

## Protokoll fört vid enskild föredragning

Infrastrukturavdelningen  
Vägnätsbyrån, I3

Beslutande  
Minister  
Camilla Gunell

Föredragande  
Bro- och hamningenjör  
Anders Sundblom

Justerat  
Omedelbart

---

### Nr 32

Entreprenad: Renovering av Skinnarskärsbron  
ÅLR 2025/2680

#### Beslut

Ålands landskapsregering beslöt begära in anbud på renovering av Skinnarskärsbron i Brändö kommun, enligt anbudsfrågan i **bilaga 1, I325E32**.

Upphandlingen genomförs i enlighet med 4 § som ett förenklat förfarande enligt Ålands landskapsregerings beslut (2019:113) gällande vissa upphandlingar.

Upphandlingen med tillhörande anbudshandlingar kommer att publiceras på landskapsregeringens elektroniska upphandlingsverktyg [www.e-avrop.com](http://www.e-avrop.com) och på hemsidans elektroniska anslagstavla [www.regeringen.ax/anslagstavla](http://www.regeringen.ax/anslagstavla) samt i Tidningen Åland och Nya Åland.

Kostnaderna påförs anslag 976000, infrastrukturinvesteringar.

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

#### Motivering

Skinnarskärsbron är i stort behov av renoveringsåtgärder för att förlänga bronns livslängd.

Det beräknade värdet för upphandlingen överstiger inte det av Europeiska kommissionen fastställda tröskelvärdet om 5 538 000 euro vid tidpunkten för annonseringen, vilket medför att upphandlingen genomförs enligt Ålands landskapsregerings beslut (2019:113) gällande vissa upphandlingar.

## **Bakgrund**

Infrastrukturavdelningen ansvarar för drift och underhåll av det åländska trafiksystemet som består av allmän väg, gång- och cykelväg, broar, hamnar och färjefästen samt bryggor. Reinvesteringar i broar är en förutsättning för att i framtiden kunna tillgodose det åländska samhällets transportbehov. Renoveringen av Skinnarskärsbron måste genomföras för att säkerställa ett fortsatt säkert och fungerande trafiksystem.

---

# 0.1 Anbudsbegäran

## RENOVERING SKINNARSKÄRSBRON

Dnr: ÅLR 2025/2680  
Handlingsnummer: 01

Datum: 2.4.2025

PB 1060, AX-22111 Mariehamn

[registrator@regeringen.ax](mailto:registrator@regeringen.ax)

+358 18 25 000

[www.regeringen.ax](http://www.regeringen.ax)

## Innehåll

1	Allmänt om upphandlingen .....	3
1.1	Upphandlingens omfattning och innehåll .....	3
1.2	Upphandlingsform.....	3
1.3	Annonsering.....	3
1.4	Upphandlingens innehåll.....	3
1.5	Avtalsperiod och entreprenadtid.....	3
1.6	Upphandlande enhet.....	4
1.7	Ansvarig för upphandlingen.....	4
2	Krav på anbudsgivaren (kvalifikationskrav).....	4
2.1	Ekonomisk och finansiell ställning .....	4
2.1.1	Rating .....	4
2.1.2	Omsättning .....	5
2.2	Teknisk prestanda och yrkesmässiga kvalifikationer .....	5
2.2.1	Referensuppdrag .....	5
2.2.2	Kompetens .....	5
2.3	Miljöarbete .....	6
2.4	Kvalitetsarbete.....	6
2.5	Arbetsmiljöarbete .....	6
3	Uteslutningsgrunder .....	6
3.1	Sanktioner .....	6
3.2	Bevis och utredningar .....	7
4	Särskilda bestämmelser .....	8
5	Bedömning av anbuderna .....	8
5.1	Ekonomiskt mest fördelaktiga anbudet.....	8
5.2	Motivering till val av anbudsgivare med lägsta pris .....	8
5.3	Prisuppgifter.....	9
6	Regler för upphandling och anbud.....	9
6.1	Anbudets form och innehåll .....	9
6.2	Anbudslämnande .....	9

---

6.3	Anbudets giltighetstid.....	9
6.4	Frågor och svar under anbudstiden .....	9
6.5	Reservationer och alternativa anbud (sidoanbud).....	10
6.6	Ersättning för anbud .....	10
6.7	Helt eller delat anbud.....	10
6.8	Tilldelningsbesked (delgivning av beslut) .....	10
6.9	Avslutad upphandling och tecknande av avtal .....	10
6.10	Allmänna handlingars offentlighet och sekretess.....	10
6.11	Anbudsgivaren och eventuella underleverantörer .....	10
6.12	Deltagande i upphandlingen i grupp och utnyttjande av andra enheters kapacitet.....	11
6.13	Avbrytande av upphandling .....	11

# 1 Allmänt om upphandlingen

## 1.1 Upphandlingens omfattning och innehåll

Ålands landskapsregering inbjuder härmed anbudsgivare att delta i upphandling som omfattar en utförande entreprenad för renovering av Skinnarskärsbron i Brändö kommun där Ålands landskapsregering genom Infrastrukturavdelningen är väghållare.

Upphandlingen består av betongreparationer, utbyte av övergångskonstruktioner och förnyande av tätskikt och beläggning.

## 1.2 Upphandlingsform

Det beräknade värdet på upphandlingen uppgår till ca 600 000 euro exklusive moms.

Det beräknade värdet för upphandlingen understiger det av Europeiska kommissionen fastställda tröskelvärdet, om 5 538 000 euro, för byggnadsentreprenader. Upphandlingen genomförs därför genom ett förenklat förfarande enligt Ålands landskapsregerings beslut (ÅFS 2019:113) gällande vissa upphandlingar.

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 pris lämnas i anbudet.

## 1.3 Annonsering

Upphandlingsdokumenten inklusive bilagor är tillgängliga elektroniskt på e-Avrop <https://www.e-avrop.com/portaler/Alandsportalen/Default.aspx>

## 1.4 Upphandlingens innehåll

Upphandlingsdokumenten består av dokument listade i "Bilaga 1 handlingsförteckning FU".

Anbudsgivaren ansvarar för att denne erhåller ett fullständigt förfrågningsunderlag.

## 1.5 Avtalsperiod och entreprenadtid

Entreprenaden påbörjas efter att kontrakt tecknats och startmöte hållits enligt entreprenadprogrammet punkt AFC.331. Entreprenadtiden definieras i entreprenadprogrammet punkt AFC.4.

## 1.6 Upphandlande enhet

Upphandlande enhet är:

Ålands landskapsregering  
Infrastrukturavdelningen, Vagnätsbyrån  
FO Nr 0145076–7  
PB 1060  
AX-22 111 Mariehamn, Åland, Finland

## 1.7 Ansvarig för upphandlingen

Namn: Anders Sundblom  
Telefon +358 18 25 145  
E-post: [anders.sundblom@regeringen.ax](mailto:anders.sundblom@regeringen.ax)

Observera att frågor som rör anbudshandlingarna ska ställas via e-Avrop.

## 2 Krav på anbudsgivaren (kvalifikationskrav)

Nedan listas obligatoriska krav på anbudsgivaren. Innan upphandlingskontraktet ingås begär den upphandlande enheten in intyg och utredningar som styrker att anbudsgivaren uppfyller de ställda kraven.

### 2.1 Ekonomisk och finansiell ställning

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

#### 2.1.1 Rating

Anbudsgivaren ska ha minst kreditbetyg A enligt Dun & Bradstreets trippel A ratingsystem i Norden eller riskindikator 1 eller 2 enligt Dun & Bradstreet Rating utom Norden eller minst risknivå 40 enligt Creditsafe eller minst A+ enligt Asiakastiето Rating Alfa.

Intyget ska lämnas på begäran och får vara högst tre (3) månader gammalt, räknat från sista dagen att lämna anbud.

Ifall den upphandlande enhetens krav på kreditbetyg inte uppfylls kommer den upphandlande enheten att göra en individuell bedömning av anbudsgivarens ekonomiska förhållanden för att se om anbudsgivaren på annat sätt kan visa en ekonomisk ställning som motsvarar kravet.

Bedömningen kan innefatta kontroll av kassalikviditet, soliditet, betalningsanmärkningar, att det aktuella företagens revisor eller bank kontaktas mm. Anbudsgivaren ska på den upphandlande enhetens begäran lämna in underlag för bedömningen samt får själv åberopa andra lämpliga bevis.

## 2.1.2 Omsättning

Anbudsgivarens medelårsomsättning ska vara minst 1 000 000 euro/år beräknat som ett medeltal för de senaste tre årens fastställda bokslut. Om anbudsgivaren är ett konsortium gäller kravet konsortiets sammantagna medelårsomsättning.

Om anbudsgivaren verkat i mindre än tre år ska medelårsomsättningen under verksamma år vara minst 1 000 000 euro per år.

## 2.2 Teknisk prestanda och yrkesmässiga kvalifikationer

Anbudsgivaren ska ha teknisk prestationsförmåga och yrkesmässiga kvalifikationer för att fullfölja uppdraget.

### 2.2.1 Referensuppdrag

Anbudsgivaren ska lämna tre (3) referensuppdrag. Referensuppdragen ska avse byggnadsentreprenader som denna upphandling avser.

För nystartade företag eller företag som saknar referenser, ska referenser i stället lämnas för de personer som kommer att ansvara för uppdragets genomförande och är anställda i företaget vid anbudslämnandet.

Referensuppdragen ska vara slutförda senare än 1.1.2020.

Följande krav ställs på anbudsgivarens referensuppdrag:

- Samtliga uppdrag ska anbudsgivaren ha varit huvudentreprenör.
- Samtliga uppdrag ska ha varit byggnadsentreprenad.
- Minst ett av uppdragen ska ha innehållit betongarbeten.

Anbudsgivaren ska lämna redogörelse om referensens namn, uppdragets tidsperiod, omfattning och innehåll, kontaktperson och kontaktuppgifter. Anbudsgivaren ansvarar för att referenspersonerna är vidtalade. Referenserna kan komma att kontaktas efter sista anbudsdag för att bekräfta uppdragen. Anbudsgivaren ska fylla i uppgifterna i bilaga 04 *referensformulär* och bifogas anbudet.

### 2.2.2 Kompetens

Anbudsgivaren ska säkerställa att samtliga personer som kommer att ha direktkontakt med den upphandlande enheten behärskar svenska språket, i tal och i skrift.

Alla huvudansvariga och deras ersättare ska ha minst fem (5) års erfarenhet av arbete inom kompetensområdet. Huvudansvarig Platschef/Ansvarig arbetsledare eller Huvudansvarig Arbetschef/Projektchef ska ha examen från en gymnasieingenjörs-, mellaningenjörs- eller högskoleutbildning med inriktning mot bygg eller anläggning. Eller motsvarande utbildning med inriktning bygg eller anläggning.



Huvudansvariga ska ha minst fem (5) års erfarenhet av arbete inom kompetensområdet på den position i organisationen som avses.

Till centrala personer räknas:

- A. Huvudansvarig arbetschef/Projektchef
- B. Huvudansvarig platschef/Ansvarig arbetsledare

Anbudsgivaren ska i anbudet uppge namn, kompetens, erfarenhet och utbildning för de huvudansvariga personerna enligt kategorierna A-B ovan. Kompetens, erfarenhet, utbildning och språkkunskaper ska på begäran styrkas med CV. Ange uppgifterna som textsvar i e-Avrop.

### **2.3 Miljöarbete**

Anbudsgivaren ska ha ett aktivt miljö- och hållbarhetsarbete som innehåller miljöpolicy och miljömål. En redogörelse över hur anbudsgivarens miljöarbete ser ut ska bifogas på begäran.

### **2.4 Kvalitetsarbete**

Anbudsgivaren ska ha ett aktivt och dokumenterat arbete för kvalitetsäkringsåtgärder. Anbudsgivarens kvalitetsarbete ska utföras som egenkontroll. En redogörelse som visar hur kvalitetssäkringsåtgärderna ser ut ska bifogas på begäran.

### **2.5 Arbetsmiljöarbete**

Anbudsgivaren ska ha ett aktivt arbete för arbetarskyddsåtgärder. Anbudsgivarens arbetarskyddsarbete ska vara dokumenterat och systematiserat och uppfylla kraven i statsrådets förordning om säkerheten vid byggnadsarbete (FFS 205/2009) samt arbetarskyddslagen (FFS 738/2002). En redogörelse över arbetarskyddsåtgärderna ska bifogas på begäran.

## **3 Uteslutningsgrunder**

### **3.1 Sanktioner**

Anbudsgivaren ska intyga att den inte är föremål för någon av uteslutningsgrunderna i 80–81 § i lagen om offentlig upphandling och koncession (FFS 1397/2016) och varken anbudsgivaren eller dess ägare omfattas av sanktioner från Europeiska unionen, FN eller finländska myndigheter.

Enligt EU:s beslut om sanktioner mot Ryssland (genom EU-förordning 2022/576) är det fr.o.m. den 9 april 2022 förbjudet att tilldela offentliga kontrakt till:

1. ryska medborgare eller fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ som är etablerade i Ryssland
2. juridiska personer, enheter eller organ som till mer än 50 procent direkt eller indirekt ägs av en enhet som avses i punkt 1

3. fysiska eller juridiska personer, enheter eller organ som agerar för, eller på uppdrag av, en enhet som avses i punkt 1–2

Förbudet inbegriper, om de står för mer än 10 procent av kontraktets värde, underleverantörer, leverantörer eller enheter vars kapacitet utnyttjas i upphandlingen. Anbudsgivaren bekräftar att denne, dennes underleverantörer eller enheter vars kapacitet utnyttjas inte omfattas av den förbjudna kretsen enligt EU:s beslut ovan.

### 3.2 Bevis och utredningar

Den vinnande anbudsgivaren kan innan upphandlingsavtalet undertecknas komma att uppmanas lämna in till den upphandlande enheten nedan nämnda utredningar, som förutsätts enligt lagen om beställarens utredningsskyldighet och ansvar vid anlitande av utomstående arbetskraft (1233/2006, "Beställaransvarslagen").

Vad gäller en utländsk anbudsgivare, ska denne lämna uppgifter som motsvarar de uppgifter som avses nedan i form av registerutdrag eller motsvarande intyg eller på något annat allmänt vedertaget sätt i enlighet med lagstiftningen i anbudsgivarens etableringsland. Anbudsgivaren ska på begäran lämna in följande utredningar:

1. En utredning om huruvida företaget är infört i förskottsuppbörsregistret och arbetsgivarregistret enligt lagen om förskottsuppbörd (1118/1996) samt i registret över mervärdesskattskyldiga enligt mervärdesskattelagen (1501/1993);
2. Ett utdrag ur handelsregistret eller motsvarande uppgifter som erhållits från handelsregistret på något annat sätt;
3. Ett intyg över betalda skatter eller ett intyg över skatteskuld eller en utredning om att en betalningsplan angående skatteskulden har gjorts upp;
4. Intyg över tecknande av pensionsförsäkringar samt över betalning av pensionsförsäkringsavgifter eller en utredning om att en betalningsöverenskommelse har ingåtts angående pensionsförsäkringsavgifter som förfallit till betalning;
5. En redogörelse för vilket kollektivavtal som ska tillämpas på arbetet eller för de centrala anställningsvillkoren;
6. En redogörelse för hur företagshälsovården är ordnad
7. Ett intyg över olycksfallsförsäkring som avses i lagen om olycksfallsförsäkring (608/1948)

Utredningarna får inte vara äldre än tre månader.

Den upphandlande enheten granskar utredningen för finländska anbudsgivare enligt punkt 1 – 3 (anteckningar i förskottsuppbördsregistret, arbetsgivarregistret och registret över momsskyldiga) i företags och organisationssystemet.

Den upphandlande enheten får fastställa en tidsfrist inom vilken de vinnande anbudsgivarna ska lämna in de begärda utredningarna. Om anbudsgivaren trots begäran inte lämnar in utredningarna i enlighet med anbudsförfrågan inom den utsatta tiden, kan den upphandlande enheten utesluta anbudsgivaren från upphandlingsförfarandet.

