföreskrifter och –principer samt också direktiven "Niitto- ja vesakonraivaustöiden turvallisuusohjetta" (Arbetssäkerhetsdirektiv för slåtter- och slyarbeten) (TIEL 2230015/95).

Fordon och arbetsmaskiner bör uppfylla säkerhetskrav och synbarhetskrav som är angivna i Vägförvaltningens direktiv "Liikenne tietyömaalla. Tienpitoajoneuvot" (Trafiken vid vägarbeten. Vägghållningsmaskiner) (TIEH 2200007-01).

I frågor gällande trafiksäkerhetskompetensen följs kraven i Vägförvaltningens direktiv "Tieturva 1, Tietöiden liikenteenjärjestely- ja turvallisuuskoulutus" (Vägarbetenas trafikordnings- och säkerhetsskolning) (TIEH 2200019-v-08).

Entreprenören ska för trafikordningar utse en ansvarig person med tillräcklig kompetens för ifrågavarande uppgift.

Entreprenören ska också i sin verksamhet ta i beaktande övriga parter och samfunds säkerhetsföreskrifter.

Publikationer som finns att tillgå enbart på finska bör av byggherren översättas till svenska till den del de berör detta arbete eller ersättas med motsvarande svenskspråkiga direktiv.

Ersättande svenskspråkiga direktiv är:
Svenska Trafikverkets publikation AL45A 2009:24547, Säkerhet vid arbete på väg.

C. DETALJERADE SÄKERHETSUPPGIFTER

3.1 KONSTRUKTIONER OCH ANORDNINGAR SOM MEDFÖR FAROR

Med tanke på arbetssäkerheten är de i bilaga 1 angivna arbetsfaser, områden, omständigheter, konstruktioner och anordningar riskfyllda. Entreprenören bör med bilagas 1 hjälp planera motåtgärder och utse person eller personer, som är ansvariga för den detaljerade säkerhetsplaneringen och utförandet.

Bilagor
Riskhanteringsplan

PROJEKT: Nybyggnad av övningsbana invid fordonsmyndigheten i Möckelö.

DATUM: 20.03.2019

GJORD AV: Dan Engblom / DEAB Konsult

DELTAGARE: Dan Engblom / DEAB Konsult

Bilaga 1

SÄKERHET - INFRA RISKIKARTLÄGGNING

	Ja	Nej	Klarläggs. Senare.
1. DRIFTSMILJÖ			
1.1. Byggprojektets egenskaper	X		
1.2. Byggprojektets natur	X		
1.3. Byggprojektets omständigheter	X		
2. TRAFIK			
2.1. Vägtrafik	X		
2.2. Järnvägstrafik		X	
2.3. Båttrafik		X	
2.4. Flyg		X	
2.5. Telekommunikation	X		
3. FARLIGA ARBETEN			
3.1. Schaktning	X		
3.2. Arbeten på höga höjder		X	
3.3. Arbeten med risk för högspänningsolyckor		X	
3.4. Arbeten med risk för drunkning		X	
3.5. Tunnelarbeten		X	
3.6. Sprängning och bergsschaktning		X	
3.7. Lyft	X		
3.8. Rivning	X		
4. ÖVRIGA FUNKTIONER			
4.1. Drift och underhåll under arbetet	X		
5. ARBETHYGIEN			
5.1. Hälsorisker	X		
6. I BRUKTAGNING			
6.1. Vägtrafik	X		
6.2. Järnvägstrafik		X	
6.3. Båttrafik	X		
6.4. Drift och underhåll	X		



mvr

MÄTAREN 2017

Bedömning och utveckling av säkerhetsnivån
på mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser



INNEHÅLL

<u>BEDÖMNING OCH UTVECKLING AV SÄKERHETSNIKÅN PÅ MARK- OCH VATTENBYGGNADSARBETSPLATSER</u>	3
--	---

ALLMÅN PRESENTATION AV MÅTAREN

<u>SÅKERHETEN FRÅMJAS GENOM POSITIV RESPONS</u>	4
<u>FAKTORER SOM INVERKAR PÅ SÅKERHETEN MÅTS</u>	5

MÅTNINGEN

<u>GENOMFÖRANDE AV OBSERVATIONSROUNDOR</u>	6
<u>BERÅKNING AV SÅKERHETSINDEX</u>	7

OBSERVATIONSANVISNINGAR PER OBJEKT

<u>ÅRBETE OCH BRUK AV MASKINER</u>	8
<u>UTRUSTNING</u>	9
<u>SKYDD OCH RISKOMRÅDEN</u>	11
<u>VÅGAR OCH GÅNGLEDER</u>	12
<u>ORDNING OCH FÖRVARING</u>	13

ANVÅNDNINGEN FÅLJS UPP KONTINUERLIGT PÅ ARBETSPLATSEN

<u>IBRUKTAGANDE</u>	14
---------------------	----

KÅLLOR 14

BLANKETTER 15

BEDÖMNING OCH UTVECKLING AV SÄKERHETSNIVÅN PÅ MARK- OCH VATTENBYGGNADSARBETSPLATSER

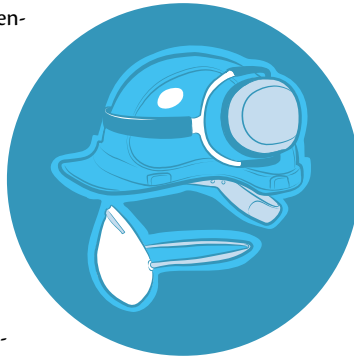
Det finns olika slags mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser. Man bygger landsvägar eller broar, schaktar underjordiska utrymmen, gräver kanaler eller konstruerar husgrunder eller underhåller olika konstruktioner. Varje finländare har nytta av resultaten av detta arbete.

Det centrala syftet med arbetarskyddslagen är att främja en systematisk, planerlig och långsiktig verksamhet för arbetstagarnas arbetarskydd och arbetshälsa. Ett tänkande som baserar sig på hantering av säkerheten eller säkerhetsledning betonar varje arbetsgivares skyldighet och ansvar att på eget initiativ ta hand om säkerheten och hälsoaspekterna i arbetet och arbetsmiljön.

Huvudentreprenören ska genom introduktion och instruktion se till att alla arbetstagare på den gemensamma byggarbetsplatsen har tillräcklig kunskap om säkra arbetsmetoder och känner till risk- och skadefaktorerna på byggarbetsplatsen samt de åtgärder som krävs för att undvika dem.

Byggarbete är ofta fysiskt ansträngande. Även tunga rörliga maskiner förekommer i allmänhet på arbetsplatserna i branschen. Inom markbyggnad är i synnerhet allvarliga arbetsolyckor vanligare än i de flesta andra branscher. De största riskerna anknuter till rörlighet, såsom halknings- och fallolyckor samt att bli påkörd av fordon. Hanteringen av rasrisker i schaktgropar är en verklig utmaning, och därför ska schaktningsarbeten alltid planeras. Avgörande faktorer är iakttagande av trygga arbetsmetoder, utrustningens skick samt omhändertagande av skyddsanordningar, passager och en god ordning.

MVR-mätaren är en metod som baserar sig på okulära observationer och som är avsedd för den veckovisa inspektionen av arbetsplatsen och mätningen av säkerhetsnivån.



Maskinerna ska inspekteras innan de tas i bruk på byggarbetsplatsen och då ska en grundligare inspektion av deras skick och utrustning utföras.

Resultatet av mätningen är ett procenttal. En MVR-nivå på till exempel 90 procent innebär att 90 procent av de objekt som omfattades av mätningen var i skick.

Användningen av MVR-mätaren förutsätter kännedom om de grundläggande principerna för arbetarskyddet. Den som använder mätaren ska till exempel ha kännedom om jordarternas egenskaper för att kunna bedöma behovet av slänter eller stödkonstruktioner i smala schakt. MVR-mätningen förutsätter inspektionsbesök till de olika objekten på arbetsplatsen, den kan inte göras utifrån minnet. Själva mätningen är enkel och lätt att utföra: mätblanketten är endast en sida lång, och för varje objekt drar man streck för de aspekter som är i skick och de som inte är det. Ju fler observationer som antecknas desto tillförlitligare är resultatet av mätningen. Ett åtgärdsförslag ges också omedelbart till den part som ansvarar för objektet, maskinen etc. om de aspekter som inte är i skick. Numera kan man också utnyttja mobil mätning med en telefon eller surfplatta.

MVR-mätaren visar på bristerna, men ger samtidigt också respons för aspekter som är i skick. När MVR-mätaren används varje vecka kan resultaten visas som en graf för arbetstagarna. Denna responstabell och ett gemensamt mål, till exempel 95 procent, gör det betydligt lättare att förbättra arbetsrutinerna och förhållandena på arbetsplatsen.

Arbetarsäkerheten utgör också en del av kvaliteten på verksamheten på arbetsplatsen och i företaget. Vi hoppas att MVR-mätaren för sin del hjälper företagen att fortlöpande utveckla sin verksamhet.

SÄKERHETEN FRÄMJAS GENOM POSITIV RESPONS

Det sägs att det som inte kan mätas inte heller kan styras. Mätningen av säkerhetsnivån ger information om hurdant läget är och hur det kan förbättras systematiskt och planmässigt. Säkerhetsmätaren förbättrar arbetarskyddet genom att å ena sidan fästa uppmärksamheten vid kritiska aspekter och å andra sidan motivera utvecklingen av arbetsrutinerna genom positiv respons.

I MVR-mätningen beaktas både säkerhetsaspekter som är i skick och säkerhetsaspekter som bör förbättras. Säkerheten på arbetsplatsen betygsätts. Det lönar sig emellertid inte att använda MVR-mätaren på en för liten byggarbetsplats; utgångspunkten är att antalet observationer bör vara större än 50. Om antalet observationer är litet, är det mer rekommendabelt att i stället för MVR-mätaren t.ex. använda den blankett för underhållsinspektion som ingår som bilaga till denna anvisning.