## 4 Särskilda bestämmelser

Leverantören ansvarar för att nödvändiga tillstånd för genomförande av uppdraget införskaffas.

Den anbudsgivare som vinner upphandlingen ska, senast när upphandlingsavtalet ingås, inneha rätt att bedriva näring i landskapet Åland (se 4 § landskapslag (1996:47) om rätt att utöva näring).

## 5 Bedömning av anbudet

Anbudsutvärderingen sker enligt nedan:

1. Kvalificering av anbudsgivaren, kontroll av att kraven på anbudsgivaren uppfylls
2. Prövning av anbudet, kontroll av att alla "ska-krav" uppfylls
3. Utvärdering av anbudet enligt utvärderingskriteriet lägst pris

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

### 5.1 Ekonomiskt mest fördelaktiga anbudet

Det anbud som har det lägsta priset enligt utvärderingen av de som klarat kvalificeringskraven och prövningen av anbudet kommer att antas som den förmånligaste leverantören.

Vid utvärdering av förmånligaste anbudet används fiktiva kvantiteter angivna i den elektroniska utvärderingen. Kvantiteterna är fiktiva och det framtida behovet kan understiga eller överstiga de angivna kvantiteterna.

All utvärdering kommer att ske via det elektroniska upphandlingsverktyget e-Avrop.

### 5.2 Motivering till val av anbudsgivare med lägsta pris

Upphandlingen är en utförande entreprenad där en huvudentreprenör upphandlas för uppdraget. I detta dokument ställs det omfattande kvalifikationskrav på anbudsgivarnas kompetens, erfarenhet, teknisk prestationsförmåga och ekonomiska ställning. I övriga handlingar i upphandlingen ställs krav på särskild miljöhänsyn och miljöåtgärder. Sammantaget innebär kravställningen att övriga aspekter, förutom den ekonomiska beaktas i tillräcklig omfattning genom kravställningen.

### **5.3 Prisuppgifter**

Anbudssumma och andra uppgifter för anbudslämnande ska anges i e-Avrop.

Anbudssumman för utvärdering består av summan enligt förfrågningsunderlaget och efterfrågade fiktiva enhetspriser. Samtliga prisuppgifter ska lämnas i e-avrop.

Samtliga prisuppgifter ska anges i euro (EUR) exklusive mervärdesskatt.

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

I anbudspriset ska samtliga nödvändiga kostnader för att genomföra entreprenaden ingå, till exempel administrativa kostnader, arbeten och material för arbetsprestationen samt övriga omkostnader.

## **6 Regler för upphandling och anbud**

### **6.1 Anbudets form och innehåll**

Anbudet ska vara skrivet på svenska och utformat i enlighet med upphandlingsdokumenten.

Anbudsgivaren ska i anbudet visa att de i upphandlingsdokumenten uppställda förutsättningarna och kraven är uppfyllda. Anbudsgivaren förklarar sig beredd att teckna avtal i enlighet med denna anbudsfrågan.

Landskapsregeringen har endast möjlighet att anta anbud som innehåller efterfrågad och fullständig information. Ett anbud som är ofullständigt eller som inte accepterar uppställda förutsättningar och krav kommer inte att beaktas. Anbudsgivaren ska ställa upp anbudet enligt anvisningarna för att säkerställa att anbudet blir komplett. Anbudsgivaren ska begränsa anbudet till att endast omfatta efterfrågad information. Information som lämnas utöver efterfrågad information kommer inte att beaktas.

### **6.2 Anbudslämnande**

Anbudet ska lämnas in elektroniskt via e-Avrop av behörig person.

Anbud lämnade per post, e-post eller fax godtas inte.

Anbud som lämnas för sent beaktas inte, oavsett orsak.

### **6.3 Anbudets giltighetstid**

Anbudet ska vara bindande i 90 dagar efter anbudstidens utgång. Om en besvärprocess inleds förlängs anbudets giltighetstid automatiskt i enlighet med resultatet av domstolens beslut.

### **6.4 Frågor och svar under anbudstiden**

Alla frågor som rör upphandlingsdokumenten ska skickas via det elektroniska upphandlingsverktyget e-Avrop, där den upphandlande enheten publicerar svaren.

Om anbudsgivaren upplever krav i anbudsbegäran som otydligt, orimligt, onormalt kostnadsdrivande eller konkurrensbegränsande i något avseende är det viktigt att kontakta den upphandlande enheten på ovan nämnda sätt på ett så tidigt stadium som möjligt, så att missförstånd kan undvikas.

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

### **6.5 Reservationer och alternativa anbud (sidoanbud)**

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

### **6.6 Ersättning för anbud**

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

### **6.7 Helt eller delat anbud**

Delanbud accepteras inte i upphandlingen.

Upphandlingen genomförs som en helhet eftersom det förväntas leda till kostnadsbesparingar.

### **6.8 Tilldelningsbesked (delgivning av beslut)**

Samtliga anbudsgivare kommer att erhålla meddelande om beslut. Meddelandet skickas via det elektroniska upphandlingsverktyget i enlighet med anbudsgivarens uppgifter i anbudet. Genom anbudsinlämnande samtycker parterna till att beslutet delges elektroniskt. Besväransvisning bifogas delgivningen.

### **6.9 Avslutad upphandling och tecknande av avtal**

Efter att tilldelningsbeslut har fattats tillämpas en besvärstid om 30 dagar.

Ett bindande avtal förutsätter att ett separat och skriftligt avtal har upprättats vilket är undertecknat av behöriga företrädare för såväl anbudsgivaren som den upphandlande enheten.

### **6.10 Allmänna handlingars offentlighet och sekretess**

Alla inlämnade anbud behandlas i enlighet med bestämmelserna i offentlighetslagen (2021:79) för Åland. Inkomna anbud är inte offentliga förrän upphandlingsavtalet ingåtts eller om upphandlingen avbryts utan att ny upphandling genomförs. Under upphandlingens genomförande råder absolut sekretess. Uppgifter om och i anbud får under den tiden inte lämnas till utomstående.

Om anbudsgivare anser att uppgift(er) i anbud bör beläggas med sekretess ska utförlig motivering ges i anbudet. Anbudsgivaren ska 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.

### **6.11 Anbudsgivaren och eventuella underleverantörer**

Anbud kan endast lämnas av en enskild anbudsgivare eller av konsortium.

En anbudsgivare har rätt att anlita underleverantörer för att fullgöra sina åtaganden. Användandet av underleverantör begränsar inte anbudsgivarens ansvar som huvudman för fullgörande av kontraktet. Om anbudsgivaren anlitar underleverantör gäller samtliga krav som ställs på anbudslämnaren även för alla underleverantörer i alla led.

Om anbudsgivaren anlitar underleverantör ska anbudet innehålla uppgifter om respektive underleverantörs FO- eller organisationsnummer, samt vilken del av åtagandet som fullgörs av respektive underleverantör.

### **6.12 Deltagande i upphandlingen i grupp och utnyttjande av andra enheters kapacitet**

Om anbudsgivaren åberopar en annan enhets kapacitet för att uppfylla kvalifikationskraven ska detta framgå i anbudet. Anbudsgivaren får lämna anbud i grupp.

En anbudsgivare får för fullgörande av kontraktet utnyttja andra enheters kapacitet, oberoende av den rättsliga arten av förbindelserna mellan dem. Också en grupp får för fullgörande av kontraktet utnyttja kapaciteten hos andra enheter.

En enhet vars kapacitet åberopas ska delta i utförandet av uppdraget och får inte bytas ut under avtalsperioden.

Kapacitet som gäller kvalifikationer och erfarenhet hos personalen vid andra enheter får användas endast om de berörda andra enheterna tillhandahåller de tjänster som är föremål för upphandlingen eller delar av dem. En anbudsgivare eller en grupp av dessa ska för den upphandlande enheten visa dokumentation över sin ekonomiska och finansiella ställning, tekniska prestanda och yrkesmässiga kvalifikationer och uppfyllandet av övriga krav.

### **6.13 Avbrytande av upphandling**

Upphandlingen kan avbrytas av en faktisk och grundad anledning. Exempelvis om inget anbud motsvarar ställda krav, om det ekonomiskt mest fördelaktiga anbudet vida överstiger upphandlingsuppdragets ekonomiska ramar eller om anbuden på annat sätt är oförmånliga kan den upphandlande enheten avbryta upphandlingen och förkasta samtliga anbud. Detta gäller också om förutsättningarna för upphandlingen väsentligen förändras. Om upphandlingen måste avbrytas kommer samtliga anbudsgivare att underrättas. I underrättelsen anges grunden för beslutet.

## *Renovering av Skinnarskärsbron*

### **Handlingsförteckning FU**

#### 0.1 Anbudsbegäran inkl bilaga 1 (detta dokument)

1. Entreprenadavtal RT 80260 SV, MALL
  2. Allmänna avtalsvillkor för byggnadsentreprenader YSE 1998 (bifogas ej)
  3. Entreprenadprogram Renovering Skinnarskärsbron
  4. Referensformulär
  5. Mängdförteckning Underhåll av bro
  6. Mät- och ersättningsregler för brounderhåll TDOK 2017:0384
  7. Objektspecifik Teknisk Beskrivning, underhåll av bro
  8. Ritningar 140K2010,-2011, -2012, -2013, -2014
  9. Relationshandlingar
  10. MVR-mätning
  11. Säkerhetsdokumentation inkl. Riskhanteringsplan
-

## **03 ENTREPRENADPROGRAM**

ADMINISTRATIVA FÖRESKRIFTER, AF

Renovering av  
Skinnarskärsbron i Brändö  
kommun, Åland

*Utförandeentreprenad*

2.4.2025




**INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

AF	ENTREPRENADPROGRAM (ADMINISTRATIVA FÖRESKRIFTER).....	5
AFA	ALLMÄN ORIENTERING .....	5
AFA.11	Byggherre .....	5
AFA.12	Beställare .....	5
AFA.13	Projektörer .....	5
AFA.3	FÖRKORTNINGAR.....	6
AFC	ENTREPRENADFÖRESKRIFTER.....	7
AFC.1	OMFATTNING .....	7
AFC.11	Kontraktshandlingar .....	7
AFC.13	Förutsättningar .....	7
AFC.14	Skydds- och säkerhetsföreskrifter m m .....	9
AFC.15	Varor m m .....	9
AFC.16	Tillstånd m m.....	10
AFC.2	UTFÖRANDE.....	12
AFC.21	Kvalitetsangivelser .....	12
AFC.22	Kvalitets- och miljöarbete .....	12
AFC.23	ÄTA-arbeten.....	13
AFC.24	Tillhandahållande av handlingar .....	13
AFC.26	Information .....	15
AFC.27	Underrättelser om avvikelser o d.....	15
AFC.28	Entreprenörens kontroll .....	15
AFC.3	ORGANISATION.....	16
AFC.31	Beställarens organisation .....	16
AFC.32	Entreprenörens organisation .....	17
AFC.33	Möten.....	18
AFC.34	Arbetsledning och anställda .....	18
AFC.35	Underentreprenörer.....	21
AFC.36	Beställarens kontroll.....	23
AFC.37	Samordning.....	23
AFC.38	Dagbok .....	24

AFC.4	TIDER .....	24
AFC.41	Tidplan .....	24
AFC.42	Igångsättningstid .....	25
AFC.44	Deltider .....	25
AFC.45	Färdigställandetider .....	25
AFC.46	Förändring av kontraktstiden .....	25
AFC.47	Garantitid .....	25
AFC.5	ANSVAR OCH AVHJÄLPANDE .....	25
AFC.51	Vite / Avtalsböter .....	25
AFC.53	Ansvar mot tredje man .....	26
AFC.54	Försäkringar .....	26
AFC.6	EKONOMI .....	27
AFC.61	Ersättning .....	27
AFC.62	Betalning .....	27
AFC.63	Säkerhet .....	28
AFC.7	BESIKTNINGAR .....	29
AFC.71	Entreprenadbesiktningar .....	29
AFC.9	TVISTELÖSNING .....	29
AFG	ALLMÄNNA ARBETEN OCH HJÄLPMEDEL .....	29
AFG.1	ETABLERING AV ARBETSPLATS .....	29
AFG.11	Placering av allmänna hjälpmedel .....	29
AFG.12	Bodar .....	30
AFG.14	Tillfällig el- och va-försörjning .....	30
AFG.2	INMÄTNING OCH UTSÄTTNING .....	30
AFG.22	Inmätning .....	30
AFG.23	Utsättning .....	30
AFG.3	SKYDD M M .....	31
AFG.31	Skydd av arbete och egendom m m .....	31
AFG.34	Bullerskydd .....	31
AFG.36	Begränsning av miljöstörande utsläpp .....	31
AFG.4	LEVERANS, TRANSPORT M M .....	32
AFG.41	Leverans av varor till arbetsplatsen .....	32

AFG.43	Transport inom arbetsområdet .....	32
AFG.44	Lyftanordningar .....	32
AFG.7	UPPVÄRMNING, UTTORKNING OCH VÄDERBEROENDE ARBETEN M M.....	32
AFG.75	Väderberoende arbeten .....	32
AFG.8	LÄNSHÅLLNING, RENHÅLLNING, RENGÖRING M M .....	32
AFG.81	Länshållning .....	32
AFG.82	Renhållning .....	33
AFG.85	Återställande av mark.....	33

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 5(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat   Bet
Kod	Text	
<b>AF</b>	<b>ENTREPRENADPROGRAM (ADMINISTRATIVA FÖRESKRIFTER)</b>	
<b>AFA</b>	<b>ALLMÄN ORIENTERING</b>	
<b>AFA.11</b>	<b>Byggherre</b> Ålands landskapsregering.	
<b>AFA.112</b>	<b>Upphandlande myndighet</b> Ålands landskapsregering Infrastrukturavdelningen  PB 1060 AX- 22100 MARIEHAMN FO-nummer: 0145076-7  Handläggare; Anders Sundblom	
<b>AFA.113</b>	<b>Uppdragets omfattning och krav</b> <b>Beskrivning av uppdragets omfattning i korthet är följande</b> Uppdraget är en utförandeentreprenad där entreprenören är Huvudentreprenör. Skinnarskärsbron ska renoveras så som betongreparationer, ny isolering och ny beläggning. En del av betongreparationerna och nya isskydd är arbeten som ska utföras i vatten. Trafiken ska kunna fortgå under hela entreprenadtiden.	
<b>AFA.12</b>	<b>Beställare</b> Ålands landskapsregering. Infrastrukturavdelningen PB 1060 AX- 22100 MARIEHAMN FO-nummer: 0145076-7	
<b>AFA.13</b>	<b>Projektörer</b> Konstruktör; Afry	



Dokument  
03 - ENTREPRENADPROGRAM

Sidnr  
6(33)

Handläggare  
Anders Sundblom

Projektnamn  
Renovering av Skinnarskärsbron

Projektnr  
Dnr: ÅLR 2025/2680

Datum  
2.4.2025

Status  
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Ändr.dat      Bet

Kod      |      Text

### AFA.151      **Nätägare**

Ålands Elandelslag, +358 (0) 18 39250  
Ålands Telefonandelslag, +358 (0) 18 41053

### AFA.22      **Objektets läge**


Byggnadsobjektet är beläget i landskapet Åland, Brändö kommun i nordöstra skärgården. Objektet nås med avgiftsbelagda färjeförbindelser från Hummelvik i Vårdö kommun eller Långnäs i Lumparlands kommun på Åland eller Osnäs (Vuosnainen) i Riket.


Arbetsområdet framgår av ritningar i Förfrågningsunderlaget.