Målet för en MVR-mätning är inte att uppnå resultatet 100 procent, utan att hitta bristerna och åtgärda dem. Om mätresultatet blir 100 procent, dvs. alla observationer

är rätt-observationer, är det skäl att undersöka mätningsgrunderna.

Mätningen tar upp bristerna men ger samtidigt beröm för bra verksamhet. Det är viktigt att visa mätresultaten för alla på responstavlan. En regelbunden mätrespons motiverar och hjälper att förbättra arbetsrutinerna och säkerhetsnivån.

MVR-mätaren är ett effektivt verktyg för att utveckla säkerheten. Med dess hjälp kan man även förbättra hanteringen av andra ärenden på arbetsplatsen i samband med inspektionerna. Arbetsplatsandan förbättras då problemen åtgärdas snabbt.

MVR-mätaren har godkänts som en metod för lagstadgade veckovisa underhållsinspektioner. Då utförs inspektionerna av arbetsgivarens ansvariga och arbetstagarernas representant som en gemensam uppgift. I inspektionen av lyftkranar deltar också maskinens användare. Företag kan även använda mätaren som ett ledningsverktyg och till exempel i samband med kvalitetsrevisioner.



FAKTORER SOM INVERKAR PÅ SÄKERHETEN MÄTS

Mätaren omfattar alla betydande säkerhetsfaktorer på mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser som kan observeras okulärt. Dessa utgörs av arbetsmiljöns säkerhet, maskinernas och arbetsredskapens säkerhet samt arbetsrutinernas säkerhet. Utelämnade aspekter är säkerhetsplanering och annan säkerhetsverksamhet på arbetsplatsen, eftersom dessa kräver andra bedömningsmetoder. Indirekt beskriver resultaten av MVR-mätningarna även huruvida säkerhetsverksamheten på arbetsplatsen lyckats.

Säkerheten på mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser är indelad i fem avsnitt i mätaren:

- ◉ ARBETE OCH BRUK AV MASKINER
- ◉ UTRUSTNING
- ◉ SKYDD OCH RISKOMRÅDEN
- ◉ VÄGAR OCH GÅNGSTRÅK
- ◉ ORDNING OCH FÖRVARING

Mätaren har kolumner för registrering av observationer och summering av dem samt en formel för beräkning av säkerhetsindex. I den nedre delen finns plats för anteckningar om observationer som bör åtgärdas omedelbart.

Den grundläggande idén med MVR-mätaren är att arbetsplatsen indelas i områden och att mätningen sker per område. Indelningen ska vara tillräckligt snäv. Enligt tumregeln ska den som utför mätningen kunna överblicka hela det område som ska mätas.

Arbetsplatsen blir då systematiskt inspekterad och man får ett tillräckligt stort antal observationer om rätt och fel för att räkna ut säkerhetsindex. Detta innebär inte nödvändigtvis att arbetarskyddsinspektionen tar längre tid i anspråk, eftersom det är lätt att göra observationerna när man vant sig vid mätaren. Mätaren säkerställer att man omsorgsfullt går igenom hela arbetsplatsen, vilket är meningen.

Arbetarskyddsproblemen på arbetsplatsen kan bestå av återkommande liknande brister. Därför är det viktigt att gå igenom föregående veckas mätning och identifiera bristerna som observerats i den. Om bristerna återkommer ska de gås igenom med arbetsplatsens ledning.



GENOMFÖRANDE AV OBSERVATIONSRUNDOR

Säkerhetsnivån mäts under inspektionsrundan, då alla områden på arbetsplatsen går igenom. Även de områden som verksamheten på arbetsplatsen påverkar, såsom gångstråk och vägar i närheten av arbetsplatsen ska inspekteras. Om arbetsplatsen är vidsträckt kan en del av observationerna göras från ett fordon. De områden till vilka verksamheten är koncentrerad ska inspekteras till fots.

Arbetsplatsen ska indelas i områden som inspekteras i sin helhet ett område åt gången innan man går vidare till nästa område. Området kan till exempel utgöras av ett arbetsställe, ett gångstråk, ett lager eller ett annat område av lämplig storlek. När observationerna görs till fots väljs området vanligtvis så att det kan observeras från ett ställe. En vidsträckt arbetsplats kan observeras utifrån större områden till de delar där verksamheten är mindre intensiv.

Efter valet av observationsområde inspekteras det omsorgsfullt i samma ordningsföljd som på blanketten. Först observeras arbetstagarna, dvs. de som rör sig till fots och förarna. Därefter inspekteras de enskilda observationsob-

jekten på området. Ordningen på området ska alltid observeras.

Observationerna antecknas i rätt- och felkolumnerna i mätaren. Vi rekommenderar att man använder streckräkning eftersom man då får plats för många observationer och det är lätt att räkna ihop dem. De aspekter som kräver omedelbara åtgärder antecknas separat i fältet BRISTER. Om man observerar andra brister eller riskfaktorer på arbetsplatsen än de som nämns på blanketten ska även dessa antecknas i fältet BRISTER.

Obs! Ett typiskt fel i början är att man glömmer att anteckna observationer om sådant som är rätt. Det som hjälper minnet är att utföra inspektionen systematiskt: man väljer ett område och går igenom objekten på det och gör anteckningar om varje objekt innan man förflyttar sig till följande område. Om man är ovan lönar det sig att först anteckna det som är rätt och först därefter det som är fel.

1. DELA IN ARBETSPLATSEN I OMRÅDEN
 2. INSPEKTERA OMRÅDEN I SIN HELHET ETT ÅT GÅNGEN
 3. ANTECKNA ALLA OBSERVATIONER
- KOM OCKSÅ IHÅG ATT ANTECKNA DET SOM ÄR RÄTT!



BERÄKNING AV SÄKERHETSINDEX

När inspektionsrundan är klar och observationerna antecknade räknas de ihop per objekt i de ifrågasvarande kolumnerna. Observationerna om rätt och fel summeras därefter ihop i den nedre delen av formuläret.

MVR-nivån anges som index med procent som enhet. Procenttalet anger andelen observationer som är rätt av

det totala antalet observationer. Ju fler observationer som är rätt desto bättre index och säkerhetsnivå.

Säkerhetsnivån beräknas med följande formel

DATUM 18.4.2017

FÖRETAG INFRA BYGGARE AB

ARBETSPLATS / ARBETSNUMMER E18 VÄGEN

GENOMFÖRD AV GÖRÄN I. NFRÄ

DATUM FÖR FÖREGÅENDE MÄTNING 12 / 3 BRISTERNA ÅTGÄRDADE

MÄTOBJEKT	RÄTT	TOT.	FEL	TOT.
1. ARBETE OCH BRUK AV MASKINER • ANVÄNDNING AV SKYDDSTRÜSTNING OCH RISKTAGANDE		14		2
2. ÜTRÜSTNING • ARBESMASKINER OCH LYFTANORDNINGAR • MINDRE ÜTRÜSTNING • STÄLLNINGAR, BOCKAR, STEGAR, GÄNGBROAR, TRAPPOR • ELEKTRIFIERING • BELYSNING • ANORDNING FÖR EMULSIONSLADDNING • RÄDDNINGSCONTAINER		5		
3. SKYDD OCH RISKOMRÄDEN • FÄLTSKYDD • RASSISU • MASKINRISKOMRÄDEN		12		2
4. VÄGAR OCH GÄNGLEDER • EXTERN TRAFIK OCH GÄNG- OCH CYKELTRAFIK • ARBETSVÄGAR • GÄNGLEDER • ORGANISERING AV EVAKUERING	 	22		3
5. ÖRDNING OCH FÖRVARING • ALLMÄN ÖRDNING • AVFALLSKÄR • FÖRVARING OCH LAGRING AV FARLIGA ÄMNINGEN • LÜFTKVALITET OCH DAMMHANTERING	 	26		3
RÄTT TOT:		79	FEL TOT:	10

MVR-TASO

$$\frac{\text{RÄTT (ST)}}{\text{RÄTT + FEL (ST)}} \times 100$$

$$\frac{79}{79 + 10} \times 100 = 89 \%$$

ANTALET RÄTT-OBSERVATIONER

X 100

ANTALET RÄTT- OCH ANTALET FEL-OBSERVATIONER TOTALT

ARBETE OCH BRUK AV MASKINER

OBSERVATIONER

- En observation för varje arbetstagare på området, både för dem som rör sig till fots och för förarna. Beakta också underentreprenörernas arbetstagare, mätare, planerare osv.
- Sker risktagning och försummelse att använda personlig skyddsutrustning samtidigt medför det endast en fel-anteckning.
- Obs! Om t.ex. en arbetsmaskins backningsvarnare inte fungerar, ska en fel-anteckning ges för både arbetet (förarens risktagning, punkten användning av skyddsutrustning) och arbetsmaskinen (punkten utrustning).

KRITERIER FÖR GODKÄNNANDE

- Användning av skyddsutrustning

Arbetstagaren använder nödvändig skydds- och säkerhetsutrustning:

- På mark- och vattenbyggnadsarbetsplatser ska man använda skyddshjälm med hakrem, ögonskydd, säkerhetsskor och synlig klädsel enligt standard (EN 471 eller EN 20471). Dessutom ska skyddshandskar anpassade till arbetsuppgiften användas.
- Hörsel- och andningsskydd och ansiktsskydd ska användas när arbetet eller arbetsmiljön kräver det. Hörselskydd ska användas när bullernivån överstiger 85 dB(A) eller förekommer som stötljud. Enligt tumregeln överskrids bullernivån om man inte kan höra ett normalt samtal på en meters avstånd.
- Säkerhetssele ska användas och den ska vara fäst om man arbetar på en höjd på över två meter och skyddskonstruktioner saknas.
- I personliftar med korg ska säkerhetssele användas och den ska vara fäst.
- Uppblåsbar flytväst eller annan flytutrustning ska användas i arbete som medför drunkningsrisk.
- Vid tunnelbrytning och i motsvarande förhållanden ska arbetstagaren ha en personlig räddningsanordning. Den får också vara i arbetsmaskinen eller i arbetsställets omedelbara närhet.

- Risktagning

Arbetstagaren tar inga uppenbara risker i arbetet eller i användningen av maskinen eller utsätter andra för risker i sitt arbete.

- Risker som arbetstagare tar kan handla om arbetsmoment som medför fallrisk, arbete i schakt utan släntar eller stödkonstruktioner, användning av stege som arbetsplattform, tungt arbete på stege eller på rörlig ställning med olåsta hjul, arbete eller vistelse på en rörlig maskins riskområde, arbete på en liftkorgs räcke, arbete på ett område där skrotning inte gjorts, eller att personen inte observerar omgivningen eller inte beaktar övrig trafik osv.
- Risker i anslutning till bruk av maskiner kan handla om användning av en maskin som inte lämpar sig för arbetet, trasigt backlarm, brister, skador överbelastning av en maskin eller annat riskfyllt bruk av maskinen eller användning av en schaktningsmaskin för att lyfta eller transportera personer, för hög körhastighet, arbete med risk för vältning osv.

UTRUSTNING

OBSERVATIONER

- En observation för varje arbetsmaskin jämte utrustning, inklusive arbetsplattform. Arbetsmaskinerna är bl.a. schaktningsmaskiner, grävmaskiner, lastbilar, lyftkranar, personliftar, betongpumpbilar, pålningsmaskiner, borrhigar, borrhumbos, laddningsfordon, sprutrobotar, injekteringsmaskiner, servicebilar, underhållsfordon osv.
- Underhållsutrustningens skick inspekteras när man besöker arbetsplatsen för att se hur arbetet framskrider.
- En observation för verktygsmaskiner, t.ex. cirkelsåg, lyftredskap, svetsutrustning, vibratorplatta eller vinkelslip.
- En observation för varje ställning, bock, stege, gångbro och trappa på området. För fasta ställningar, såsom fasadställningar, görs dessutom en observation för varje plattform.
- En observation för varje elcentral på området. Centraler på under 16 A observeras inte.
- En observation för varje kabeldraging på området. Kabeldragningar på under 240 V eller andra tillfälliga kabeldragningar observeras inte i detta sammanhang – de ingår i ordningen och beaktas vid bedömningen av den allmänna ordningen på området.
- En observation för belysningen på området. Både den allmänna belysningen och arbetsbelysningen observeras samtidigt. Om belysning inte behövs på grund av tillräckligt dagsljus görs denna observation inte.
- En observation för anordningen för emulsionsladdning.
- En observation för varje räddningscontainer.

KRITERIER FÖR GODKÄNNANDE

- Arbetsmaskiner och lyftanordningar (inkl. utrustning och arbetsplattform)

Maskinen är allmänt sett i gott skick utifrån en okulär granskning och helt i funktionskick.

Särskild uppmärksamhet fästs vid lyktor, varningsljus, backlarm och stöd. Varningsmärkena är på plats och överensstämmer med anvisningarna av arbetets beställare. Maskinens trappor och gångar är rena och fria från is, olja och andra halknings- och snubbingsrisker. Sikten mot riskområden, dolda ytor och döda vinklar ska säkerställas

Även lyftkorg, däck, larvfötter, hydraul- och tryckluftsslanger, släckare och första hjälpen-väska ska beaktas.

För utrustningens del (t.ex. krockdämpare, plogar, sandspridare) observeras tekniskt skick, fästen i fordonet, synlighet samt varningsanordningar och -markeringar.

Maskinens eller lyftkranens arbetsplattform och -plats är tillräckligt bärande och jämn och maskinen har stöttats korrekt med tanke på det utförda arbetet.





● Mindre utrustning

Den mindre utrustningen är i gott allmänt skick utifrån en okulär inspektion. Den fungerar helt och uppfyller de utrustningsspecifika säkerhetsföreskrifterna:

- Cirkelsågen har nödstopp, klyvanhåll, överskydd och skjuthandtag.
- Lyftanordningarna är i gott skick utifrån en okulär inspektion och försedda med angivelse om högsta tillåtna last, inspektion och CE-märkning.
- Svetsutrustningens ventiler och slangar är hela och där heta arbeten utförs finns nödvändiga släckare och skyddshandske.
- Vibratorplattor, vinkelslipar: Skyddsramen till vibratorplattans motor är hel och kilremmen inkapslad. Vinkelslipens elsladd är hel, slipskivans skydd och handtag på plats och en slipskiva av rätt storlek används.

● Ställningar, bockar, stegar, gångbroar och trappor

Ställningen har genomgått ibruktagandekontroll och är försedd med en skylt om detta. Ställningen är förenlig med andra föreskrifter om fundament, förstyrkning, förankring, arbetsplattformar och uppgångar. Särskild uppmärksamhet fästs vid att ställningen har ändamålsenliga skyddsräcken inklusive mellanräcken och fotlister och att arbetsplattformarna har fästs på ett tillförlitligt sätt med till exempel fotlister. Uppgången till ställningen ska bestå av trappor, lejdare eller stegar eller en annan uppgång som överensstämmer med ställningens bruksanvisning. Inget onödigt skräp eller material får finnas på arbetsplattformarna och uppgångarna.

Bockarna ska vid behov ha en konstruktion som förhindrar felsteg. Bockarna ska ha trappsteg om de är över 0,5 m höga. Bocken får inte vara högre än två meter.

Stegar får endast användas för kortvariga arbetsuppgifter av engångskaraktär, inte som permanenta passager eller arbetsplattformar. På A-stege får man stå på högst en meters höjd, och den ska vara stabil och stå på underlag som inte ger efter, såvida A-stegen inte är försedd med en ändamålsenlig breddningsdel varvid arbete är tillåtet på 1–2 meters höjd.

Trappor och passager ska vara minst 0,6 meter breda. Gångbroarna ska vara minst en meter breda.

● Elektrifiering

Elcentralerna har placerats ändamålsenligt och skyddats vid behov, och är i övrigt hela och i bra skick.

Kablarna på området har dragits ändamålsenligt. Till exempel så att de inte ligger på gångvägarna om detta kan undvikas eller så att de hänger i luften om de riskerar att frysa fast i marken. Vid behov har kablarna skyddats till exempel med en rädda på vägarna.

Särdragen i elektrifieringen ska beaktas enligt typ av arbete. T.ex. vid tunnelbrytning beaktas el-centraler, svanskablar, stomkablar och förlängningskablar.

● Belysning

Området har tillräcklig allmän och riktad belysning utan farliga obelysta eller bländande områden.

● Anordning för emulsionsladdning

Gott allmänskick, inga läckor i anordningen. I synnerhet förgasningslösningen ska inspekteras.

Förvaringen av sprängämnen i anordningen under arbetet: Lådorna ska inspekteras med avseende på märkning och huruvida de uppfyller kraven (t.ex. byggarbetsplatsens egen anvisning om lås/låsning).

● Räddningscontainer

Räddningscontainer ska finnas vid underjordiska brytningsarbeten som räcker över 6 månader. Räddningscontainern inspekteras okulärt. Containerdörren ska vara oläst och tillträde till containern ska vara obehindrat.

SKYDD OCH RISKOMRÅDEN

OBSERVATIONER

- Observationen om fallskydd görs för alla fria kanter eller öppningar på området som kräver fallskydd. Observationen ska alltid göras om fallhöjden överstiger 2 meter eller om annan särskild fara föreligger. En observation görs för varje ställe som är inhägnat med räcken enligt områdesindelningen.
- Rasrisker observeras på alla ställen som kräver åtgärder på grund av rasrisk. Sådana ställen kan utgöras av schaktväggar, jordmånen på arbetsområdet till exempel i närheten av ett schakt och av tak med lösa stenar i tunnlar.
- Obs! Stödkonstruktionerna och slänterna i schakt ska basera sig på geotekniska planer. Schakten ska stöttas i första hand. Utifrån en tillförlitlig utredning kan arbetarskyddet i schakt säkerställas genom släntning eller terrassering.
- Riskområdet för varje arbetsmaskin på området ska observeras.

KRITERIER FÖR GODKÄNNANDE

- Fallskydd

Fall förebyggs med räcken eller skyddslock (t.ex. på brunnar). Fallskydd måste finnas från och med 2 meters höjd. Räcken ska vara stadiga och försedda med handräcken på minst 1 m höjd, mellanräcken (max 50 cm mellanrum i höjddled) och fotlister eller nätelement. Arbetsplattformar får inte ha springor som är över 3 mm breda. Skyddslocken på öppningar är markerade och kan inte flyttas sidlänges. Områden med fallrisk har märkts ut eller tillträdet till området har avspärrats med varselstängsel eller dylikt.
- Rasrisk

Rasrisk ska förebyggas genom stödkonstruktioner på schaktets väggar, terrassering eller tillräcklig släntning, bergskrotning, och tunneltak ska befästas. Om andra åtgärder ännu inte vidtagits ska tillträdet till området förhindras.

Schaktjorden ska placeras på minst två meters avstånd från schaktets kant.

I tunnel ska tillträde till område som nyss har behandlats med sprutbetong eller där skrotning inte gjorts vara förhindrat med minst en skylt som anger faran och med varselstängsel.
- Maskinriskområden

Arbetsmaskiner ska befinna sig på tillräckligt avstånd från andra arbetstagare, schaktkanter och trafik. I närheten av arbetsplatsens gränser ska man vid behov med stängsel förhindra att utomstående kommer i närheten av maskinen. Maskinen och området vid den ska förses med nödvändiga varningsmärken.