### AFA.3      **FÖRKORTNINGAR**

I dessa administrativa eller handlingarna föreskrifter används följande objektspecifika förkortningar:


- E              Entreprenör=Leverantör
- B              Beställare=Landskapsregeringen
- YSE 1998      Allmänna avtalsvillkor för byggnadsentreprenad YSE 1998
- ÄTA-arbete      Ändringsarbete, Tilläggsarbete och Avgående arbete

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 7(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projekt nr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr. dat
		Bet
Kod	Text	
<b>AFC</b>	<b>ENTREPRENADFÖRESKRIFTER</b>	
<b>AFC.1</b>	<b>OMFATTNING</b>	
	<p>Omfattningen i detalj framgår av handlingar angivna i Entreprenadavtal.</p> <p>Uppdraget är en odelad utförandeentreprenad där entreprenören är Huvudentreprenör. Detta innebär bl.a. att Entreprenören ansvarar för samordningen av arbetena på arbetsplatsen samt samordning av under- och eventuella sidoentreprenörers arbeten.</p> <p>Skinnarskärsbron ska renoveras så som betongreparationer, ny isolering och ny beläggning. En del av betongreparationerna och nya isskydd är arbeten som ska utföras i vatten.</p> <p>Trafiken ska kunna fortgå under hela entreprenadtiden.</p>	
<b>AFC.11</b>	<b>Kontraktshandlingar</b>	
	Enligt angivna handlingar i Handlingsförteckning Entreprenadavtal.	
<b>AFC.111</b>	<b>Sammanställning över ändringar i YSE 1998</b>	
	<p>Ändring av bestämmelse i YSE 98 finns införda under följande koder:</p> <p>AFC.632</p> <p>AFC.471</p> <p>Tillägg till bestämmelse i YSE 98 finns införda under följande koder:</p> <p>AFC.54</p> <p>AFC.518</p>	
<b>AFC.121</b>	<b>Arbetsområdets gränser</b>	
	Arbetsområdets gränser (Entreprenadgräns) framgår av ritningar.	
<b>AFC.122</b>	<b>Syn före påbörjande av arbete</b>	
	<p>Innan arbetet påbörjas ska parterna utföra gemensam syn av arbetsområdet. Beställaren kallar till synen.</p> <p>Syn dokumenteras (protokoll och foton) av bägge parterna. Var och en av parterna står för sina egna kostnader.</p>	
<b>AFC.13</b>	<b>Förutsättningar</b>	
	<p>Entreprenören måste skaffa sig kunskap om vilka lagar, förordningar och bestämmelser som gäller i landskapet Åland, samt lokala bestämmelser i Kumlinge kommun.</p> <p>Kontraktarbetena ska utföras i enlighet med de anvisningar som ges i detta förfrågningsunderlag.</p>	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 8(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
	<p>Vid transporter till och från arbetsområdet skall gällande lagar, förordningar och beslut för belastningsrestriktioner följas. Överlast får inte förekomma. Entreprenören ska planera och utföra entreprenaden så att trafiken kan löpa utan hinder under hela entreprenadtiden.</p> <p>Entreprenören äger ingen rätt att disponera ytor utanför arbetsområdesgräns utan tillstånd från fastighetsägare. Sådana tillstånd ska vara skriftliga och delges beställaren innan disposition påbörjas.</p> <p>Aktiviteter som medför starka tryckvågor eller mycket undervattens-buller ska planeras så att de infaller utanför lek- och uppväxtperioder för fisk och evertebrater för att minska påverkan på dessa (bullrande aktiviteter ska undvikas mellan 15 april och 31 augusti).</p> <p><b>AFC.131 Uppgifter om sidoentreprenader och andra arbeten</b></p> <p>Entreprenören (som är huvudentreprenör) är skyldig att utan extra ersättning tåla intrång av sidoentreprenör.</p> <p>Sidoentreprenörerna är skyldiga att inordna sig under Huvudentreprenörens platsledning och arbetarskydd i det fall sidoentreprenaderna kommer utföra arbeten inom denna entreprenads arbetsområde.</p> <p>Det finns inga kända sidoentreprenörer.</p> <p><b>AFC.132 Arbetstider</b></p> <p>Arbete tillåts generellt under vardagar mellan kl. 0700 - 1900. Behov av arbete utanför detta skall godkännas av Beställaren.</p> <p><b>AFC.133 Pågående drift eller verksamhet inom och invid arbetsområdet</b></p> <p>Markarbeten får inte påbörjas förrän Entreprenör tillsammans med Beställaren träffat samtliga ledningsbolag för genomgång av befintliga ledningar.</p> <p>Landskapsregeringens vägunderhåll utför underhåll av väg fram till bron under hela entreprenadtiden.</p> <p><b>AFC.135 Förutsättningar med hänsyn till vägtrafik</b></p> <p>Arbetsplatsen kommer under kontraktstiden att beröras av genomgående trafik. Hänsyn skall tas till boende i anslutning till arbetsområdet.</p> <p>Trafiken (räddningstjänstens fordon, bil, cykel och gång), skall kunna fortgå genom arbetsplatsen under hela entreprenadtiden. Under perioder, där så arbetena kräver detta, kan ett körfält stängas av. Trafiken ska då växelsvis föras fram i ett körfält. Trafiken ska då styras av trafiksignaler.</p>	


	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 9(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
	<p>Entreprenören övertar väghållarens ansvar för driften av det allmänna vägnätet inkl. trafikdirigering med trafikljus inom arbetsområdet. Nedsmutsning och hinder ska omgående avhjälpas av Entreprenören.</p> <p>Skyddsanordningarna ska Entreprenören redovisa på Trafikanordningsplaner som ska godkännas av Beställaren före arbetenas påbörjande. Separata trafikanordningsplaner ska upprättas för arbetsstället (arbetsområdet och eventuella delar utanför arbetsområdet som påverkas av arbetena). Entreprenören ska tillse att skyddsanordningarna finns på plats under hela entreprenadtiden.</p> <p>För att Entreprenören ska kunna utföra arbetena måste Entreprenören utföra trafikomläggningar. Dessa omläggningar får endast göras efter att Entreprenören uppgjort trafikanordningsplan och den godkänts av Beställaren. Trafik- och skyddsanordningar ska utföras enligt "Trafikverket tekniska krav för Arbete på väg, TRV2012/12863, TDOK 2012:86".</p> <p>Alternativt kan tillämpliga delar av "Liikenne tietyömaalla - , Tienrakennustyömaat" (Trafiken vid vägarbeten) (VO 11/2021) användas.</p> <p><b>AFC.137    Förutsättningar med hänsyn till sjöfart</b></p> <p>Farleden ska under hela entreprenadtiden vara öppen för sjötrafik.</p> <p>Entreprenörens flytande utrustning som finns i anslutning till projektet ska vara belyst under dygnets mörka timmar. Förtöjningar och ankarlinor ska vara utmärkta med bojar eller flaggor. Entreprenörens flytande utrustning, förtöjningar och ankarlinor får inte inkräkta på farledsområdet.</p> <p><b>AFC.14      Skydds- och säkerhetsföreskrifter m m</b></p> <p>Entreprenören bär ansvaret för ordning och säkerhet på samtliga upplags-och förrådsplatser samt för trafikanordningar, avstängningar och andra skadeförebyggande åtgärder. Inspektion och underhåll av anordningarna skall ske regelbundet</p> <p><b>AFC.142    Skydds- och säkerhetsföreskrifter vid arbete i anslutning till väg</b></p> <p>Trafiken på omgivande vägar, körytor och planer skall skyddas mot stenskott, vattenstänk, cementslam mm. Entreprenören skall beakta riskerna för att tredje man skadas vid passage av eller vistelse inom arbetsområdet.</p> <p><b>AFC.15      Varor m m</b></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 Tekniska beskrivningar eller överenskommelse skall förbli Beställarens egendom.</p>	





	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 10(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
<b>AFC.151</b>	<b>Varor från entreprenören</b>	
	<p>Samtliga föreskrivna och använda produkter och fasta byggvaror ska godkännas av Beställaren före användning.</p> <p>Entreprenören äger inte rätt att ändra på i kontraktshandlingar föreskriven vara eller material utan skriftligt medgivande från Beställaren.</p>	
<b>AFC.16</b>	<b>Tillstånd m m</b>	
<b>AFC.161</b>	<b>Tillstånd från myndigheter</b>	
	<p>Entreprenören skall söka och bekosta erforderliga myndighetstillstånd för entreprenadarbeten.</p> <p>För arbeten som berör trafikanter på allmänna vägar ska entreprenören upprätta TA-plan. TA-Planer ska vara godkända av Landskapsregeringen innan arbetet får påbörjas.</p>	
<b>AFC.163</b>	<b>Överenskommelser m m</b>	
	<p>Överenskommelser med kringboende eller andra verksamheter som har sitt ursprung i entreprenaden, ska Entreprenören informera Beställaren om. Kopia på avtalet/överenskommelsen ska tillsändas beställaren i god tid före att överenskommelsen träder i kraft.</p>	
<b>AFC.171</b>	<b>Anmälningar till myndigheter</b>	
	<p>Beställaren anmäler till ÅMHM om att arbeten kommer ske på brostöd i vatten.</p> <p>Entreprenören ombesörjer alla anmälningar till myndigheter i den omfattning som framgår av YSE 1998, lagar och förordningar, samt kommunala bestämmelser.</p>	
<b>AFC.172</b>	<b>Anmälningar till beställaren</b>	
	<p>Entreprenören skall överlämna en kontaktlista med telefonnummer till ansvariga för entreprenaden, där de även kan nås utanför arbetstid.</p> <p>Vid inträffad olyckshändelse, tillbud eller incident 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 uppgge namn och organisationsnummer för företag som man avser att anlita som underentreprenör eller -leverantörer.</p> <p>All dokumentation enligt beställaransvarslagen ska vara granskade av huvudentreprenören och översändas till Beställaren innan företaget etablerar och påbörjar sina arbeten.</p> <p>För entreprenörens skyldighet att utföra anmälningar, se YSE 1998.</p>	


	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 11(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet


Kod	Text
<b>AFC.183</b>	<p><b>Ansvar för Säkerhet och arbetarskydd / Byggarbetsmiljö</b></p> <p>Entreprenören fungerar vid byggnadsobjektet som huvudsaklig genomförare (huvudentreprenör), enligt statsrådets förordning om säkerheten vid byggarbeten (FFS 205/2009) 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 handlingsförteckning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Säkerhetsdokument inkl. bilagor</li> <li>• Säkerhetsmätningar på arbetsplats, anvisning/ blankett (MVR-mätning)</li> <li>• Underlag för riskinventering för sprängningsarbeten</li> </ul> <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"> <li>1. För varje enskild överträdelse bötar Entreprenören 250 €.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 12(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projekt nr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr. dat
		Bet
Kod	Text	
	<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><b>AFC.1831 Arbetsmiljöplan / Arbetarskyddsplan</b></p> <p>Entreprenören ska upprätta en arbetarskyddsplan.</p> <p>Dokumentet ska visa att Entreprenören har ett systematiskt arbetssätt för att eliminera arbetsmiljörisiker, förhindra tillbud, olyckor och ohälsa på arbetsplatsen, samt hur huvudentreprenören samordnar arbetarskydds- och säkerhetsarbetet med under- och sidentreprenörer.</p> <p>Beställarens Säkerhetsdokument med bilagan Riskhanteringsplan ska vara underlag till arbetarskyddsplanen och ska kompletteras av entreprenören.</p> <p><b>AFC.1834 Upplysning om säkerhetskoordinator</b></p> <p>Säkerhetskoordinator enligt 5 § statsrådets förordning om säkerheten vid byggarbeten (FFS 205/2009) – Utses av beställaren.</p> <p><b>AFC.2 UTFÖRANDE</b></p> <p><b>AFC.21 Kvalitetsangivelser</b></p> <p>Material ska uppfylla kraven i finsk standard som överensstämmer med europeisk standard eller likvärdigt.</p> <p>Kvalitetsangivelser och materialval enligt förfrågningsunderlaget ska följas. Beställaren kommer i projekteringens granskningsprocess studera entreprenörens valda material, fabrikat mm.</p> <p>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.</p> <p><b>AFC.22 Kvalitets- och miljöarbete</b></p> <p><b>AFC.221 Kvalitetsledning</b></p> <p>Entreprenören ska ha ett kvalitetsledningssystem.</p> <p><b>AFC.222 Entreprenörens miljöplan</b></p> <p>Entreprenören skall bedriva ett systematiskt miljöarbete. Arbetsplatsens miljöplan (kan ingå i en projektplan) är ett projektbaserat dokument som upprättas av entreprenören.</p>	


	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 13(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
	<p>Dokumentet ska visa entreprenörens förfaringssätt som används för att förhindra negativ miljöpåverkan och styra arbetsplatsens funktioner mot miljövänligt handlingsätt.</p> <p><b>AFC.224    Entreprenörens kvalitetsplan</b></p> <p>Arbetsplatsens kvalitetsplan (kan ingå i en projektplan) är ett projektbaserat dokument som upprättas av entreprenören.</p> <p>Kvalitetsplanen ska beskriva hur projektets produktionsmoment kvalitetssäkras genom egenkontroll och hur egenkontrollen dokumenteras.</p> <p>När entreprenören planerar sina kvalitetssäkringsåtgärder skall entreprenören utgå från en riskinventering som upprättas under projekteringskedet.</p> <p>I kvalitetsplanen ska även underentreprenörers produktionsmoment och materialinköp ingå.</p> <p>Kvalitetsplanen skall presenteras för Beställaren och godkännas av Beställaren innan arbetet inleds.</p> <p>Arbetsberedningar/Arbetsplaner upprättas av entreprenören. Entreprenören går igenom arbetsberedningarna med personalen på protokollfört möte. Beställaren bereds möjlighet att delta på dessa genomgångar.</p> <p>Arbetsberedningar ska vara upprättade senast en vecka före arbetsmomentet påbörjas.</p> <p>Arbetsberedningar/Arbetsplaner, utförda egenkontroller, inmätningar och andra kontroller ska av entreprenören laddas upp på den av Beställaren tillhandahållna projektservrar minst varannan vecka.</p> <p><b>AFC.23    ÄTA-arbeten</b></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 ej så 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><b>AFC.24    Tillhandahållande av handlingar</b></p> <p>Endast handling märkt "BYGGHANDLING" ska ligga till grund för entreprenadens utförande. Undantaget härifrån är standard- och typritningar. Entreprenören är skyldig</p>	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 14(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
	<p>att hålla minst en (1) komplett omgång papperskopior av bygghandlingen insatt i pärm på arbetsplatsen.</p> <p><b>AFC.241 Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från beställaren under entreprenadtiden</b></p> <p>Kontraktshandlingar och Bygghandlingar tillhandahålls av beställaren och distribueras i digital form via iBinder (dokumentserver). Beställaren tillhandahåller tre (3) st. omgångar på papper. Entreprenören får utöver detta ladda ner och på egen bekostnad printa ut fler omgångar.</p> <p><b>AFC.242 Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från entreprenören under entreprenadtiden</b></p> <p><b><i>Entreprenören ska till Startmöte, upprätta och leverera:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektanpassade kvalitet- och miljöplaner (alt projektplan) enligt AFC.2.</li> <li>- Organisationsplan</li> <li>- Tidplan, enligt AFC.4</li> <li>- Försäkringsbevis enligt AFC.54</li> <li>- Säkerhet enligt AFC.631</li> </ul> <p><b><i>Entreprenören ska före etablering upprätta och leverera:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbetarskyddsplan (Arbetsmiljöplan)</li> <li>- APD-plan (Arbetsplatsdispositionsplan)</li> <li>- Övriga tillstånd som erfordras</li> <li>- TA-planer</li> </ul> <p><b><i>Entreprenören ska före produktionsstart upprätta och leverera:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbetsberedningar/Arbetsplaner</li> </ul> <p><b><i>Entreprenören ska under entreprenadtiden och senast 14 dagar före mottagningsbesiktningen, upprätta och leverera</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- All dokumentation, kontroller och mätning enligt Tekniska beskrivningar.</li> <li>- Dokumentation tillhörande egenkontroller</li> <li>- All dokumentation som krävs i Entreprenadprogram och i övriga kontraktshandlingar</li> </ul>	


	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 15(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
<b>AFC.26</b>	<b>Information</b>	
	<p>Entreprenören svarar där inte annat anges för all arbetsplatsinformation till samtliga som är berörda av entreprenadarbetena, även sidoentreprenörer. Information ska lämnas dels före etablering och byggstart, dels under arbetets gång.</p>	
<b>AFC.262</b>	<b>Beställarens informationsverksamhet</b>	
	<p>Beställaren svarar för alla kontakter med massmedia. Beställaren svarar upp mot eventuella planerade besök av media.</p> <p>Entreprenören får inte lämna uppgifter till media utan Beställarens tillstånd.</p>	
<b>AFC.263</b>	<b>Information till fastighetsägare, boende m fl.</b>	
	<p>Entreprenören ansvarar för att berörda (boende, fastighetsägare, näringsidkare) blir informerade innan störande arbete påbörjas. Informationen ska utföras senast två (2) arbetsdagar innan arbetena påbörjas och innehållet i informationen tas fram i samråd med Beställaren.</p> <p>Entreprenören ansvarar för att Beställaren får information och underlag för den information som Beställaren ska utföra.</p>	
<b>AFC.264</b>	<b>Information till väghållare m fl.</b>	
	<p>Landskapsregeringen är väghållare genom Infrastrukturavdelningen. Entreprenören ska omgående informera väghållarens driftavdelning i det fall störningar uppstår på den allmänna vägen.</p>	
<b>AFC.27</b>	<b>Underrättelser om avvikelser o d</b>	
	<p>Underrättelse enligt YSE 1998 ska lämnas skriftligen.</p>	
<b>AFC.28</b>	<b>Entreprenörens kontroll</b>	
	<p>Kontroll av funktion och kontroll innan återfyllnad, gjutning, pålning och förankring skall utföras. Vid dessa tillfällen ska Beställaren beredas tillfälle att närvara. Kontrolltillfällen ska anges i tidplanen och annonseras till beställaren 3 dagar före kontrollen ska utföras.</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 avtala om rätt för Beställaren 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.</p> <p>Dolda och under vatten utförda arbetsmoment ska före gjutning, fyllning mm, fotodokumenteras.</p>	


	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 16(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat   Bet
Kod	Text	
	<p>Armeringarna kontrolleras innan betonggjutning påbörjas. Konstruktionssyn utförs innan fyllnadsarbeten utförs.</p> <p>Utöver ovan ska entreprenören utföra egenkontroller enligt entreprenörens projektanpassade kontrollprogram.</p>	
<b>AFC.3</b>	<b>ORGANISATION</b>	
<b>AFC.31</b>	<b>Beställarens organisation</b>	
<b>AFC.311</b>	<b>Beställarens ombud</b>	
	<p>Beställarens ombud är Elin Roselius, Byråchef Vägnaätsbyrå, Infrastrukturavdelningen.</p> <p>Tel (dir): +358 18 25161</p> <p>Tel (vx): +358 18 25000</p> <p>E-post: <a href="mailto:elin.roselius@regeringen.ax">elin.roselius@regeringen.ax</a></p>	
	<p>Beställarens representant för avtalsfrågor är ombudet eller av den utsedd person. Beställarens representanter för frågor som berör arbetsprestationer överenskommes senast vid första arbetsplatsmötet.</p>	
<b>AFC.312</b>	<b>Beställarens projektledare m fl.</b>	
	<p>Beställarens projektchef är Anders Sundblom, Infrastrukturavdelningen</p> <p>Tel (dir): +358 18 25145</p> <p>Tel (vx): +358 18 25000</p> <p>E-post: <a href="mailto:anders.sundblom@regeringen.ax">anders.sundblom@regeringen.ax</a></p>	
	<p>Beställarens projektledare är Hans Rodin, Forsen AB</p> <p>Tel (dir): +46 73 447 2089</p> <p>E-post: <a href="mailto:hans.rodin@ext.forsen.com">hans.rodin@ext.forsen.com</a></p>	
<b>AFC.313</b>	<b>Beställarens kontrollant</b>	
	<p>Beställarens byggledare och kontrollant är Taneli Ala-Rakkola, Forsen AB</p> <p>Tel (dir): +358 40 5013040</p> <p>E-post: <a href="mailto:taneli.ala-rakkola@ext.forsen.com">taneli.ala-rakkola@ext.forsen.com</a></p>	
<b>AFC.316</b>	<b>Beställarens informationsansvarige</b>	
	<p>Anders Sundblom; <a href="mailto:anders.sundblom@regeringen.ax">anders.sundblom@regeringen.ax</a></p> <p>Landskapsregeringen, +358 18 25000</p> <p>All kontakt med media går genom informationsansvarig.</p>	
<b>AFC.313</b>	<b>Beställarens övriga befattningshavare</b>	





	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 17(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat   Bet
Kod	Text	
	<p>Beställarens säkerhetskoordinator är: Utses senare Tel (dir): E-post:</p> <p><b>AFC.32    Entreprenörens organisation</b></p> <p>Entreprenörens organisation för genomförande av entreprenaden ska behärska svenska i både tal och skrift.</p> <p>Entreprenören ska presentera en organisation som minst innehåller de centrala personerna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Huvudansvarig Arbetschef eller Projektchef</li> <li>- Huvudansvarig Platschef eller Ansvarig arbetsledare</li> </ul> <p>Beställaren ska godkänna de Huvudansvariga.</p> <p>Entreprenören ska säkerställa att samtliga personer som kommer att ha direktkontakt med den upphandlande enheten behärskar svenska språket, i tal och i skrift. Alla huvudansvariga och deras ersättare ska ha minst fem (5) års erfarenhet av arbete inom kompetensområdet. Huvudansvarig Platschef/Ansvarig arbetsledare eller Huvudansvarig Arbetschef/Projektchef ska ha genomfört en Gymnasieingenjör-, mellaningenjör- eller högskoleutbildning eller motsvarande utbildning med inriktning bygg eller anläggning.</p> <p>CV med redogörelse över utbildning, erfarenhet och språkkunskaper för samtliga centrala personer ska skickas till beställaren 2 veckor före arbetenas påbörjande om förändringar har gjorts bland de personer som planerats bemanna kompetensområdena i anbudscket.</p> <p>Entreprenören ska för beställaren redovisa en organisationsplan. I planen ska det framgå hur entreprenören hanterar eventuella fränfällen, så som sjukdom eller likvärdigt.</p> <p>Entreprenörens personal som ska arbeta i vägmiljö ska ha genomgått grundutbildning för säkerhet vid arbete på väg som uppfyller kompetenskraven enligt AFC.135.</p> <p>Entreprenören ska utse en utmärkningsansvarig som uppfyller kompetenskraven enligt AFC.135.</p> <p>Entreprenörens personal som ska arbeta i vägmiljö ska ha genomgått grundutbildning för säkerhet vid arbete på väg som uppfyller kompetenskraven enligt AFC.135.</p>	





	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 18(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat   Bet
Kod	Text	
<b>AFC.321</b>	<b>Entreprenörens ombud</b>	
	Anges i anbudet.	
<b>AFC.33</b>	<b>Möten</b>	
<b>AFC.331</b>	<b>Startmöte</b>	
	Startmöte ska hållas innan entreprenaden startas. Startmöte syftar till att överföra information mellan beställaren och entreprenören, stämma av rutiner, samt gå igenom hur kraven i entreprenadprogram och övriga kontraktshandlingar ska uppfyllas.	
	Beställaren ansvarar för kallelse och protokoll.	
<b>AFC.333</b>	<b>Arbetsplatsmöten / Byggmöten</b>	
	Byggmöten ska hållas med tidsintervaller enligt överenskommelse, preliminärt var 3:e vecka.	
	Beställaren eller dennes representant, kallar till samt leder och för protokoll vid byggmöten.	
	Byggmötesprotokoll ska signeras av Beställare och Entreprenör.	
	Entreprenörens dokumentation ska vara till arbetsplatsmötena vara uppladdade på projektserver. Dokumenten går igenom vid arbetsplatsmöten.	
	Entreprenörens kostnadsansvarige ska närvara.	
	Miljöfrågor tas upp som en stående punkt vid byggmöten.	
<b>AFC.338</b>	<b>Övriga möten</b>	
	Möten enligt nedan kommer att hållas på arbetsplatsen eller i undantagsfall i Mariehamn i tidsintervaller enligt överenskommelse.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samordningsmöten</li> <li>• Säkerhets- och arbetarskyddsmöten</li> <li>• Planeringsmöte inför Mottagningsbesiktning</li> </ul>	
<b>AFC.34</b>	<b>Arbetsledning och anställda</b>	
	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.	
	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.	
	Om Entreprenören eller någon av Entreprenörens underentreprenörer bryter mot uteslutningsgrunderna i 80 § och 81 § lagen om offentlig upphandling	


	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 19(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
	<p>(FFS 1397/2016), 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>Entreprenörens personal som ska ansvara för betonggjutningar ska ha en behörighet enligt "betonggjutning klass 1" enligt finsk eller svensk norm.</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><b>Angående Utländsk arbetskraft</b></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> <p><b>Angående Utlänningslagen (FFS 301/2004)</b></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"> <li>• i samband med arbetstagarens ansökan om uppehållstillstånd (73 § 1 mom)</li> <li>• skyldighet att försäkra sig om att en utländsk arbetstagare har ett sådant uppehållstillstånd för arbetstagare som krävs eller att de inte behöver något uppehållstillstånd (73 § 2 mom)</li> <li>• Arbetsgivaren skall 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 skall förvara uppgifterna fyra år efter det att utlänningens anställningsförhållande upphört (73 § 4 mom).</li> </ul>	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 20(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
<p>Angående Lag om utstationerade arbetstagare (FFS 447/2016)</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"> <li>• arbetsvillkor och – förhållanden (2§) enligt i 2 kapitel 7 § arbetsavtalslagen (FFS 55/2001)</li> <li>• avsett kollektivavtal;</li> <li>• minimilön och lönegrund</li> <li>• årsemester</li> <li>• arbetstid</li> <li>• säkerhet i arbete</li> <li>• utseende av företrädare (8 §) FFS 447/2016;</li> <li>• Arbetstidshandlingar och semesterbokföring (9 §) FFS 447/2016;</li> <li>• Skyldighet att tillhandahålla information om utstationerande arbetstagare i Finland (10 §) FFS 447/2016</li> </ul> <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 betalnings-system 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><b>AFC.342      Arbetsledning</b></p> <p>Krav på kompetens och minimiorganisation se AFC.32.</p> <p>Arbetsledningen ska ej utföra yrkesarbetares arbetsuppgifter.</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>		


	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 21(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
	<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><b>AFC.343    Allmänna bestämmelser om legitimationsplikt och närvaroredovisning</b></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>Entreprenören är arbetsplatsens huvudsakliga genomförare och ska lämna uppgifter om arbetstagare och övriga betalningsmottagare som arbetar på den gemensamma byggarbetsplatsen till skattemyndigheten.</p> <p><b>AFC.345    Elektronisk personalliggare</b></p> <p>Entreprenören ska upprätthålla en elektronisk personalliggare på arbetsplatsen som uppfyller kraven i arbetarskyddslagen (FFS 738/2002).</p> <p><b>AFC.35    Underentreprenörer</b></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. Dokumentation härom ska finnas framtagen och granskad av Huvudentreprenören, samt översänd till Beställaren innan underentreprenören kan etablera och påbörja arbetena.</p> <p>Entreprenören är skyldig att anlita specialistföretag för sådana arbeten som kräver särskild kompetens, såvida han inte själv har sådan kompetens. 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> <p>(i) Underentreprenören innehar ekonomiska och tekniska resurser och färdigheter att utföra den aktuella delen av Entreprenaden</p> <p>(ii) Entreprenören har presenterat Beställaren de till innehållet godtagbara utredningar som avser Underentreprenör i enlighet med lagen om Beställansvar.</p> <p>(iii) Entreprenören har överlämnat till Beställaren en anmälan om</p>	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 22(33)
	Projekt Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Projekt Renovering av Skinnarskärsbron		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
	Projekt Renovering av Skinnarskärsbron	Datum 2.4.2025
Projekt Renovering av Skinnarskärsbron		Ändr.dat
	Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	
Kod	Text	
	<p>Underentreprenörens företrädare i Finland enligt lagen om utstationerade arbetstagare (FFS 447/2016).</p> <p>För att Beställaren ska kunna godkänna en Underentreprenör, ska Huvudentreprenören vid anlitande av underentreprenörer iakttä 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>Anbudsgivaren ska, i enlighet med lagen om beställarens utredningsskyldighet och ansvar vid anlitande av utomstående arbetskraft (FFS 1233/2006), före avtalsteckning uppvisa följande dokument:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) en utredning om huruvida företaget är infört i förskottsuppbörsregistret och arbetsgivarregistret enligt lagen om förskottsuppbörd (FFS 1118/1996) samt i registret över mervärdesskattskyldiga enligt mervärdesskattelagen (FFS 1501/1993),</li> <li>2) ett utdrag ur handelsregistret,</li> <li>3) ett intyg över betalda skatter eller ett intyg över skatteskuld eller en utredning om att en betalningsplan angående skatteskulden har gjorts upp,</li> <li>4) ett intyg över tecknade pensionsförsäkringar samt över betalning av pensionsförsäkringsavgifter eller en utredning om att en betalningsöverenskommelse har ingåtts angående pensionsförsäkringsavgifter som förfallit till betalning</li> <li>5) en utredning om vilket kollektivavtal som ska tillämpas på arbetet eller om de centrala anställningsvillkoren, samt</li> <li>6) en utredning om hur företagshälsovården är ordnad för arbetstagarna som är stationerade i Finland.</li> <li>7) Intygande över tecknande av lagstadgad olycksfallsförsäkring</li> </ol> <p>Huvudentreprenören ansvarar för att eventuella underleverantörer inlämnar ovan begärda intyg till huvudentreprenören, för att säkerställa att underleverantörerna uppfyller ovan ställda krav (punkter 1-7).</p> <p>Entreprenören är som huvudentreprenör skyldig att för beställarens räkning göra de anmälningar till Skatteförvaltningen som krävs enligt 15 b § lagen om beskattningsförfarande (FFS 1558/1995). Entreprenören är som huvudentreprenör även ansvarig för att alla uppgifter gällande eventuella underleverantörer anlitade av huvudentreprenören eller beställaren anmäls till Skatteförvaltningen i enlighet med 15 b och 15 c § lagen om beskattningsförfarande (FFS 1558/1995).</p> <p>Entreprenören är skyldig att efterleva lagen om Beställaransvar. Därtill är Entreprenören skyldig att säkerställa att hela underleverantörskedjan efterlever lagen om Beställaransvar.</p> <p>Om ett utländskt företag är en hyrd arbetstagares arbetsgivare eller är part i ett underleverantörsavtal, skall 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>	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 23(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
	<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> <p>(i) 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 Beställaransvar.</p> <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> <p>(ii) 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>Varje företag som verkar på en byggarbetsplats ska till den huvudsakliga genomföraren lämna in uppgifter om egna arbetstagare som jobbar på byggarbetsplatsen.</p> <p><b>AFC.36      Beställarens kontroll</b></p> <p>Entreprenören ska utan särskild ersättning tillhandahålla hantlangning och erforderlig utrustning i samband med kontroll och besiktning.</p> <p>Beställarens kontrollant ska alltid kunna ta sig på ett säkerhetsmässigt korrekt sätt till kontrollpunkterna. T.ex. gångbryggor med räcke.</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><b>AFC.37      Samordning</b></p> <p><b>AFC.371      Samordning av arbeten</b></p> <p>Entreprenören svarar för att hans egna arbeten samordnas med Beställarens samt sidoentreprenörers och andras arbeten.</p>	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 24(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat   Bet
Kod	Text	
	<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>	
<b>AFC.38</b>	<p><b>Dagbok</b></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.</p>	
<b>AFC.4</b>	<p><b>TIDER</b></p>	
<b>AFC.41</b>	<p><b>Tidplan</b></p> <p>Entreprenören ska upprätta en Huvudtidplan för alla entreprenaden ingående arbeten. Huvudtidplanen ska tas fram till Startmöte. Huvudtidplanen ska vara uppdelad på aktiviteter i nivå som gör den avstämningsbar per 3e vecka. Huvudtidplanen ska bland annat redovisa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablering</li> <li>• Trafikomläggningar</li> <li>• Rivningar</li> <li>• Renovering av stöd B och G</li> <li>• Fogarbeten</li> <li>• Utbyte av lager</li> <li>• Betongrenoveringar</li> <li>• Tätskikt och beläggningar</li> <li>• Provningar, mätningar och kontroller</li> <li>• Mottagningsbesiktning</li> </ul> <p>Entreprenören ska upprätta en Produktionstidplan. Produktionstidplanen redovisar en tidsperiod om 8 veckor. Produktionstidplanen uppdateras varannan vecka.</p>	