På gator och andra trafikerade områden såsom gång- eller cykelvägar ska maskinens riskområde märkas ut eller tillträdet till riskområdet förhindras.

Maskiner (t.ex. borrhagnar) som används i branta lutningar eller på ställen med fallrisk ska förankras.

VÄGAR OCH GÅNGLEDER

OBSERVATIONER

- Områden där arbetsplatsen påverkar den externa trafiken eller gång- och cykeltrafiken ska observeras på samma sätt som områdena på arbetsplatsen, även om de inte utgör delar av den egentliga arbetsplatsen.
- En separat observation ska göras för varje trafikmärke och trafikregleringsanordning, även för märken som saknas. Lameller, avspärrningsstolpar och avspärrningskonor observeras områdesvis.
- Arbetsväg observeras som ett område om den är kort. I övrigt indelas en arbetsväg i flera områden som observeras i anslutning till inspektionsrundan.
- Gångstråk observeras som egna områden. Gångbroar, trappor och andra sådana konstruktioner observeras under punkten Utrustning.
- Vid underjordiska brytningsarbeten som räcker över 6 månader ska också organisering av evakuering säkerställas genom en observation för varje utrymningsväg.

KRITERIER FÖR GODKÄNNANDE

- Extern trafik och gång- och cykeltrafik

Den tillfälliga trafiken och gång- och cykeltrafiken ska anläggas på ett säkert sätt och orsaka så lite störningar för omgivningen som möjligt. Om trafikarrangemangen informeras med varningsmärken och -blinkers, passerrutterna har märkts ut med tydliga informationsskyltar och till exempel trafikregleringsanordningar, farliga områden har isolerats och tillträdet till arbetsplatsen har avspärrats för utomstående.

Trafikarrangemangen överensstämmer med anvisningarna. Trafikregleringsanordningarna och -märkena är synliga och rena.
- Arbetsvägar och gångleder

Arbetsvägarna och gånglederna ligger på tillräckligt avstånd från arbetsobjekten och är i tillräckligt bra skick med tanke på ändamålet. Det får t.ex. inte finnas vattenfyllda gropar på körbanorna, som medför olägenhet för trafiken. Vatten leds av vägarna till exempel till diken. Nödvändiga trafikmärken är på plats och tillträde till farliga områden är avspärrat. Även parkeringsbehovet på arbetsplatsen har beaktats. Dammbindning och halkbekämpning har ombesörjts.
- Organisering av evakuering

Vid underjordiska brytningsarbeten ska utrymningsvägarna vara utmärkta och passagen ska vara obehindrad.

BEGREPP SOM ANVÄNDS I ANVISNINGEN

TRAFIKLED

Allmän väg för utomstående fordons- trafik

GÅNG- OCH CYKELVÄG

Allmän led för utomstående fotgängare och/eller cyclister

ARBETSVÄG

Väg som dragits framst med tanke på fordonstrafiken på arbetsplatsen och som märkts ut i arbetsplanen.

GÅNGLED

Gångled av mer permanent karaktär för arbetsplatsens arbetstagare som märkts ut i arbetsplanen.

TILLFÄLLIGT GÅNGLED

Tillfälliga gångled som uppstår "av sig själv" till exempel till arbetsobjekten.

ORDNING OCH FÖRVARING

OBSERVATIONER

- Ordningen på varje område observeras.
- En observation för varje avfallskärl görs. Avfallskärl är till exempel avfalls- och växelflak.
- En observation görs för varje magasin för farliga ämnen. Sådana lager utgörs av till exempel bränsle- och smörjmedelsdepåer, behållare med lösningssalter samt magasin för sprängämnen.
- Vid underjordiska objekt och andra slutna utrymmen ska luftkvaliteten observeras områdesvis genom sensoriska observationer (en observation per område). Obs! Officiella mätningar ska göras med ändamålsenliga mätinstrument.
- Vid krossanläggningar, asfaltstationer och andra arbetsställen ska man genom sensoriska observationer kontrollera att dammhanteringen har skötts på ändamålsenligt sätt.

KRITERIER FÖR GODKÄNNANDE

- Allmän ordning

Ordningen och den allmänna snyggheten vid byggarbetsplatsen och stödjepunkten är god med tanke på säkerhet, miljö och kvalitet.

Det finns inget onödigt extra material eller avfall på området som inte behövs i arbetet och som utgör en säkerhetsrisk eller ett hinder för arbetet. Skadliga utsläpp såsom dammande eller nedsmutsande jord får inte spridas utanför arbetsplatsen.

Byggtillbehören och -materialen har placerats så att rörligheten eller arbetet inte försvåras och så att de inte är utsatta för skador.
- Avfallskärl

Avfallet insamlas kontrollerat. Anvisningen för hantering av avfall finns tillhanda eller placerad enligt byggarbetsplatsens anvisningar. Avfallskärlet är markerade. Avfallskärlet är hela, korrekt lastade och innehåller bara avfall enligt markeringen. Avfallet har inte spridits till omgivningen. Bland sprängämnesavfall och -förpackningar får inte finnas något annat material eller ämne.
- Förvaring och lagring av farliga ämnen

Oljor, gaser och brinnande vätskor och avfall som uppstår förvaras i hela och rena kärl. Bränsletankarna har dubbelt hölje eller skyddsbygg. Behållare med lösningssalter har inga synliga skador eller läckage. Gasflaskor förvaras i låsta burar. Flaskorna ska förvaras stående. Alla behållare och magasin är korrekt märkta.

Sprängämnen förvaras i ett godkänt, slutet och låst magasin. På laddningsplatsen får finnas endast den mängd sprängämnen som enligt sprängningsplanen omedelbart ska laddas, på arbetsplatsen endast den mängd som motsvarar behovet för en dag, om inte upplagringstillstånd har sökts för objektet. Placeringen ska vara markerad.

Ett underjordiskt upplag för explosiva varor ska placeras på så långt avstånd som möjligt från ordinarie arbetsställen och så att sprängning som utförs i området inte skadar upplaget.

Upplag med råmaterial för emulsionsladdningar ska vara markerade och låsta.
- Luftkvalitet och dammhantering

Ventilationsanordningarna (fläktar, ventilationskanaler, i tunnel fläkttuber) är hela och i skick. En ventilationskanal har placerats tillräckligt nära tunneländan. Sensoriska observationer antyder inte för mycket damm.

IBRUKTAGANDE

MVR-mätaren kan användas som verktyg för den lagstadgade veckovisa inspektionen. Arbetsplatsens arbetsledning och arbetstagarnas arbetarskyddsfullmäktig ska få utbildning i hur man använder metoden.



Resultaten i MVR-mätningen behandlas varje vecka på byggsplatsen. Man kan också fastställa en målnivå för säkerhetsindexet. Målet borde vara tillräckligt utmanande, men även möjligt att nå. Mätresultaten visas på en responstavla på en väl synlig plats (se sidan intill), där indexet uppdateras varje vecka.

Arbetsledningen och arbetstagarnas arbetarskyddsfullmäktig genomför i allmänhet inspektionerna tillsammans. Men det lönar sig även att ta med andra arbetstagare och underentreprenörers representanter enligt ett rotationssystem. Det ökar deras kunskap och motivation.

Responsen och viljan att nå det uppställda målet leder i allmänhet till att arbetsrutinerna börjar förändras och indexet stiga. Det kan dock ta flera veckor. Det lönar sig att undvika klagomål, föreskrifter och annan negativ respons utom vid entydiga och allvarliga förbrytelser och brister. Vad gäller mätningarna och responsen bör man dock samtidigt se till att det finns förutsättningar för att de överenskomna spelreglerna iakttas.

Man går igenom de observerade bristerna på blanketen för föregående inspektionsrunda och kontrollerar om de upprepas. Om möjligt verifieras åtgärdade brister under nästa inspektionsrunda.

KÄLLOR

Arbetarskyddslagen (2002/738)

Statsrådets förordning om säkerheten vid byggarbeten (205/2009)

Statsrådets beslut om val och användning av personlig skyddsutrustning i arbetet (1407/93)

Statsrådets förordning om maskiners säkerhet (400/2008)

Statsrådets förordning om säker användning och besiktning av arbetsutrustning (403/2008)

Statsrådets beslut om backningsvarnare på fordon som används i arbete (847/94)

Statsrådets förordning om säkerheten vid sprängnings- och brytningsarbeten (644/2011, 484/2016)