	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 25(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat   Bet
Kod	Text	
<b>AFC.42</b>	<b>Igångsättningstid</b> Kontraktsarbeten får tidigast påbörjas 18.8.2025  Innan kontraktsarbetens får påbörjas, ska: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrakt ha upprättats och signerats</li> <li>• Startmöte ska ha hållits</li> <li>• Dokument enligt AFC.242 ska ha upprättats och godkänts</li> </ul>	
<b>AFC.44</b>	<b>Deltider</b> Inga kontraktsarbeten får utföras under perioden 1.12.2025 – 1.3.2026 Under den perioden ska ett körfält i vardera riktning vara öppna för allmän trafik. Vägbanan ska under denna period vara belagd på ett sådant sätt att beställarens vägunderhåll kan utföra vinterunderhåll.	
<b>AFC.45</b>	<b>Färdigställandetider</b> Kontraktsarbetena i sin helhet ska vara färdigställda och tillgängliga för mottagningsbesiktning senast den 30.6.2026.	
<b>AFC.46</b>	<b>Förändring av kontraktstiden</b> Underrättelse enligt YSE 1998 ska lämnas skriftligen.	
<b>AFC.47</b>	<b>Garantitid</b>	
<b>AFC.471</b>	<b>Garantitid för entreprenaden</b> Garantitiden för entreprenaden är fem (5) år efter godkänd mottagningsbesiktning.	
<b>AFC.5</b>	<b>ANSVAR OCH AVHJÄLPANDE</b>	
<b>AFC.51</b>	<b>Vite / Avtalsböter</b>	
<b>AFC.511</b>	<b>Vite vid försening / Förseningsböter</b> YSE 1998 §18.	



	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 26(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat   Bet

Kod | Text

## 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 upprätta dokument som berör arbetssäkerhet vilket medfört att Beställarens aktsamhetsskyldighet enligt SRf 205/2009 riskerar att inte kunna uppfyllas.	500 €	2 500 €	5 000 €
2	Överträdelse enligt p1. AFC.183, per person och gång	250 €	500 €	1 000 €

## AFC.53 Ansvar mot tredje man

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 syneförättare. Syneförättaren kallar till syn och iakttagelser från syn ska dokumenteras i protokoll och styrkas med fotografier. Protokoll sänds till berörda parter.


Erforderliga fastighetsbesikningar utförs och bekostas av Beställaren.


## 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 §.


På byggnadsarbetsplatsen verksam Entreprenör skall ha gällande ansvarsförsäkring för sin verksamhet till ett belopp om minst en miljon euro (1 000 000 €)


	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 27(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat   Bet
Kod	Text	
<b>AFC.6</b>	<b>EKONOMI</b>	
<b>AFC.61</b>	<b>Ersättning</b>	
	<p>Ersättning sker i enlighet med i kontraktet angivna fasta priser, samt uppmätta mängder i enlighet med handling 05 Mängdförteckning Underhåll av bro.</p> <p>I angivna priser, enhetspriser och á-priser ska samtliga kostnader ingå för fullt färdigt arbete inkl. allmänna arbeten, entreprenörsarvode, centraladministration mm. i enlighet med Mät- och ersättningsregler.</p>	
<b>AFC.611</b>	<b>Ersättning för ÄTA-arbeten</b>	
	<p>Eventuella ÄTA-arbeten regleras i enlighet med kapitel 6, projekt och prisändringar, YSE 1998.</p> <p>Alla tilläggsarbeten ska överenskommas skriftligen innan arbeten påbörjas med risk att eventuella tilläggsarbeten inte godkänns i efter hand.</p> <p>I allmänna kostnadstillägget och á-priser ingår arbetsledning, centraladministration, vinst mm.</p>	
<b>AFC.612</b>	<b>Ersättning för reglerbara mängder</b>	
	<p>Efter uppmätning enligt handling 05 Mängdförteckning Underhåll av bro av utfört arbete sker reglering av ersättning enligt reglerna under AFC.61.</p>	
<b>AFC.614</b>	<b>Ersättning för kostnadsändring (indexreglering)</b>	
	<p>Entreprenadpriset ska ej indexregleras.</p>	
<b>AFC.62</b>	<b>Betalning</b>	
<b>AFC.622</b>	<b>Betalningsplan</b>	
	<p>Arbeten ersätts mot utförda, godkända och uppmätta mängder. Entreprenören redovisar underlag som styrker utförda mängder två (2) gånger per månad.</p> <p>Entreprenören får som en första fakturering, efter kontraktstecknande och överlämnade av säkerhet enligt AFC.631, fakturera 5% av kontraktssumman. Denna summa kommer räknas av på kommande fakturering med avgående 5% vid varje faktureringstillfälle.</p>	
<b>AFC.623</b>	<b>Förskott</b>	
	<p>Utöver första betalningsraten/lyftet beviljas inte förskott.</p>	
<b>AFC.624</b>	<b>Fakturering</b>	
	<p>Fakturering får ske högst två (2) gånger per månad och efter utförd prestation. Fakturering sker efter Beställarens godkännande.</p>	


	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 28(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projekt nr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr. dat
		Bet
Kod	Text	
	<p>Utförda mängder mäts upp och ger utförd prestations värde. Beställaren innehåller (innehållet medel) tio procent (10 %) och avdrag för första fakturering enligt AFC.622 med fem procent (5 %), av uppmätt värde.</p> <p>Innehållna medel får faktureras när:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• besked om godkänd mottagandebesiktning har lämnats av Beställaren</li> <li>• Entreprenören har överlämnat godkänd säkerhet för garantitiden</li> <li>• alla ansvars- och tidsfrågor är utredda</li> <li>• all dokumentation är godkänt av Beställaren</li> </ul> <p>Underlåtenhet av Entreprenör avseende ovanstående redovisningskrav medför att ingen ersättning utgår.</p> <p>Fakturering av uppmätta mängder ska ske på separat faktura.</p> <p>ÄTA-arbeten ska faktureras separat efter uppmätning eller efter av Beställaren godkänd värdering av utfört arbete.</p> <p>På faktura ska anges:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalt uppmätt presterat värde och belopp enligt betalningsplanen, samt avgående totalt innehållt medel och totalt tidigare fakturerat belopp.</li> <li>• Unikt fakturanummer, fakturadatum, vår referens, namn på Beställare, avdelning och enhet, beställningsnummer, leverantörsreferens samt adress och telefonnummer, momsregisternummer (VAT), uppgift om innehav av F-skatt för aktuellt år, nettobelopp, text som anger att omvänt byggmoms gäller (8 § i mervärdesskattelagen), tidigare fakturerat belopp samt bank- och / eller plusgiro.</li> </ul> <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> <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 startmötet.</p> <p><b>AFC.63      Säkerhet</b></p> <p><b>AFC.631     Säkerhet till beställaren</b> Entreprenören ska ställa säkerhet enligt YSE 1998 36 §.</p> <p><b>AFC.632     Säkerhet till entreprenören</b> Med ändring av YSE 1998 37 §, ställer Beställaren ej någon säkerhet till Entreprenören.</p>	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 29(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
<b>AFC.7</b>	<b>BESIKTNINGAR</b>	
<b>AFC.71</b>	<b>Entreprenadbesiktningar</b>	
<b>AFC.712</b>	<b>Besiktning av entreprenadprestation</b>	
	Före ibruktagande av byggnadsdelar för omläggning av trafiken, eller för delar som ska motfyllas, ska besiktning enligt YSE 1998 70 § utföras av delar som inte, på grund av trafik eller annan orsak, inte är tillgängliga vid mottagningsbesiktningen.	
<b>AFC.713</b>	<b>Mottagningsbesiktning av byggnadsobjekt</b>	
	Enligt YSE 1998 71 och 72 §§.	
	Mottagningsbesiktning sker vid ett (1) tillfälle.	
	Vid tidpunkt för anmälan om mottagningsbesiktning enl. YSE 1998 71 § p2, ska Entreprenören lämna över verifikat gällande YSE 1998 71 § p3, samtliga egenkontroller, kontroll och provningar enligt handlingar. Då Beställaren mottagit samtliga dokument kan mottagningsbesiktningen ske inom tre veckor.	
	Vid tidpunkt för anmälan om mottagningsbesiktning ska Planeringsmöte inför Mottagningsbesiktning hållas. Detta för att gå igenom de återstående arbetena och när dessa planeras färdigställas, samt när dokumentation planeras överlämnas och vilka provningar som kvarstår. Syftet med planeringsmötet är att fastställa ett datum då Mottagningsbesiktningen kan utföras.	
<b>AFC.9</b>	<b>TVISTELÖSNING</b>	
	Tvist mellan Beställaren och Entreprenören med anledning av ingånget avtal skall avgöras av Ålands Tingsrätt i Mariehamn.	
<b>AFG</b>	<b>ALLMÄNNA ARBETEN OCH HJÄLPMEDEL</b>	
	Entreprenören ska på egen bekostnad utföra allmänna arbeten samt anskaffa hjälpmedel för den egna entreprenaden, där inte annat anges i detta avsnitt.	
<b>AFG.1</b>	<b>ETABLERING AV ARBETSPLATS</b>	
<b>AFG.11</b>	<b>Placering av allmänna hjälpmedel</b>	
	Placering av allmänna hjälpmedel ska ske inom arbetsområdet och efter samråd med Beställaren i enlighet av godkänd arbetsplatsdispositionsplan (APD-plan). För ianspråktagande av mark utanför arbetsområdet krävs skriftligt tillstånd av markägaren.	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 30(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projekt nr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr. dat   Bet
Kod	Text	
<b>AFG.111</b>	<b>Placeringsritning som upprättas av entreprenören</b>	
	Arbetsplatsdispositionsplan upprättas och lämnas till Beställaren innan etablering påbörjas.	
<b>AFG.12</b>	<b>Bodar</b>	
	Entreprenören ansvarar själv för bodar, kontorsbodar, containrar m.m. som används vid utförande av entreprenaden.	
<b>AFG.124</b>	<b>Kontorsplats till beställaren</b>	
	Entreprenören ska tillhandahålla ett utrymme till Beställarens kontrollant (byggledare) under hela entreprenadtiden.	
<b>AFG.14</b>	<b>Tillfällig el- och va-försörjning</b>	
<b>AFG.141</b>	<b>Tillfällig elförsörjning</b>	
	Entreprenören ansvarar själv för tillfällig elförsörjning.	
<b>AFG.142</b>	<b>Tillfällig VA-försörjning</b>	
	Entreprenören ansvarar själv för tillfällig VA-försörjning. Spillvatten får ej släppas ut i sjön utan rening.	
<b>AFG.16</b>	<b>Tillfällig skyltställning och tillfällig informationstavla</b>	
	Entreprenören tillhandahåller skyltställning för två (2) informationstavlor av storleken 2 m x 4 m.	
<b>AFG.2</b>	<b>INMÄTNING OCH UTSÄTTNING</b>	
	Beställaren tillhandahåller utgångspunkter i plan och höjd till grund för inmätning och utsättning.	
<b>AFG.22</b>	<b>Inmätning</b>	
	Inmätning i plan och höjd ska utföras från av Beställaren tillhandahållna utgångspunkter eller av Entreprenören utförda kompletterande utgångspunkter som godkänts av Beställaren.	
	Entreprenören ska utföra all inmätning och avvägning oavsett Beställarens eller ledningsägarens inmätning.	
<b>AFG.23</b>	<b>Utsättning</b>	
	Utsättning i plan och höjd ska utföras från av Beställaren tillhandahållna utgångspunkter eller av Entreprenören utförda kompletterande utgångspunkter som godkänts av Beställaren.	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 31(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat   Bet
Kod	Text	
<b>AFG.3</b>	<b>SKYDD M M</b>	
<b>AFG.31</b>	<b>Skydd av arbete och egendom m m</b>	
	Arbetsområdet skall inhägnas.	
<b>AFG.34</b>	<b>Bullerskydd</b>	
	Speciellt bullrande verksamheter som sprängning, pålning och sågning begränsas till dagtid (07–19) helgfri måndag till fredag.	
	Buller från verksamheten får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid permanent- och fritidsbostad, samlingslokal, vårdinrättning eller liknande verksamhet än följande frifältsvärden:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 dB L Aeq dagtid (kl. 07-19) helgfri måndag till fredag</li> <li>• 50 dB L Aeq kvällstid (kl. 19-22) samt lördag, söndag och helgdag (kl. 07-19)</li> <li>• 45 dB L Aeq övriga tider</li> </ul>	
	För verksamhet med begränsad varaktighet så som spontning och pålning tillåts frifältsvärdena dagtid (kl. 07-19) helgfri måndag till fredag vara 10 dB högre än vad som anges ovan. Om högre frifältsvärden eller utökade arbetstider är nödvändiga ska tillståndshavaren kontakta ÅMHM för godkännande innan utförande.	
	24 § a punkten miljöskyddslagen	
	Pålning och annan bullrande verksamhet får ej utföras under turismhögsäsong ca 1,5 månader från juli till slutet av augusti.	
<b>AFG.36</b>	<b>Begränsning av miljöstörande utsläpp</b>	
	Arbetet skall bedrivas på ett sådant sätt att spridning av föroreningar förhindras. Entreprenören skall anpassa arbetsmetoder och ha beredskap för att förhindra spridning av förorening till omgivande jord, vatten eller luft.	
	Entreprenören skall ha dokumenterade rutiner för miljöolyckor/tillbud. Rutinen skall vara känd av personalen och innehålla redovisning av de åtgärder som skall vidtas vid miljötillbud. Miljöolyckor/tillbud skall omgående rapporteras till Beställaren och anmälas till tillsynsmyndigheten.	
	Allt potentiellt spillvatten och processvatten och övrigt avfallsvatten måste tas om hand.	
	Gruvländsk arbeten i vatten får ej utföras utan siltgardiner under perioden 15:e april – 31:a augusti.	
	Arbetet ska utföras så att vattenområdena och angränsande landområden utsätts för störningar i så liten utsträckning som möjligt. Entreprenören är ansvarig för eventuella skador på egendom som förorsakats av entreprenaden.	
	4 kap. 1 och 4 §§ vattenlagen	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 32(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
	<p>Ifall arter som har lagskydd enligt landskapslagen (1998:82) om naturvård eller enligt Rådets direktiv (92/43/EEG) påträffas bör arbetet tillfälligt avbrytas till dess tillstånd för att fortsätta erhållits av landskapsregeringen.</p> <p>Om marina fornlämningar (vrak) påträffas under anläggningsarbetet bör arbetet tillfälligt avbrytas till dess tillstånd för att fortsätta erhållits av landskapsregeringen. Om fornlämningarna påträffas ska ÅMHM underrättas. 4 kap. 4 § punkt d) vattenlagen.</p> <p><b>AFG.4      LEVERANS, TRANSPORT M M</b></p> <p><b>AFG.41      Leverans av varor till arbetsplatsen</b></p> <p><b>AFG.411      Leveransplan</b> Entreprenören upprättar leveransplan om användande av den lokala färjetrafiken planeras.</p> <p><b>AFG.43      Transport inom arbetsområdet</b> Transporter får endast på land ske inom arbetsområdet och på det allmänna vägnätet. Observera restriktioner och begränsningar som råder vid användandet av befintlig bro och landskapets färjor.</p> <p><b>AFG.44      Lyftanordningar</b> Entreprenören ansvarar själv för lyftanordningar.</p> <p><b>AFG.7      UPPVÄRMNING, UTTORKNING OCH VÄDERBEROENDE ARBETEN M M</b></p> <p><b>AFG.75      Väderberoende arbeten</b></p> <p><b>AFG.752      Snöröjning</b> Entreprenören svarar för snöröjning inom entreprenadområdet. Gäller även för områden reserverade för allmän trafik. Beställaren utför snöröjning under perioden 1.12.2025 – 28.2.2026</p> <p><b>AFG.8      LÄNSHÅLLNING, RENHÅLLNING, RENGÖRING M M</b></p> <p><b>AFG.81      Länshållning</b> Entreprenören ansvarar för omhändertagande av vatten som uppkommer vid schaktarbete. Entreprenören svarar för att effektiv slamavskiljning och ev. oljeavskiljning sker innan vatten släpps ut i sjön. Dämning får inte ske så att risk för översvämning föreligger.</p>	

	Dokument 03 - ENTREPRENADPROGRAM	Sidnr 33(33)
	Projektnamn Renovering av Skinnarskärsbron	Handläggare Anders Sundblom
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnr Dnr: ÅLR 2025/2680
		Datum 2.4.2025
		Ändr.dat      Bet
Kod	Text	
	<p>Entreprenören ska ombesörja och bekosta all för arbetet erforderlig länshållning och slamsugning samt provisoriska anordningar till dess godkänd slutbesiktning ägt rum.</p> <p><b>AFG.82      Renhållning</b></p> <p>Entreprenören ska hålla rent och vidta åtgärder för att begränsa damning och nedsmutsning samt för att undvika spill och föroreningsspridning inom och utanför arbets- 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 som redovisar att avfallet tas om hand på korrekt sätt.</p> <p>Entreprenören ska, vid entreprenadstart, uppvisa avtal med behörig avfallsmottagare för de avfallsfraktioner som förekommer i entreprenaden. Om nya avfallsfraktioner uppkommer under entreprenadtiden ska entreprenören teckna nya avtal med behörig avfallsmottagare för dessa.</p> <p>Entreprenören ska ombesörja renhållning av väg till följd av byggtrafik.</p> <p>Entreprenören utför de anmälningar som berör avfallshantering enligt myndighetskrav och för bok över avfallet enligt tillämplig lagstiftning.</p> <p>Entreprenören ska leverera kopia av sin avfallsbokföring (mottagningskvitton från godkänd avfallsmottagare) och alla transportdokument (enligt 19 § i landskapsförordning (2018:90) om avfall) till Beställaren vid anmodan och senast vid entreprenadens färdigställande.</p> <p><b>AFG.832      Slutrengöring</b></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><b>AFG.85      Återställande av mark</b></p> <p>Entreprenören ska återställa ianspråktagen mark. Tillfälliga vägar och planer ska tas bort. Entreprenören ska laga väg, plan eller annan anläggning som har skadats genom åverkan till samma standard som före entreprenaden. Återställning gäller även belysning och annan utrustning som flyttats under entreprenadtiden.</p>	



## Referensformulär

### Upphandling av Renovering av Skinnarskärsbron ÅLR 2025/2680

#### Instruktioner för anbudsgivaren

Detta formulär ska returneras ifyllt som en bilaga till anbudet. Fyll i de gula fälten.

Formuläret kan fyllas i elektroniskt (som en fil) eller för hand, men innehållet i formuläret får inte ändras.

#### Krav på referensen

Anbudsgivaren ska lämna minst tre (3) referensuppdrag. Referensuppdragen ska ha slutförts 1.1.2020 eller senare. Uppdragen ska ha varit byggnadsentreprenader. Samtliga uppdrag ska anbudsgivaren ha varit huvudentreprenör. Minst ett av uppdragen ska ha innehållit betongarbeten.

Anbudsgivaren ska lämna redogörelse om referensens namn, uppdragets tidsperiod, omfattning och innehåll, kontaktperson och kontaktuppgifter. Anbudsgivaren ansvarar för att referenspersonerna är vidtalade. Referenserna kan komma att kontaktas efter sista anbudsdag för att bekräfta uppdragen.

Referensernas överensstämmelse med kraven	Anbudsgivaren fyller i de gula fälten	
	Ja	Nej
Referensuppdragen ska ha avsett byggnadsentreprenader som slutförts 1.1.2020 eller senare		
Samtliga uppdrag ska anbudsgivaren ha varit huvudentreprenör		
Minst ett av uppdragen ska ha innehållit betongarbeten		

Nedanstående information ska framgå för respektive referensuppdrag	Anbudsgivaren fyller i de gula fälten
--	---------------------------------------

#### Uppdrag 1

Namn på uppdragsgivarens (kundens) organisation	
Uppdragsgivarens kontaktperson, e-postadress och telefonnummer	
Tidpunkt för referensuppdragets utförande	
Bekräfta att uppdraget avsett en huvudentreprenad	
Beskrivning om kajbyggnadsentreprenadens innehåll	

#### Uppdrag 2

Namn på uppdragsgivarens (kundens) organisation	
Uppdragsgivarens kontaktperson, e-postadress och telefonnummer	
Tidpunkt för referensuppdragets utförande	
Bekräfta att uppdraget avsett en huvudentreprenad	
Beskrivning om grundläggningen i vatten med borrarad- eller slagen pålning	

#### Uppdrag 3

Namn på uppdragsgivarens (kundens) organisation	
Uppdragsgivarens kontaktperson, e-postadress och telefonnummer	
Tidpunkt för referensuppdragets utförande	
Bekräfta att uppdraget avsett en huvudentreprenad	
Beskrivning av totalentreprenaden avseende bro- eller kajbyggnad	

Underskrift med ort och datum

---

Datum 2025-04-11  
Rev

Handlings nr  
Objekt namn Broreparation  
Bro 90-13-1

*MÄNGDFÖRTECKNING UNDERHÅLL AV BRO (MFbu)*

Underhåll av Skinnarskärsbron 90-13-1

Upprättad av ÅF Infrastructure AB  
E Palmqvist

	Objekt namn <b>Underhåll av Skinnarskärsbron 90-13-1</b>	Uppdrags nr <b>D0139473</b>	Bro nr <b>90-13-1</b>	Datum <b>11-04-2025</b>			
	Status <b>Förfrågningsunderlag</b>	Upprättad av <b>E Palmqvist</b>		Rev datum		Total <b>0 €</b>	
<b>Kod</b>	<b>Text</b>		<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Belopp</b>	<b>Rev</b>

## BV:EB Broar

B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN,  
SANERINGSARBETEN, FLYTTNING,  
DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING, MM

### BBB UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

BBB.1 Mark- och vattenförhållanden - - - -  
BBB.37 Befintliga broar, bryggor, kajer, tunnlar, kammare, master, murar  
od - - - -

### BCB HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING

BCB.14 Tillfällig avledning av vatten från byggproduktion - - - -  
BCB.16 Tillfällig avledning av ytvatten - - - -  
BCB.17 Tillfälliga skyddsåtgärd vid arbete i vatten - - - -  
BCB.71 Åtgärder för vägtrafik - - - -  
BCB.713 Tillfälliga vägtrafikanordningar - - - -  
BCB.714 Tillfällig trafikdirigering - - - -  
BCB.716 Tillfällig tillsyn av väg mm - - - -  
BCB.717 Tillfällig skyddsanordning - - - -  
BCB.87 Tillfällig skyltning till allmänheten - - - -  
CDF.11 Valfri sponttyp - - - -

### YE VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER

- - - -

### YJD UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR

YJD.12 Underlag för relationshandlingar för bro, brygga, kaj o d - - - -

### ZBE FÄSTDON I ANLÄGGNING

- - - -

	Objekt namn <b>Underhåll av Skinnarskärsbron 90-13-1</b>	Uppdrags nr <b>D0139473</b>	Bro nr <b>90-13-1</b>	Datum <b>11-04-2025</b>			
	Status <b>Förfrågningsunderlag</b>	Upprättad av <b>E Palmqvist</b>			Rev datum	Total <b>0 €</b>	
<b>Kod</b>	<b>Text</b>		<b>Enhet</b>	<b>Mängd</b>	<b>å-pris</b>	<b>Belopp</b>	<b>Rev</b>

## **BD:21 BÄRVERK I ANLÄGGNING**

### **21/300 Stöd**

21/310.05	Frontmur - betongreparation 0-30 mm med betonggjutning	m2	10		0 €
21/310.47	Frontmur - impregnering	m2	20		0 €
21/360.05	Skivpelare - betongreparation 0-30 mm med betonggjutning	m2	10		0 €
21/360.41	Skivpelare - förstärkning	-	-	-	
21/360.47	Skivpelare - impregnering	m2	564		0 €
21/362.81	Skivpelare ytbehandling - utbyte	m2	30		0 €

### **21/500 Upplagsanordningar**

21//510.81	Lager - utbyte	st	28		0 €
------------	----------------	----	----	--	-----

### **21/600 Huvudbärverk**

21//610.05	Platta- betongreparation 0-30 mm med betonggjutning	m2	10		0 €
------------	---	----	----	--	-----

### **21/900 Kantbalk**

21/930.05	Kantbalk - betongreparation 0-30 mm med betonggjutning	m2	10		0 €
21/930.08	Kantbalk - betongreparation >100 mm med betonggjutning	m2	10		0 €
21/930.47	Kantbalk - impregnering	m	335		0 €
21/930.59	Kantbalk - rensning	st	100		0 €

## **BD:31 ÖVERBYGGNADER**

### **31/1000 Tätskikt**

31/1005.81	Tätskikt - utbyte	m2	1360		0 €
------------	-------------------	----	------	--	-----

## **BD:32 ÖVERGÅNGSKONSTRUKTIONER**

### **32/1300 Övergångskonstruktioner**

32/1310.81	Övergångskonstruktion - utbyte				
	Landfäste, stöd A och H	m	14,6		0 €
	Mellanstöd, stöd C och F	m	14,6		0 €
32/1317.81	Övergångskonstruktion tätprofil - utbyte, stöd B, D, E, G	m	29,2		0 €

# Mät- och ersättningsregler

## Tillämpning av Mät- och ersättningsregler

Mät- och ersättningsreglerna är avsedda att användas vid förteckning av mängder samt vid mätning och ersättning av arbeten med Aktiviteter för underhåll och förbättring av bro.

För Produktionsresultat förtecknas mängder samt mäts och ersätts arbeten enligt MER Anläggning 23.

Å-pris för ett intervall avser ersättning för arbete inom angivet intervall.

Arbete med Aktivitet mäts och ersätts enligt regel under åberopad kod och rubrik.

Mät- och ersättningsregler under kod på aktivitetsnivå ska läsas så att regler gäller för samtliga byggdelar och konstruktionselementkoder, såvida inte särskild mät- och ersättningsregel gäller för enskilt konstruktionselement med koppling till byggdel.

I ersättning för en aktivitet ingår ersättning för ett eller flera produktionsresultat. Vilka produktionsresultat som ingår i ersättningen framgår av beskrivningen. Mängder anges inte för ingående produktionsresultat.

Regler i MER Anläggning gäller beträffande:

- skrivsätt i mängdförteckning
- principer för mätning; med ändring av MER Anläggning tillämpas verklig sektion och verkliga begränsningslinjer i stället för teoretisk sektion och teoretiska begränsningslinjer. Mätning sker i verklig vikt.
- principer för ersättning
- Fall A och Fall B.

Om inget annat framgår av kontraktshandlingarna gäller Fall B för massor från schakt och massor till fyllning.

## Mät- och ersättningsregler för Aktiviteter

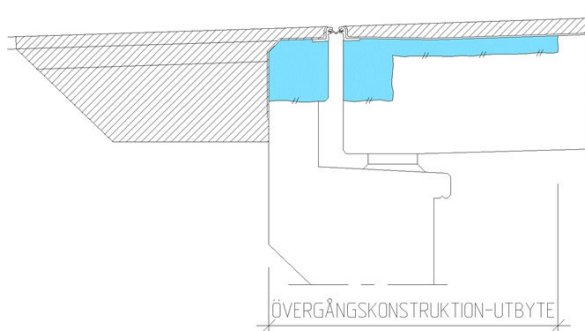
Kod	Aktivitet
xx/xxx.05	Betongreparation 0 - 30 mm med betonggjutning Arbete mäts i area. <i>Komplettering av mätregel</i> Arbete mäts endast en gång för samma area.
xx/xxx.06	Betongreparation > 30 - 70 mm med betonggjutning Arbete mäts i area.
xx/xxx.08	Betongreparation > 110 mm med betonggjutning Arbete mäts i area. <i>Komplettering av mätregel</i> Arbete mäts endast en gång för samma area.
21/360.41	Förstärkning Arbete mäts i antal. Komplettering av ersättningsregeln I ersättning ingår även förstärkning av del av bottenplatta med omfattning enligt handlingarna.
xx/xxx.47	Impregnering Arbete mäts i area.
21/930.47	Kantbalk - impregnering Arbete mäts i längd.
xx/xxx.59	Rensning Arbete mäts i antal.
21/362.81	Skivpelare ytbehandling - utbyte Arbete mäts i area.
21/510.81	Lager – utbyte Arbete mäts i antal.
31/1005.81	Tätskikt - utbyte Arbete mäts i area. Area som mäts är area på plattans översida enligt figur 7. <i>Komplettering av ersättningsregeln</i>

**32/1310.81 Övergångskonstruktion - utbyte**

Arbete mäts i längd. Längd som mäts är längd av övergångskonstruktion exklusive utskjutande membran.

***Komplettering av ersättningsregeln***

I ersättning ingår utbyte av del av grusskift och brobanepatta enligt figur 8 samt schakt och återställning minst 2,0 m bakom bron. Måttet avser det horisontella måttet i nivå med beläggnings överkant.



*Figur 8*

**32/1317.81 Övergångskonstruktion tätprofil - utbyte**

Arbete mäts i längd.