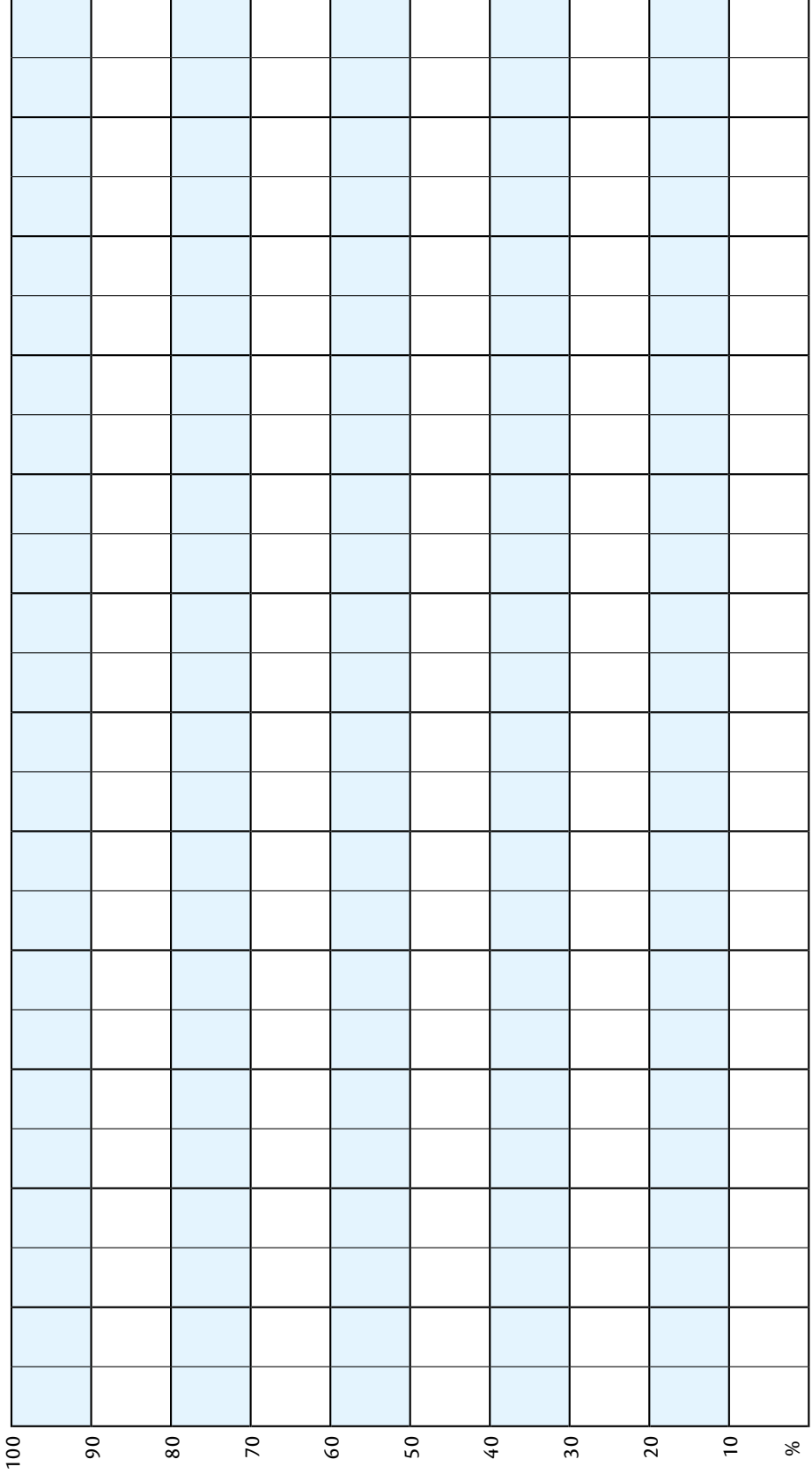
Kemikalielagen (599/2013)

Kommunala ordningsregler

Serien Liikenne tietyömaalla ("Trafiken vid vägarbetsplatser"). Trafikverket

Rakennustyöhön kuuluvan sukellustyön turvallisuusohje (23113) ("Säkerhetsanvisning för dykningsarbete vid byggarbete"). Arbetshälsoinstitutet

Liikenneviraston erikoistarkastusten työturvallisuusohje (Dnro 3761/090/2014)





DATUM _____

FÖRETAG _____

ARBETSPLATS / ARBETSNUMMER _____

GENOMFÖRD AV _____

 DATUM FÖR FÖREGÅENDE MÄTNING ____ / ____ BRISTERNA ÅTGÄRDADE

MÄTOBJEKT	RÄTT	TOT.	FEL	TOT.
1. ARBETE OCH BRUK AV MASKINER • ANVÄNDNING AV SKYDDSUTRUSTNING OCH RISKTAGANDE				
2. UTRUSTNING • ARBETSMASKINER OCH LYFTANORDNINGAR • MINDRE UTRUSTNING • STÄLLNINGAR, BOCKAR, STEGAR, GÅNGBROAR, TRAPPOR • ELEKTRIFIERING • BELYSNING • ANORDNING FÖR EMULSIONSLADDNING • RÄDDNINGSCONTAINER				
3. SKYDD OCH RISKOMRÅDEN • FALLSKYDD • RASRISK • MASKINRISKOMRÅDEN				
4. VÄGAR OCH GÅNGLEDER • EXTERN TRAFIK OCH GÅNG- OCH CYKELTRAFIK • ARBETSVÄGAR • GÅNGLEDER • ORGANISERING AV EVAKUERING				
5. ORDNING OCH FÖRVARING • ALLMÄN ORDNING • AVFALLSKÄRL • FÖRVARING OCH LAGRING AV FARLIGA ÄMNER • LUFTKVALITET OCH DAMMHANtering				
	RÄTT TOT:		FEL TOT:	

$$\text{MVR-TASO} \frac{\text{RÄTT (ST)}}{\text{RÄTT + FEL (ST)}} \times 100 = \text{---} \times 100 = \text{---} \%$$

BRISTER	ANSVAR	ÅTGÄRDSDATUM

ARBETSGIVARENS REPRESENTANT _____

ARBETSTAGARNAS REPRESENTANT _____

MÄTOBJEKT	ANTAL OBSERVATIONER	KRITERIER FÖR GODKÄNNANDE
1. Arbete och bruk av maskiner <ul style="list-style-type: none"> ANVÄNDNING AV SKYDDSTRUSTNING OCH RISKTAGANDE 	<ul style="list-style-type: none"> en för varje arbetstagare, inklusive maskinförare. Också underentreprenörernas arbetstagare, mätare, planerare osv. 	<ul style="list-style-type: none"> arbetstagaren använder nödvändig personlig skyddsutrustning tar inga onödiga risker (t.ex. fallrisk, en maskins olämplighet för ett arbete, riskabel maskinanvändning) och orsakar inte fara för andra
2. Utrustning <ul style="list-style-type: none"> ARBETSMASKINER OCH LYFTANORDNINGAR MINDRE UTRUSTNING STÄLLNINGAR, BOCKAR, STEGAR, GÅNGBROAR OCH TRAPPOR ELEKTRIFIERING BELYSNING ANORDNING FÖR EMULSIONSLADDNING RÄDDNINGSCONTAINER 	<ul style="list-style-type: none"> en för varje arbetsmaskin jämte utrustning, inklusive arbetsplattform en för varje verktygsmaskin, (cirkelsåg, lyftredskap, svetsutrustning, vibratorplatta, vinkelslip) en för varje konstruktion en observation för varje plattform av fasadställning en för varje central (> 16 A) och kabel (> 240 V) en observation för varje kabeldragning på området en observation av belysningen på området när belysning behövs en observation för anordningen för emulsionsladdning en observation för varje räddningscontainer 	<ul style="list-style-type: none"> maskinernas allmänna skick är gott och de är helt i funktionskick för utrustningens del observeras tekniskt skick, fästen i fordonet, synlighet och varningsanordningar och -markeringar arbetsplattformen är tillräckligt bärande och jämn gott allmänskick och uppfyller maskinspecifika säkerhetsbestämmelser stöd, fundament, förankring pålitlig skyddsräcken (3 ledare), vid behov skyddstak uppgången till ställningar (inkl. mobila ställningar) ska bestå av trappor, lejdare eller stegar eller annan uppgång enligt bruksanvisningen bockar ska vid behov ha en konstruktion som förhindrar felsteg elcentraler och kablar ändamålsenligt placerade, vid behov skyddade samt i övrigt hela och i gott skick tillräcklig allmän- och arbetsbelysning på området gott allmänskick, inga läckor i anordningen. containerdörren ska vara olåst och tillträde till containern ska vara obehindrat
3. Skydd och riskområden <ul style="list-style-type: none"> FALLSKYDD RASRISK MASKINRISKOMRÅDEN 	<ul style="list-style-type: none"> observation av alla fria kanter eller öppningar på området, där fallskydd behövs för alla ställen med rasrisk (schaktgropar, mark, tunneltak) för varje maskin 	<ul style="list-style-type: none"> fallskydd måste finnas från och med 2 meters höjd skyddsräcken (3 ledare) schaktgropar har ändamålsenliga stöd, berg har förstärkts med bultning/sprutbetong eller skrotats, slänter om det inte behövs stödkonstruktioner, isolering av farliga områden, upplag för jordmassor på över 2 meters avstånd från kanten arbetsmaskiner ska befinna sig på tillräckligt avstånd från andra arbetstagare, schaktkanter och trafik. Maskinen och området vid den ska förses med nödvändiga varningsmärken.
4. Vägar och gångleder <ul style="list-style-type: none"> EXTERN TRAFIK OCH GÅNG- OCH CYKELTRAFIK ARBETSVÄGAR GÅNGLEDER ORGANISERING AV EVAKUERING 	<ul style="list-style-type: none"> en för varje ställe där allmänna vägar eller gång- och cykelvägar påverkas separat observation för varje trafikmärke och trafikregleringsanordning arbetsvägen observeras som ett område om den är kort. I annat fall delas den in i flera områden en för varje gångleden på området en för varje utrymningsväg 	<ul style="list-style-type: none"> trafiken säkert organiserad, om trafikarrangemang informeras med varningsmärken och -blinkers, passerrutorna har märkts ut med tydliga informationsskyltar och t.ex. trafikregleringsanordningar, farliga områden har isolerats och tillträdet till arbetsplatsen har avspärrats för utomstående trafikarrangemangen följer anvisningarna. Trafikregleringsanordningarna och -märkena är synliga och rena arbetsvägarna är i tillräckligt gott skick med tanke på ändamålet. Nödvändiga trafikmärken är på plats och tillträde till farliga områden är avspärrat. gånglederna är i tillräckligt gott skick med tanke på ändamålet, tillträde till farliga ställen avspärrat vid underjordiska brytningsarbeten ska utrymningsvägarna vara utmärkta och passagen ska vara obehindrad
5. Ordning och förvaring <ul style="list-style-type: none"> ALLMÄN ORDNING ÄVFALLSKÄRL FÖRVARING OCH LAGRING AV FARLIGA ÄMNEN LUFTKVALITET OCH DAMMHANtering 	<ul style="list-style-type: none"> en för varje område för varje kärl för varje förråd för farliga ämnen (t.ex. bränsle och sprängmedel, behållare med lösningsalter) vid underjordiska objekt och andra slutna utrymnen områdesvis (en observation per område) 	<ul style="list-style-type: none"> inget avfall som inte hör till arbetsfasen bra ordning med avseende på säkerhet och kvalitet, jord sprids inte i omgivningen/dammhantering ändamålsenligt skött rent kring avfallskärl, rätt lastat och sorterat. oljor, gaser och brinnande vätskor och avfall som uppstår förvaras i hela och rena kärl sprängmedel i låsta, lagenliga magasin behållare med lösningsalter har inga synliga läckage upplag med råmaterial för emulsionsladdningar markerade och låsta. Ventilationsanordningarna (fläktar, ventilationskanaler, i tunnel fläkttuber) är hela och i skick sensoriska observationer antyder inte för mycket damm

BRISTER SOM KRÄVER OMEDELBARA ÅTGÄRDER OCH ANDRA RISKFAKTORER ÄN DE SOM NÄMNS PÅ BLANKETTEN SKA ANGES I FÄLTET BRISTER

FÖRTECKNING ÖVER OBJEKT FÖR UNDERHÅLLSINSPEKTION PÅ MARKBYGGNADSRBETSPLATS

1. PERSONALUTRYMMEN

- inkvarteringslokaler
- måltidslokaler
- omklädningsrum och förvaringsutrymmen
- tvätt- och torkrum
- wc- och sanitära utrymmen
- lokalernas placering på arbetsplatsen

2. ÄRBEVSVÄGAR OCH TRAFIKARRANGEMANG

- gång- och cykeltrafik samt tung trafik
- trafikmärken, körhastighet
- belysning
- risker vid backning med fordon
- plogning/sandning
- mötesplatser på smal väg

3. ARBETSPLATSBELYSNING

- allmän belysning
- arbetsbelysning
- belysningens placering
- lampornas skick och renhet
- bländning, belysningskillnader
- kablarnas placering

4. HÄLSOFARLIGA ÄMNER

- damm, gaser, ångor, lösningsmedel
- luftväxling, ventilation
- säkerhetsdatablad
- lagring av ämnen

5. BULLER OCH VIBRATIONER

- val och placering av maskiner
- bekämpningsmetoder
- personlig skyddsutrustning
- varnings skyltar

6. LAGER FÖR FARLIGA ÄMNER

- brännbara material
- brännbara vätskor, gasol (flytgas)
- lager och förvaringsplatser för explosiva varor
- lagrens placering
- varnings- och anvisnings skyltar

7. SVETSUTRUSTNING OCH SVETSARBETEN

- el- och gasutrustning
- jordningar
- transport och lagring av gasflaskor
- slangar, kopplingar, mätare
- bakslagsventiler, eldskydd
- asbesthandske
- personlig skyddsutrustning

8. FÖRSTA HJÄLPEN-BEREDSKAP

- första hjälpen-utrustning
- meddelande- och informationsskyltar
- nödnummer
- livräddningsutrustning (livbojar, båt)

9. BRANDSKYDD

- utrustning för inledande släckning
- utrymningsvägar
- nödnummer

10. MINDRE MASKINER

- slipmaskiner
- slipskivans skick och lämplighet
- stödfjänsar, sliputrustning
- skydd för slipskivan
- dammskylning
- personlig skyddsutrustning
- brandfara, varningsskyltar
- bultpistoler
- underhåll, årsgranskningar
- bruksanvisningar, användare
- laddningar, provsprängningar
- huvud-, ögon- och hörselskydd
- varningstavlor
- övriga mindre maskiner

- bormaskiner, kompressorer
- betongblandare, vibratorplattor
- stålbockningsmaskiner

11. MANUELLA VERKTYG

- hammare, släggor, pikmejslar
- knivar, yxor, sågar
- saxar, tänger, mejslar

12. MOBILKRANAR

- förarens behörighet
- ibruktagandekontroll har gjorts: protokoll
- markens bärighet
- stödben, markplattor
- maskinens lyftkapacitet, begränsningar
- lyftredskap
- lastpackarnas behörighet
- personlyft (se SRB 1099/1995)

13. ÖVRIGA LYFTANORDNINGAR

- taljor, vinschar
- personliftrar
- lastkranar, truckar
- lyftkapacitet, lämplighet
- ibruktagandekontroll har gjorts

14. LYFTREDSKAP

- ställinor, kättinglängor
- lyftremmar, lyftsaxar, lyftgripar
- lyftkrokar, schacklar, replås
- lyftkärl, lyftlådor
- lastmarkeringar, lasttabeller
- förvaring, lagring
- ibruktagandekontroll har gjorts

15. GRÄVMASKINER OCH GRÄVARE

- maskinernas skick
- skyddsavstånd
- användning vid lyftarbeten (lyftkrok, lyftkapacitet jämfört med belastningstabell, säkerhetsbestäm-melser, lyftredskap)

16. PÅLNINGSMASKINER

- maskinernas skick
- markens bärighet

17. ÖVRIGA SCHAFTMASKINER

- maskinernas skick

18. MASKINER OCH UTRUSTNING PÅ

BRYTNINGSARBETSPLATSEN

SKICKET HOS FÖLJANDE MASKINER OCH UTRUSTNING KONTROLLERAS

- borr- och tryckluftsutrustning
- laddnings- och tändningsutrustning
- slipmaskin
- saxbord
- oregistrerade fordon
- transportutrustning för sprängsten
- utrustning för sprutbetongering och skrotning
- lastmaskiner
- tillverkningsplats och utrustning för AN-olja

19. ELEKTRISK UTRUSTNING PÅ ARBETSPLATSEN

- skyddsavstånd
- huvudcentralens placering, kablar
- skyddsklasser
- kablarnas skick, avvattningsutrustning

20. STÄLLNINGAR, ARBETSBOCKAR

- underlag
- normenlig/specialkalkyler
- belastning
- gångleder, skyddsräcken
- kontroller, ställningskort, protokoll

21. ARBETSPLATTFORMAR

- räcken, skydds nät
- skydd vid öppningar

- avspärningar
- säkerhetssele jämte linor

22. GÅNGLEDER

- skyddsavstånd, fallande och vältande föremål
- skyddstak, skyddsvägg
- halkningsriser, sandning
- märkningar, underhåll

23. TRAPPOR/STEGAR

- skick och lämplighet
- underhåll, belysning

24. SCHAFT

- stöd
- slänter (utsprång, block, stenar)
- grävmassors läge
- skyddsräcken
- gångleder
- vägar
- varningsblinkers
- trafikarrangemang

25. BRYTNINGS- OCH SPRÄNGNINGSARBETEN

- gångleder och utrymningsvägar
- dammbekämpning
- lager och förråd för explosiva varor (se punkt 6. Lager för farliga ämnen)
- transport av explosiva varor
- övervakning av kvaliteten på andningsluften i underjordiska utrymmen
- varning för explosioner
- underjordiska utrymmen
 - ventilation
 - tak (skrotning, bultning, sprutbetongering)
 - skydd för tunnelymning
 - arbetshygieniska mätningar (föroreningar i luften, strålning osv.)

26. BETONGARBETEN

- formarbeten, armering, betongering
- lager för form-, stål- och trävaror
- betongsilon
- arbets- och skyddsställningar
- betongeringsmetoder
- gångleder, belysning
- formolja, uppvärmningsmetoder

27. ELEMNTARBETEN

- lagring, lyft
- fallskydd
- elementstöd, svetsningar

28. LAGER OCH LAGEROMRÅDEN

- materiallager
- underentreprenörers lager
- lagerskjul

29. UNDERENTREPRENADARBETEN

30. PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

- skyddshjälm med hakrem
- synlig klädsel enligt standard (EN471 eller EN20471)
- hörsel- och ögonskydd
- andningskydd
- säkerhetsstövlar
- säkerhetssele jämte linor, fästen
- övriga skydd
- skyddens skick och underhåll
- användning av skyddsutrustning

31. ÖVRIGA OBJEKT

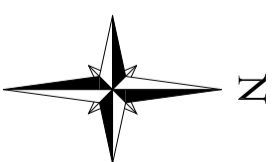
MVR-Mätaren

utvecklades i slutet av 1990-talet i anslutning till Nylands arbetarskyddstävling. För innehållet ansvarade Timo Pinomäki från Nylands arbetarskyddsdistrikt, Juha Salminen från SalmiCon Oy och Heikki Laitinen från Arbetshälsoinstitutet. Det här är den fjärde uppdaterade versionen av MVR-mätaren. Uppdateringen sköttes av INFRA rf:s arbetarskyddskott och av experterna på INFRA rf:s underhållsavdelning och bergschaktavdelning.