# Objektspecifik Teknisk Beskrivning, underhåll av bro (OTBbu)

## Bro 90-13-1 Skinnarskärsbron

Åland Brändö Kommun

Underhåll av bro 90-13-1

Rev.	Datum	Beskrivning	Handläggare	Uppdragsledare

Datum: 2025-04-11

Uppdragsledare: J Askeljung  
Handläggare: E Palmqvist


# Innehållsförteckning

## ALLMÄNT 1

<b>SAMMANSTÄLLNING PRODUKTIONSRESULTAT</b>	<b>1</b>
<b>BD:21 BÄRVERK I ANLÄGGNING</b>	<b>1</b>
300 STÖD	1
21/310.05 Frontmur – betongreparation 0-30 mm med betonggjutning	1
21/310.47 Frontmur - impregnering	1
21/360.05 Skivpelare – betongreparation 0-30 mm med betonggjutning	2
21/360.41 Skivpelare - förstärkning	2
21/360.47 Skivpelare - impregnering	2
21/362.81 Skivpelare ytbehandling - utbyte	2
500 UPPLAGSANORDNING	3
21/510.81 Lager - utbyte	3
600 HUVUDBÄRVERK	3
21/610.05 Platta – betongreparation 0-30 mm med betonggjutning	3
900 KANTBALK	4
21/930.05 Kantbalk – betongreparation 0-30 mm med betonggjutning	4
21/930.08 Kantbalk – betongreparation > 100 mm med betonggjutning	4
21/930.47 Kantbalk - impregnering	4
21/930.59 Kantbalk – rensning	5
<b>BD:31 ÖVERBYGGNADER</b>	<b>5</b>
1000 TÄTSKIKT	5
31/1005.81 Tätskikt – utbyte	5
<b>BD:32 ÖVERGÅNGSKONSTRUKTIONER</b>	<b>6</b>
1300 ÖVERGÅNGSKONSTRUKTIONER	6
32/1310.81 Övergångskonstruktion – utbyte	6
32/1310.81 Övergångskonstruktion – utbyte	6
32/1317.81 Övergångskonstruktion tätprofil – utbyte	7
<b>PRODUKTIONSRESULTAT</b>	<b>8</b>
<b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b>	<b>8</b>
BB FÖRARBETEN	8
BBB UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D	8
BC HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M	8
BCB HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING	8
BE FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING	10
BED RIVNING	10
BEE HÅLTAGNING	12
<b>C TERRASSERING, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b>	<b>12</b>
CB SCHAKT	12

<b>CBB</b>	<b>JORDSCHAKT</b>	<b>12</b>
CD	MARKFÖRSTÄRKNINGSARBETEN M M	12
<b>CDF</b>	<b>GEOTEKNISKA STÖDKONSTRUKTIONER</b>	<b>12</b>
CE	FYLLNING, LAGER I MARK M M	12
<b>CEB</b>	<b>FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M</b>	<b>12</b>
<b>D</b>	<b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>	<b>12</b>
DB	LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M	12
<b>DBB</b>	<b>LAGER AV GEOsyntet</b>	<b>12</b>
DC	MARKÖVERBYGGNADER M M	13
<b>DCC</b>	<b>BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D</b>	<b>13</b>
<b>DCF</b>	<b>ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR BRO, BRYGGA, KAJ, TUNNEL O D</b>	<b>13</b>
<b>DG</b>	<b>ÅTERSTÄLLNINGSGODS DGB Återställningsarbeten i mark</b>	<b>13</b>
DE	ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR	13
<b>DEP</b>	<b>ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR FÖR BRO, BRYGGA, KAJ O D</b>	<b>14</b>
<b>E</b>	<b>PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER</b>	<b>14</b>
EB	PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER I ANLÄGGNING	14
<b>EBB</b>	<b>FORMAR, FORMSTÄLLNINGAR M M FÖR BETONGGJUTNING I ANLÄGGNING</b>	<b>14</b>
<b>EBC</b>	<b>ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FOGBAND M M I ANLÄGGNING</b>	<b>14</b>
<b>EBE</b>	<b>betonggjutningar i anläggning</b>	<b>15</b>
<b>G</b>	<b>KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT</b>	<b>16</b>
GB	KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING	16
<b>GBD</b>	<b>KONSTRUKTIONER AV STÅLELEMENT I ANLÄGGNING</b>	<b>16</b>
<b>H</b>	<b>KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR</b>	<b>16</b>
HB	KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR I ANLÄGGNING	17
<b>HBB</b>	<b>KONSTRUKTION AV LÄNGDFORMVAROR AV METALL I ANLÄGGNING</b>	<b>17</b>
<b>J</b>	<b>SKIKT AV BYGGPAPP, TÄTSKIKTSMATTA, ASFALT, DUK, PLASTFILM, PLAN PLÅT, ÖVERLÄGGSPLATTOR E D</b>	<b>17</b>
JB	SKIKT AV BYGGPAPP, TÄTSKIKTSMATTA, ASFALTMIX, EPOXI E D I ANLÄGGNING	17
<b>JBE</b>	<b>vattentäta skikt av tätskiktsmatta, asfaltmix e d i anläggning</b>	<b>17</b>
<b>JBG</b>	<b>VATTENTÄTA SKIKT AV AKRYLAT ELLER POLYURETAN I ANLÄGGNING</b>	<b>17</b>
<b>JBJ</b>	<b>FÖRSEGLING I ANLÄGGNING</b>	<b>17</b>
<b>L</b>	<b>PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M</b>	<b>17</b>
LF	SKYDDSIMPREGNERING	17
<b>LFB</b>	<b>SKYDDSIMPREGNERING I ANLÄGGNING</b>	<b>17</b>
<b>Y</b>	<b>MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>	<b>18</b>
YE	VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER	18
YJ	TEKNISK DOKUMENTATION	18
<b>YJC</b>	<b>BYGGHANDLINGAR</b>	<b>18</b>
<b>YJD</b>	<b>UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR</b>	<b>18</b>

<b>Z</b>	<b>DIVERSE TÄTNINGAR, KOMPLETTERINGAR, INFÄSTNINGAR O D</b>	<b>18</b>
ZB	DIVERSE TÄTNINGAR, KOMPLETTERINGAR INFÄSTNINGAR O D I ANLÄGGNING	18
ZBE	FÄSTDON I ANLÄGGNING	18

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 1(18)
KOD	TEXT		ÄNDRINGSDATUM	BET.

## ALLMÄNT

Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 23

## SAMMANSTÄLLNING PRODUKTIONSRESULTAT

Ingående produktionsresultat i respektive aktivitet enligt MF.

*\*Hänvisningar till reparationsåtgärder enl. beskrivning på ritning 141K2010.*

## BD:21      BÄRVERK I ANLÄGGNING

### 300      Stöd

#### Reparationsåtgärd 1, se ritning 141K2010-K2011

#### 21/310.05      Frontmur – betongreparation 0-30 mm med betonggjutning


- BED.14151      Rivning av frontmur
- EBB.11      Form av valfri typ
- EBC.1112      Ospänd armering vid förbättring och reparation av bro
- EBE.1212      Betonggjutning kategori A vid reparation av bro



Figur 21.1 Typskada på frontmur

#### 21/310.47      Frontmur - impregnering

- LFB.311      Skyddsimpregnering av betongytor i bro mot inträngning av klorider och vatten.

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 2(18)
KOD	TEXT		ÄNDRINGSDATUM	BET.

### Reparationsåtgärd 1, se ritning 141K2010-K2011

#### **21/360.05 Skivpelare – betongreparation 0-30 mm med betonggjutning**

BED.14155	Rivning av pelare
EBB.11	Form av valfri typ
EBC.1112	Ospänd armering vid förbättring och reparation av bro
EBE.1212	Betonggjutning kategori A vid reparation av bro



Figur 21.2 Typskada på skivpelare

### Reparationsåtgärd 2, se ritning 141K2010, K2013, K2014

#### **21/360.41 Skivpelare - förstärkning**


BEE.221	Håltagning i befintliga anläggningsdelar i bro, brygga, kaj o d
EBC.1112	Ospänd armering vid förbättring och reparation av bro

#### **21/360.47 Skivpelare - impregnering**

LFB.311	Skyddsimpregnering av betongytor i bro mot inträngning av klorider och vatten
---------	---

#### **21/362.81 Skivpelare ytbehandling - utbyte**

BED.14155	Rivning av pelare
BED.1618	Rivning av diverse anläggningskompletteringar till bro
EBB.11	Form av valfri typ
EBC.1112	Ospänd armering vid förbättring och reparation av bro
EBE.1212	Betonggjutning kategori A vid reparation av bro
HBB.13	Konstruktion av rostfritt stål

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 3(18)
KOD	TEXT		ÄNDRINGSDATUM	BET.



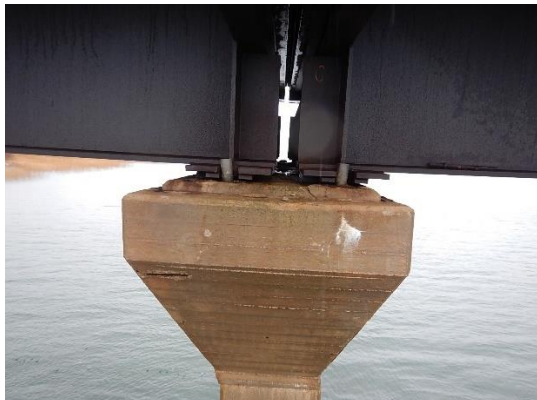
Figur 21.3 Yta för ytbehandling skivpelare

## 500 Upplagsanordning

### Reparationsåtgärd 6, se ritning 141K2010, K2014

#### 21/510.81 Lager - utbyte

BCB Hjälparbeten i anläggning  
 BED.1615 Rivning av brolager  
 DEP.1551 Armerade gummilager



Figur 21.4 Befintliga lager


## 600 Huvudbärverk


#### 21/610.05 Platta – betongreparation 0-30 mm med betongjutning

BED.14141 Rivning av platta  
 EBE.1212 Betonggjutning kategori A vid reparation av bro

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 4(18)
KOD	TEXT		ÄNDRINGSDATUM	BET.
<p><b>900 Kantbalk</b></p> <p><b><u>Reparationsåtgärd 3, se ritning 141K2010, K2011, K2012</u></b></p> <p><b>21/930.05 Kantbalk – betongreparation 0-30 mm med betonggjutning</b></p> <p>BED.14121 Rivning av kantbalk            EBB.131 Form av sågade brädor            EBB.31 Profilerung i form            EBE.1212 Betonggjutning kategori A vid reparation av bro</p> <p><b>21/930.08 Kantbalk – betongreparation &gt; 100 mm med betonggjutning</b></p> <p>BED.14121 Rivning av kantbalk            EBB.131 Form av sågade brädor            EBB.31 Profilerung i form            EBC.1112 Ospänd armering vid förbättring och reparation av bro            EBE.1212 Betonggjutning kategori A vid reparation av bro</p>  <p><i>Figur 21.5 Typskada på kantbalk</i></p> <p><b>21/930.47 Kantbalk - impregnering</b></p> <p>LFB.311 Skyddsimpregnering av betongytan i bro mot inträngning av klorider och vatten</p>				



		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 5(18)
KOD	TEXT		ÄNDRINGSDATUM	BET.
<p><b><u>Reparationsåtgärd 4, se ritning 141K2010, K2010, K2011</u></b></p> <p><b>21/930.59      Kantbalk – rensning</b> BEE.221      Håltagning i befintliga anläggningsdelar i bro, brygga, kaj o d</p> <p><b>BD:31            ÖVERBYGGNADER</b></p> <p><b>1000            Tätskikt</b></p> <p><b><u>Reparationsåtgärd 5, se ritning 141K2010, K2011</u></b></p> <p><b>31/1005.81      Tätskikt – utbyte</b></p> <p>BED.12141      Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken BED.12142      Rivning, fräsning av bitumenbundna lager, del av lagertjockleken BED.14111      Rivning av bituminös brobeläggning med tätskikt BED.14141      Rivning av platta CBB.84          Förschakt för rivning och demontering CEB.525          Fyllning med förstärkningslagermaterial mot bro, mur o d DBB.3111        Materialskiljande lager av geotextil under fyllning för väg, plan od DCC.1311        Justeringslager kategori A av asfaltgrus DCC.1411        Slitlager kategori A av tät asfaltbetong DCF.1            Bitumenbundet skyddslager på tätskikt för bro, brygga, kaj, tunnel, kammare o d DCF.21111      Bindlager av asfaltbetong på brobaneplatta av betong DCF.21121      Slitlager av asfaltbetong på brobaneplatta av betong DCF.6            Fog med fogmassa DGB.6            Återställande av anläggningskompletteringar m m JBE.111          Vattentäta skikt av tätskiktsmatta på brobaneplatta av betong JBG.111          Vattentäta skikt av akrylat på brobaneplatta av betong JBJ.112          Kantförsegling av epoxi i bro</p>				

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 6(18)
KOD	TEXT		ÄNDRINGSDATUM	BET.

## BD:32 ÖVERGÅNGSKONSTRUKTIONER

### 1300 Övergångskonstruktioner

#### Reparationsåtgärd 7, se ritning 141K2010, K2011

#### 32/1310.81 Övergångskonstruktion – utbyte

BED.14154	Rivning av grusskift
BED.1614	Rivning av övergångskonstruktion
BED.1618	Rivning av diverse anläggningskompletteringar till bro
DEP.163	Utbyte av övergångskonstruktioner m m
EBB.11	Form av valfri typ
EBC.1112	Ospänd armering vid förbättring och reparation av bro
EBE.1171	Undergjutning och igjutning kategori A
EBE.1212	Betonggjutning kategori A vid reparation av bro
GBD.1	Konstruktion av stålelement kategori A vid nybyggnad
YJC.1	Bygghandlingar




Figur 32.1 Övergångskonstruktion vid landfäste

#### Reparationsåtgärd 8, se ritning 141K2010, K2012

#### 32/1310.81 Övergångskonstruktion – utbyte

BED.1614	Rivning av övergångskonstruktion
BED.1618	Rivning av diverse anläggningskompletteringar till bro
DEP.163	Utbyte av övergångskonstruktioner m m
GBD.1	Konstruktion av stålelement kategori A vid nybyggnad
YJC.1	Bygghandlingar

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 7(18)
KOD	TEXT		ÄNDRINGSDATUM	BET.




Figur 32.2 Övergångskonstruktion i fält


### **Reparationsåtgärd 9**


**32/1317.81      Övergångskonstruktion tätprofil – utbyte**  
 BED.1614      Rivning av övergångskonstruktioner  
 DEP.163      Utbyte av övergångskonstruktioner  
 YJC.1      Bygghandlingar




Figur 32.3 Övergångskonstruktion tätprofil


		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 8(18)
KOD	TEXT		ÄNDRINGSDATUM	BET.
<p><b>PRODUKTIONSRESULTAT</b></p> <p><b>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b></p> <p><b>BB FÖRARBETEN</b></p> <p><b>BBB UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D</b></p> <p><b>BBB.1 Mark- och vattenförhållanden</b> Inga geotekniska eller hydrologiska undersökningar har gjorts för denna reparation.</p> <p><b>BBB.37 Befintliga broar, bryggor, kajer, tunnlar, kammare, master, murar o d</b> Bro 90-13-1 är en vägbro med uppbyggnad fritt upplagd balkbro, nybyggnadsår 1980. Brons spännvidder är 24,0 + 24,0 + 24,0 + 24,0 + 24,0 + 24,0 + 24,0. Total brolängd 180,0 m och bredd 6,4 m.</p> <p>Information om befintlig konstruktion se bilaga 1. Arbetet omfattar i huvudsak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fläckvisa betongreparationer på skivpelare mellanstöd samt frontmur på ändstöd</li> <li>- Förstärkning i anslutning skivpelare – bottenplatta, stöd B och G</li> <li>- Utbyte av isskydd, stöd B och G</li> <li>- Betongreparation på kantbalkar</li> <li>- Rensning av hål i kantbalkar under räckesståndare</li> <li>- Utbyte tätskikt och beläggning</li> <li>- Utbyte av gummilager</li> <li>- Utbyte av befintliga dilationsfogar till Maurer fog respektive ACME fog</li> </ul> <p><b>BC HJÄLPARBETEN, TILLFÄLLIGA ANORDNINGAR OCH ÅTGÄRDER M M</b></p> <p><b>BCB HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING</b> Avser pallning för lagerbyte enligt ritning 141K2014. All trafik förutsätts avstängd på bron vid pallning och lagerbyte.</p>				

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 9(18)
KOD	TEXT	ÄNDRINGSDATUM	BET.	
<b>BCB.14</b>	<p><b>Tillfälliga avledning av vatten från byggproduktion</b></p> <p>Allt arbete som utförs i och omkring vatten medför skada på natur och miljö. Detta gäller särskilt fisk och övriga vattenlevande organismer. För att minska eventuella skador på natur och miljö i anslutning till bron och vattenområdena ska följande anvisningar följas:</p> <p>Farligt avfall för miljön får inte släppas ut i vattendraget eller kringliggande områden.</p> <p>Rivningsarbeten skall förutsättas ske i torrhet.</p> <p>Se även BED RIVNING om Farligt avfall</p>			
<b>BCB.16</b>	<p><b>Tillfällig avledning av ytvatten</b></p>			
<b>BCB.17</b>	<p><b>Tillfällig skyddsåtgärd vid arbete i vatten</b></p>			
<b>BCB.7</b>	<p><b>Åtgärd för allmän trafik</b></p> <p>Med allmän trafik avses all trafik på berörda enskilda och allmänna vägar inkl. ägovägar och gång-cykelvägar.</p> <p>Se även Entreprenadprogram.</p>			
<b>BCB.71</b>	<p><b>Åtgärd för vägtrafik</b></p> <p>Vägtrafiken ska under entreprenadtiden delvis stängas av, se även Entreprenadprogram. Vid utbyte av lager förutsätts att trafiken är avstängd på bron.</p> <p>Entreprenören upprättar trafikanordningsplan som ska godkännas av beställaren.</p> <p>Entreprenören svarar för avstängningar och all skyltning relaterad till arbetet.</p> <p>Trafikanordningar enligt ovan utförs och underhålls av entreprenören och skall vara komplett utförda innan arbetena påbörjas.</p> <p>I kontot ingår tillsyn och underhåll av trafikanordningar. Jourlista för tillsyn utanför arbetstid ska upprättas av entreprenören. Jourlista ska delges beställaren innan arbetena påbörjas.</p>			
<b>BCB.713</b>	<p><b>Tillfällig vägtrafikanordningar</b></p> <p>Varning för vägarbete, tillfälliga trafikanordningar och vägmärken ska utföras enligt krav från Landskapsregeringen.</p> <p>Skyltning utförs efter åländska vägmärkesförordningen.</p>			
<b>BCB.714</b>	<p><b>Tillfällig trafikdirigering</b></p> <p>Vägtrafiken ska under entreprenadtiden stängas av på ~halva brobredden och trafiken ska kunna passera på ~andra halvan.</p> <p>Entreprenör ska använda sig av trafiksignaler för reglering av trafik då endast ett körfält är öppet.</p>			