INFRA RY
Unioninkatu 14
00130 Helsinki
puh. 09 12 991
www.infra.fi

TYÖTERVEYSLAITOS
Topeliuksenkatu 41
00250 Helsinki
puh. 030 4741
www.ttl.fi

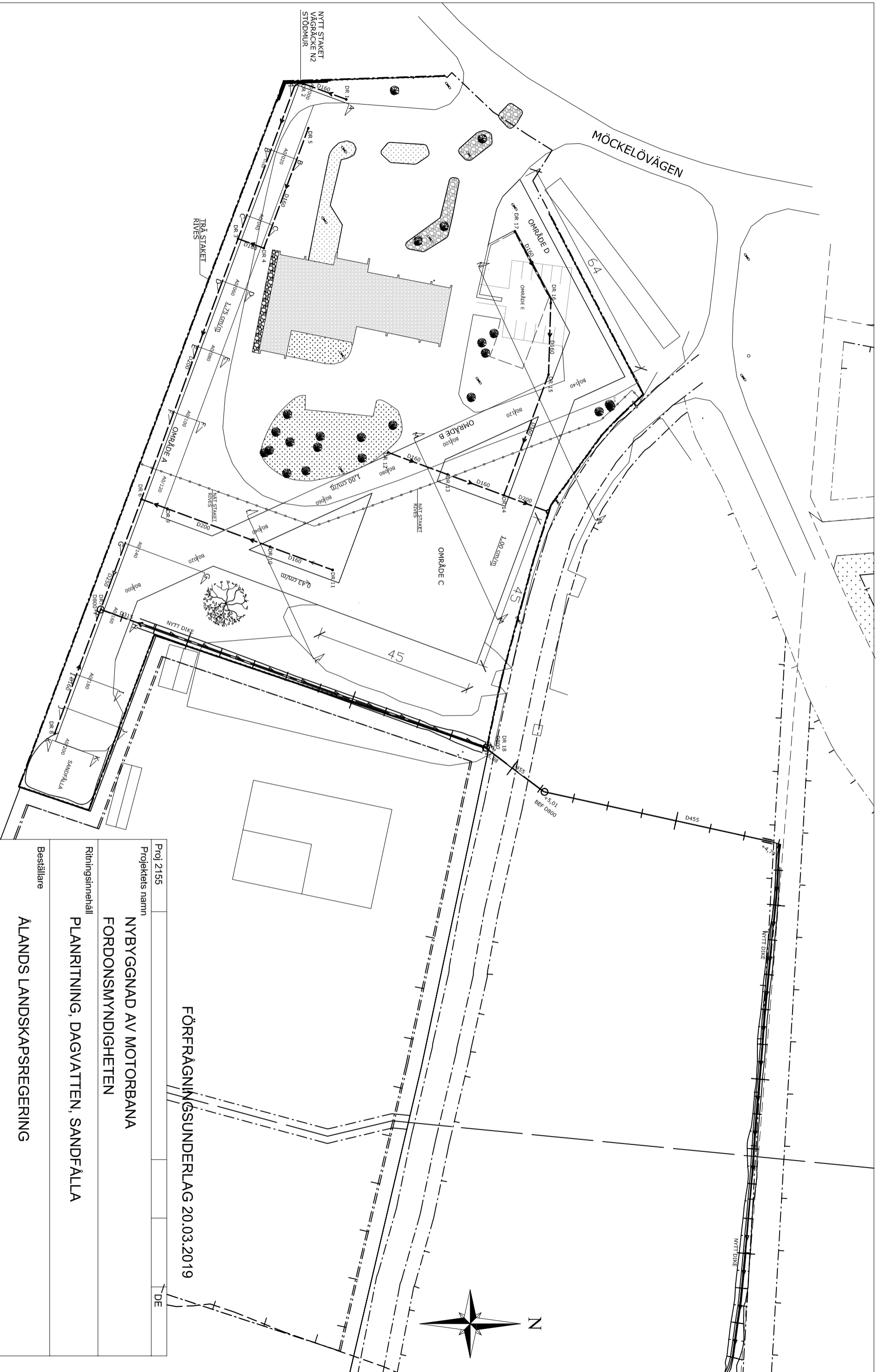
ISBN 978-951-96698



FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG 20.03.2019


Proj 2155	DE
Projektets namn NYBYGGNAD AV MOTORBANA FORDONSMYNDIGHETEN	
Ritningsinnehåll PLANRITNING, DAGENS FÖRHÅLLANDEN	
Beställare ÅLANDS LANDSKAPSREGERING	
Ritlat	Dan Engblom
Granskat	
Datum	20.03.2019
Adress	Karbjölevägen 16
Telefon	040-5265467
Ritning nr:	E2155-10-01
Skala:	A3=1:1000 A1=1:500





FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG 20.03.2019

Proj 2155	DE
Projektets namn NYBYGGNAD AV MOTORBANA FORDONSMYNDIGHETEN	
Ritningsinnehåll PLANRITNING, DAGVATTEN, SANDFÄLLA	
Beställare ÅLANDS LANDSKAPSRÄGGERING	



Ritlat Dan Engblom

Granskat 20.03.2019

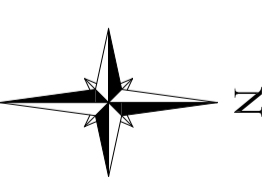
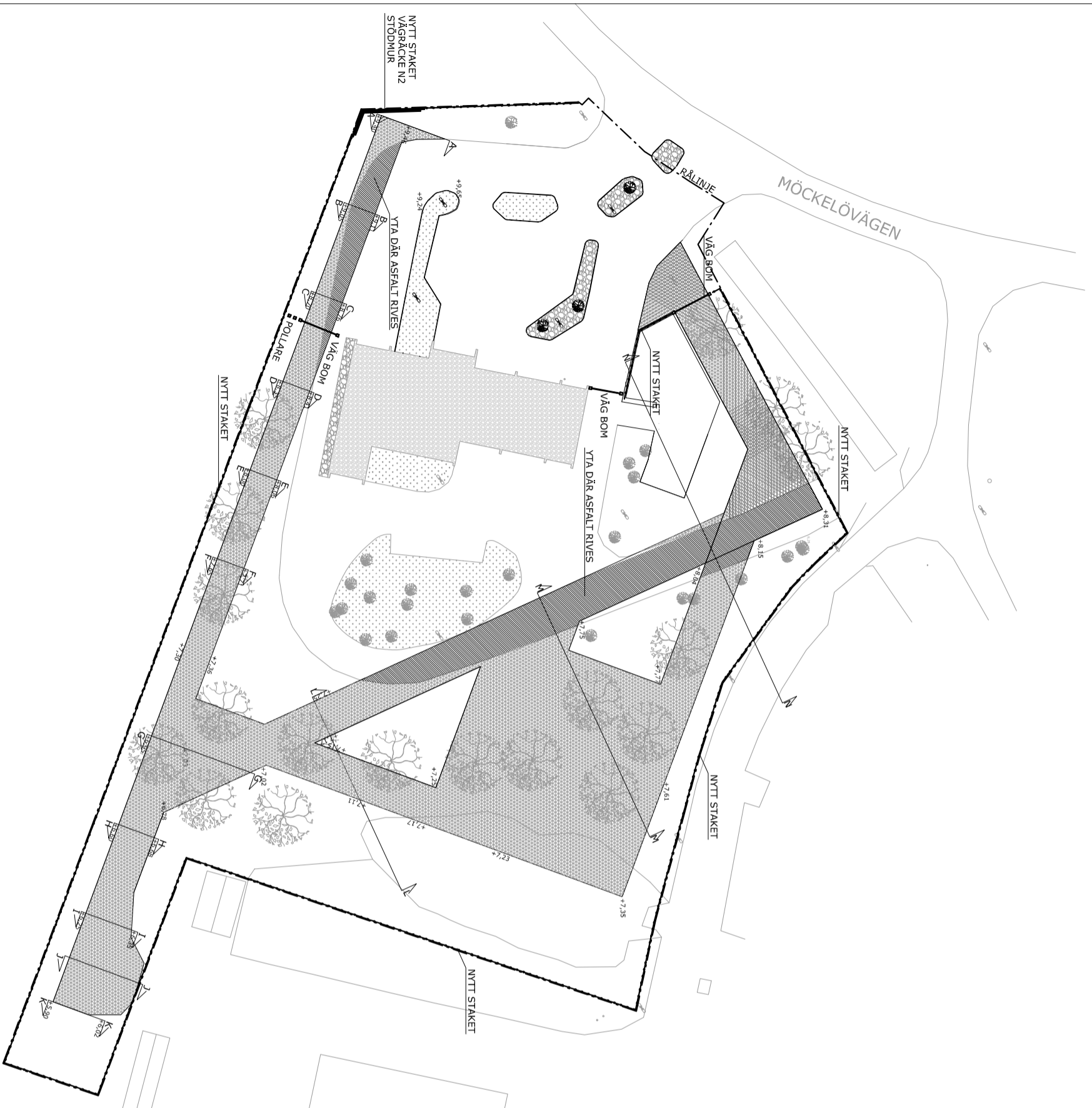
Datum 20.03.2019

Adress Karbjölevägen 16

Telefon 040-5265467

Ritning nr:
E2155-10-02

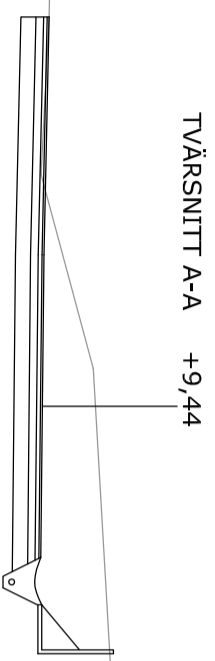
Skala:
A3=1:1000
A1=1:500



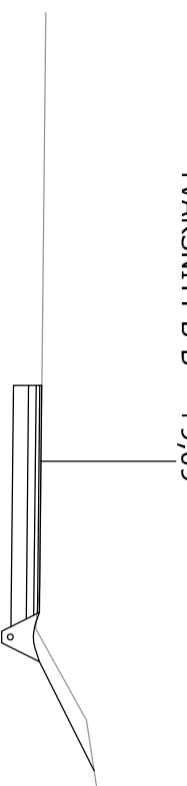
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG 20.03.2019

Proj 2155	DE
Projektets namn NYBYGGNAD AV MOTORBANA FORDONSMYNDIGHETEN	
Rättningsinnehåll PLANRITNING, NYA BELAGDA YTOR, NYTT STAKET	
Beställare ÅLANDS LANDSKAPSRÄGGERING	
Ritlat	Dan Engblom
Granskat	
Datum	20.03.2019
Adress	Karbjölevägen 16
Telefon	040-5265467
Ritning nr:	E2155-10-03
Skala:	A3=1:1000 A1=1:500

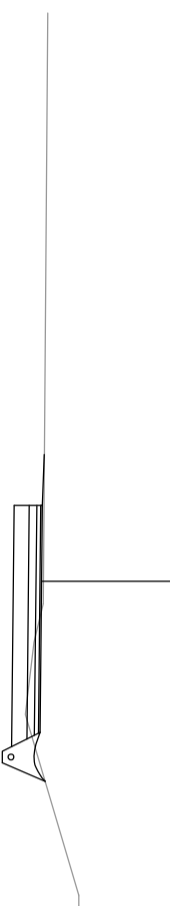




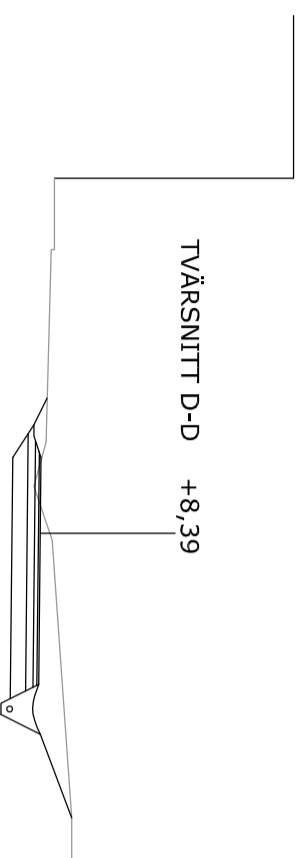
TVÄRSNITT A-A +9,44



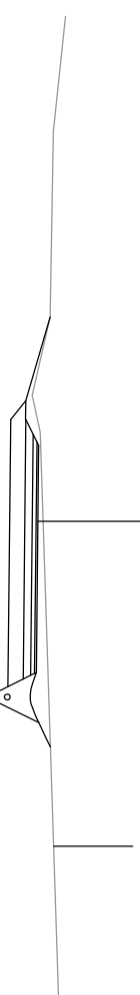
TVÄRSNITT B-B +9,09



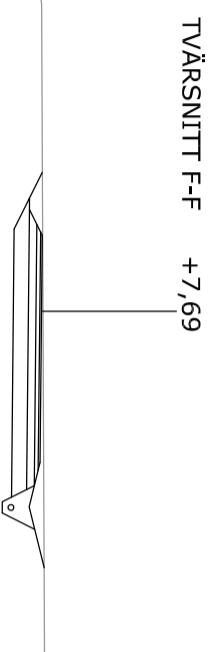
TVÄRSNITT C-C +8,74



TVÄRSNITT D-D +8,39



TVÄRSNITT E-E +8,04



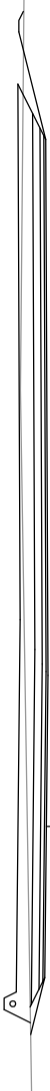
TVÄRSNITT F-F +7,69

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG 20.03.2019

Proj 2155				DE
Projektets namn NYBYGGNAD AV MOTORBANA FORDONSMYNDIGHETEN				
Ritningsinnehåll TVÄRSNITT A - A --> F - F				
Beställare ÅLANDS LANDSKAPSRÄGGERING				
Ritlat	Dan Engblom	Ritning nr:	E2155-30-01	
Granskat		Skala:	1:200	
Datum	20.03.2019			
Adress	Karbjölevägen 16			
Telefon	040-5265467			



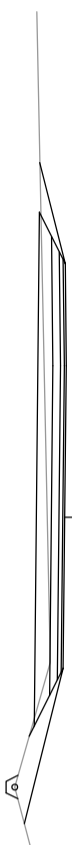
TVÄRSNITT G-G +6,98



TVÄRSNITT H-H +6,64



TVÄRSNITT I-I +6,29



TVÄRSNITT J-J +6,29



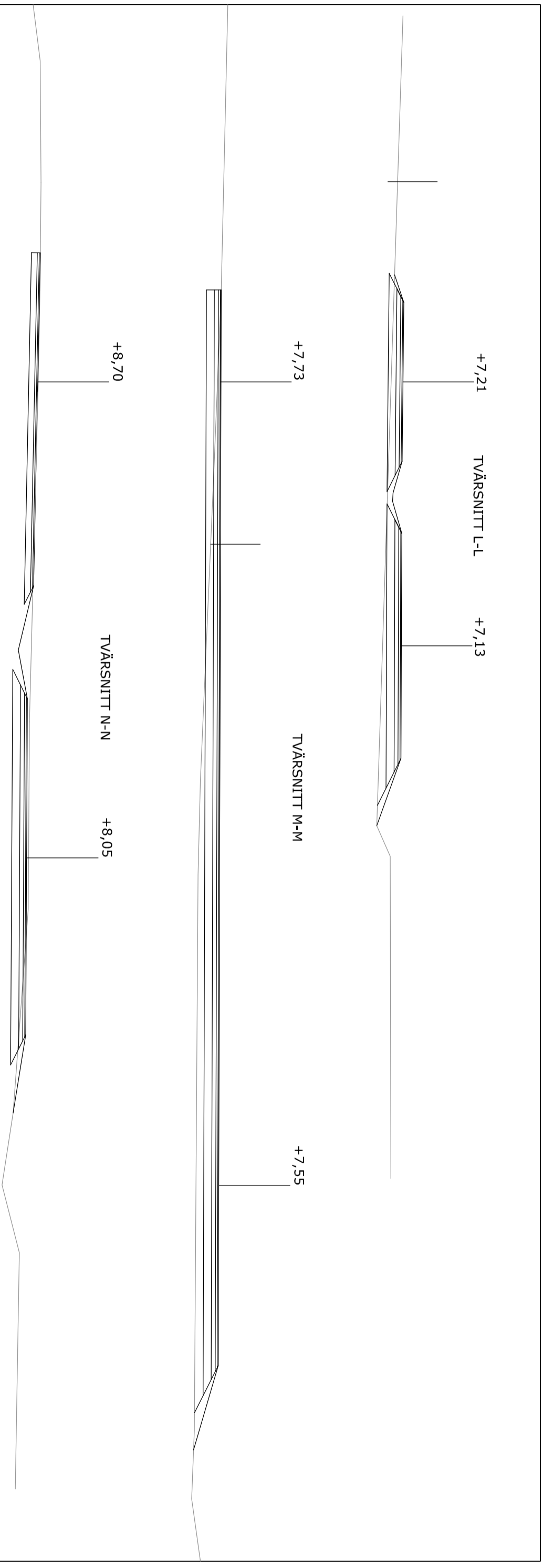
TVÄRSNITT K-K +5,94



FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG 20.03.2019

Proj 2155				DE
Projektets namn NYBYGGNAD AV MOTORBANA FORDONSMYNDIGHETEN				
Ritningsinnehåll TVÄRSNITT G - G --> K - K				
Beställare ÅLANDS LANDSKAPSRÄGGERING				
Ritlat	Dan Engblom	Ritning nr:	E2155-30-02	
Granskat		Skala:	1:200	
Datum	20.03.2019			
Adress	Karbjövägen 16			
Telefon	040-5265467			





FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG 20.03.2019

Proj 2155				DE
Projektets namn NYBYGGNAD AV MOTORBANA FORDONSMYNDIGHETEN				
Ritningsinnehåll TVÄRSNITT L - L --> N - N				
Beställare ÅLANDS LANDSKAPSRÄGGERING				
Ritlat	Dan Engblom	Ritning nr:	E2155-30-03	
Granskat		Datum	20.03.2019	
Adress	Karbjövägen 16	Skala:	1:200	
Telefon	040-5265467			





Industristängsel

Avgränsning / Flätverk

Flätverksstängsel av högsta kvalitet bestående av nät, stolpar och stag. Industristängsel levereras som standard i näthöjd 2000 mm, med en maskstorlek på 50x50 mm. Nätet monteras på stolpar i anpassade utföranden och förses med tre rader taggtråd på toppen ovanför nätet.

Industristängselsystemet är anpassat till Heras grindar i slag-, skjut- och vik- grindsutförande men lämpar sig även väl för säkerhetshöjande komplement som exempelvis elstängsellarm.

Heras industristängsel följer reglerna för mekaniskt inbrotts-skydd SSF 200:3.

- **Heras flätverksstängsel för industrifastigheter uppfyller höga krav på säkerhet, funktionalitet och livslängd.**

Exempel



Förzinkat utförande



Flätverksstängsel



Svartlackerat utförande

Tekniska specifikationer

Nät

Nät tillverkas som standard i höjd 1500 mm upp till 4000 mm, med maskstorlek 50x50 mm. Andra maskstorlekar kan levereras mot förfrågan, från 20x20 mm upp till 60x60 mm. Förzinkat nät har som standard en tråddimension på 3,0 mm. Plastat nät har en yttre tråddimension på 3,0 mm och en kärntråd på 2,5 mm.

Stolpar

Heras stängselstolpe "Wupperman" är en stålstolpe med en unik ytbehandling.

I standardutförande tillverkas mellanstolpar i dimension 50x50 mm. Hörn- och ändstolpar i dimension 50x50 mm alternativt 60x60 mm, eller anpassat efter speciella förhållanden.

Stag

Stag levereras i dimension \varnothing 44 mm i längder om 3500 mm.

Överklättringsskydd

Överklättringsskydd består som standard av tre rader taggtråd på toppen ovanför nätet. Kan även förses med specialtaggtråd typ concertina.

- Andra utföranden mot förfrågan.

Färgalternativ

- Levereras som standard i förzinkat utförande, alternativt förzinkat och lackerat i
- mörkgrönt (RAL6005), olivgrönt (RAL6013) eller svart (RAL9005).
- Andra RAL-färger mot förfrågan.