		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 10(18)
KOD	TEXT	ÄNDRINGSDATUM	BET.	
<p><b>BCB.716 Tillfällig tillsyn av väg mm</b></p> <p>Entreprenören ska varje arbetsdag utföra tillsyn av samtliga tillfälliga anordningar. Brister som noteras ska omgående rättas till. Anordningarna ska hållas rena och skadat material ska omgående bytas ut.</p> <p><b>BCB.717 Tillfällig skyddsanordningar</b></p> <p>Värna vägarbetare och trafikanter, skyddsanordningar och fordon ska utföras enligt krav från Landskapsregeringen.</p> <p>Vid hastighetsnedsänkning till max 20 km/h behövs ej tungavstängning i längdriktning. Dock ska trafiken och arbetsområdet i längdriktning skiljas av med stängsel.</p> <p>Tungavstängning ska användas för att hindra trafiken till att köra in i avstängd fil.</p> <p><b>BCB.87 Tillfällig skyltning till allmänheten</b></p> <p>Informationsskylt skall sättas upp senast 7-dagar innan arbetena påbörjas. Skylt tas fram i samråd med beställare. I kontot skall komplett arbete ingå (tillverkning, leverans, uppsättning, demontering av alla delar till tavlan inklusive stativ och fundament med mera).</p> <p><b>BE FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING</b></p> <p><b>BED RIVNING</b></p> <p>Miljöfarligt avfall ska källsorteras. Vid arbete med miljöfarliga material ska entreprenören se till att inga miljöfarliga material kommer ut i naturen samt förvissa sig om vilka lokala regler som gäller.</p> <p>Farligt avfall ska omhändertaras enligt landskapslag (2018:83) och landskapsförordning (2022:22). Farligt avfall ska transporteras till en godkänd mottagare av farligt avfall.</p> <p>Vid förekomst av tjärasfalt ska tjärasalten transporteras till en godkänd avfallsmottagning.</p> <p>Rivet material som inte kommer att användas i den nya anläggningen ska på entreprenörens bekostnad fraktas bort till av entreprenören anskaffad och bekostad tipp eller deponi.</p> <p>Vart avfallet transporteras ska redovisas till Beställaren.</p> <p><b>BED.12141 Rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken</b></p> <p>Avser anslutande vägbeläggning</p> <p><b>BED.12142 Rivning, fräsning av bitumenbundna lager, del av lagertjockleken</b></p> <p>Avser övergång mellan ny och befintlig beläggning med bredd 300mm och djup 50 mm.</p>				

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 11(18)
			ÄNDRINGSDATUM	BET.
KOD	TEXT			
<p><b>BED.141 Rivning av bro</b> Det åligger entreprenören att kontrollera att plan och höjdlägen ej är felaktigt angivna i handlingarna och därigenom påverka utförandet.</p> <p><b>BED.14111 Rivning av bituminös brobeläggning med tätskikt</b> Befintliga beläggningens uppbyggnad är: - Tätskikt 80 mm Armerad betong (Φ5, #150, B500V). 40 mm Asfaltsbetong</p> <p><b>BED.14121 Rivning av kantbalk</b> Avser reparation av kantbalk vid större skador genom vattenbilning respektive vid mindre skador genom handhållen bilningsutrustning. Befintlig armering ska bilas fram så att ny betong gjuts ihop med befintlig.</p> <p><b>BED.14141 Rivning av platta</b> Avser eventuell reparation av skador på betongplattan under beläggningen</p> <p><b>BED.14151 Rivning frontmur</b> Avser reparation av skador på frontmur på ändstöd genom vattenbilning.</p> <p><b>BED.14154 Rivning av grusskift</b> Avser rivning i samband med utbyte övergångskonstruktion på ändstöd genom vattenbilning.</p> <p><b>BED.14155 Rivning av pelare</b> Avser reparation av skador på skivpelare på mellanstöd samt betong bakom isskydd på stöd B och G genom vattenbilning.</p> <p><b>BED.1614 Rivning av övergångskonstruktion</b> Avser rivning av övergångskonstruktioner på landfäste stöd A och H enligt ritning 141K2011 samt på mellanstöd enligt ritning 141K2012.</p> <p><b>BED.1615 Rivning av brolager</b> Avser rivning av befintliga gummilager. Görs efter att pallning är monterad enligt ritning 141K2014.</p> <p><b>BED.1618 Rivning av diverse anläggningskompletteringar till bro</b> Skivpelare - Avser rivning av isskydd stöd B och G</p>				



		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 12(18)
KOD	TEXT	ÄNDRINGSDATUM	BET.	
<b>BEE</b>	<b>HÅLTAGNING</b>			
<b>BEE.221</b>	<b>Håltagning i befintliga anläggningsdelar i bro, brygga, kaj o d</b>			
	Avser uppborring av hål i kantbalk under räckesståndare där hål är igensatt eller saknas.			
	Entreprenör ska tillse att varje räckesståndare har fungerande dräneringshål genom kantbalk.			
<b>C</b>	<b>TERRASSERING, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</b>			
<b>CB</b>	<b>SCHAKT</b>			
<b>CBB</b>	<b>JORDSCHAKT</b>			
<b>CBB.84</b>	<b>Förschakt för rivning och demontering</b>			
<b>CD</b>	<b>MARKFÖRSTÄRKNINGSARBETEN M M</b>			
<b>CDF</b>	<b>GEOTEKNISKA STÖDKONSTRUKTIONER</b>			
<b>CDF.11</b>	<b>Valfri sponttyp</b>			
	Avser spont omkring stöd B och G för att kunna utföra förstärkningsarbeten samt utbyte av isskydd.			
<b>CE</b>	<b>FYLLNING, LAGER I MARK M M</b>			
<b>CEB</b>	<b>FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M</b>			
<b>CEB.525</b>	<b>Fyllning med förstärkningslagermaterial mot bro, mur o d</b>			
<b>D</b>	<b>MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M</b>			
<b>DB</b>	<b>LAGER AV GEOSYNTET, CELLPLAST, MINERALULL, STÅL M M</b>			
<b>DBB</b>	<b>LAGER AV GEOSYNTET</b>			
<b>DBB.3</b>	<b>Materialskiljande lager av geosyntet</b>			



		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 13(18)
			ÄNDRINGSDATUM	BET.
KOD	TEXT			
<p><b>UTFÖRANDEKRAV</b></p> <p>Text i AMA gäller med följande tillägg: Skadad geosyntet ska bytas ut eller täckas med ett nytt lager.</p> <p><b>DBB.3111 Materialskiljande lager av geotextil under fyllning för väg, plan o d</b> Geotextil ska vara av minst bruksklass N4.</p> <p><b>DC MARKÖVERBYGGNADER M M</b></p> <p><b>DCC BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D</b></p> <p><b>DCC.1311 Justeringslager kategori A av asfaltsgrus</b></p> <p><b>DCC.1411 Slitlager kategori A av tät asfaltbetong</b></p> <p><b>DCF ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR BRO, BRYGGA, KAJ, TUNNEL O D</b></p> <p><b>DCF.1 Bitumbundet skyddslager på tätskikt för bro, brygga, kaj, tunnel, kammare o d</b> Ska vara 30 mm AB 11</p> <p><b>DCF.21111 Bindlager av asfaltbetong på brobanaplatta av betong</b> Ska vara 30 mm AB 11</p> <p><b>DCF.21121 Slitlager av asfaltbetong på brobanaplatta av betong</b> Ska vara 50 mm ABT 16</p> <p><b>DCF.6 Fog med fogmassa</b></p> <p><b>DG ÅTERSTÄLLNINGSPÅRBEITEN</b></p> <p><b>DGB Återställningsarbeten i mark</b></p> <p><b>DGB.6 Återställande av anläggningskompletteringar m m</b></p> <p><b>DE ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR</b></p>				

## DEP ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR FÖR BRO, BRYGGA, KAJ O D

### DEP.1551 Armerade gummilager

Monteras lika befintliga samt då pallning är utförd enligt ritning 141K2014

Lager stöd	Lagertyp	Dimension
A	Armerat gummilager	400x300x52
B	Armerat gummilager	400x300x52
C	Armerat gummilager	400x300x52
D	Armerat gummilager	400x300x52
E	Armerat gummilager	400x300x52
F	Armerat gummilager	400x300x52
G	Armerat gummilager	400x300x52
H	Armerat gummilager	400x300x52

### DEP.163 Utbyte av överbyggnadskonstruktioner

Avser utbyte av övergångskonstruktioner till Maurer fog samt ACME fog enligt ritning 1 41 K 20 11 och K 20 12.

Övergångskonstruktionens gummiprofil ska sticka ut 150 mm utanför kantbalk. Svets enligt GBD.1

Entreprenören ska upprätta en arbets- och metodbeskrivning för rivning samt montering av övergångskonstruktionerna enligt YJC.1

## E PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER

### EB PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER I ANLÄGGNING

### EBB FORMAR, FORMSTÄLLNINGAR M M FÖR BETONGGJUTNING I ANLÄGGNING

#### EBB.11 Form av valfri typ


Avser form utanför iskydd på stöd B och G.


#### EBB.131 Form av sågade brädor


#### EBB.31 Profiler i form


Avser trekantslist 20x20 mm på utåtgående hörn.

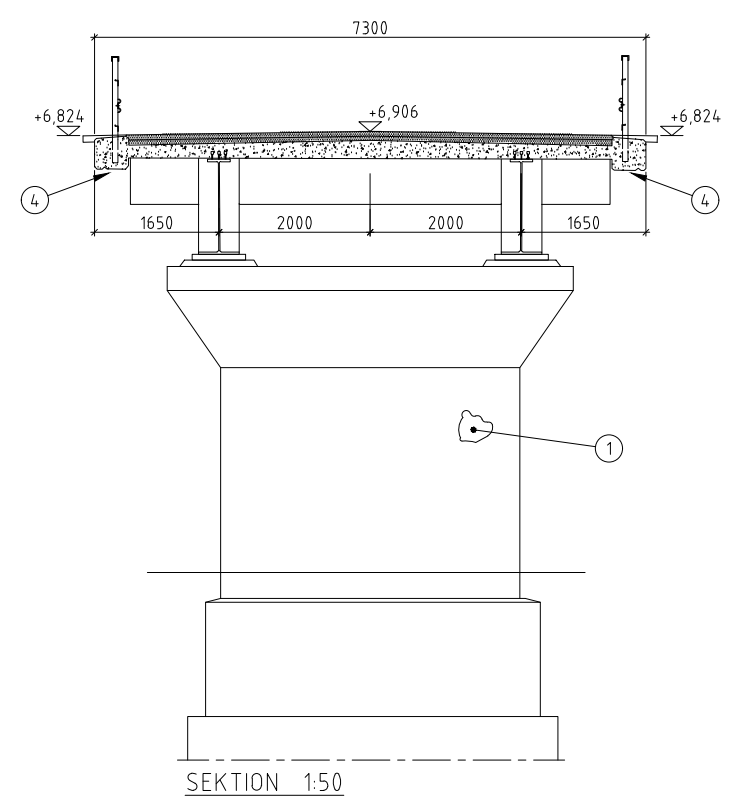
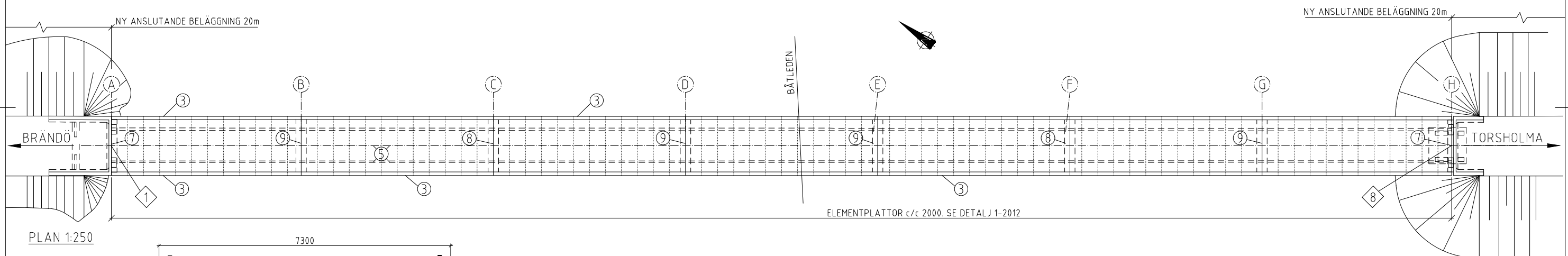
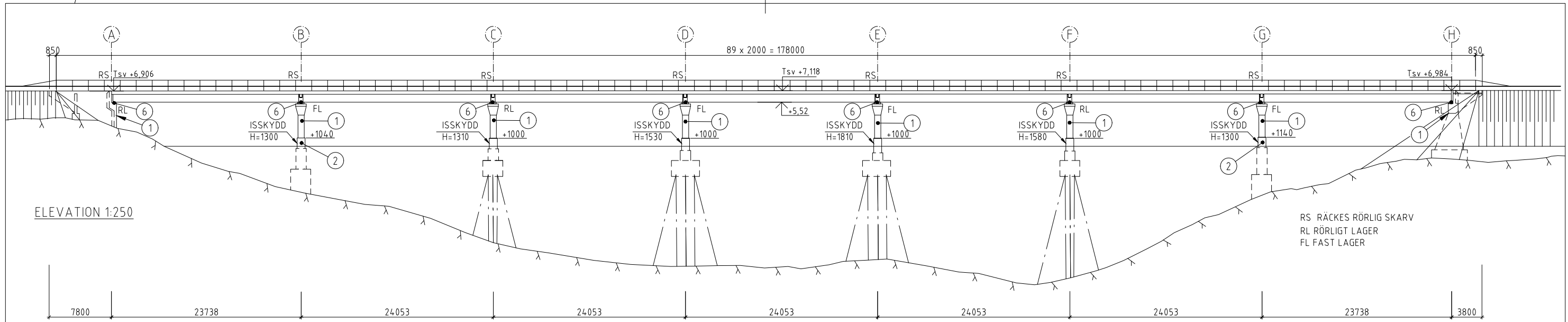
### EBC ARMERING, INGJUTNINGSGODS, FOGBAND M M I ANLÄGGNING

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 15(18)
KOD	TEXT	ÄNDRINGSDATUM	BET.	
<p><b>EBC.1112 Ospänd armering vid förbättring och reparation av bro</b></p> <p>Armering ska vara av kvalitet K500C. Täckande betongskikt min 40 mm.</p> <p>Ny armering i stöd B och G borras in 200 mm och injekteras fast med injekteringsmassa typ Hilti Hit HY 200 enligt ritning 141K2013.</p> <p>All ny armering i stöd B och G skall vara rostfri.</p> <p>Frilagd befintlig armering ska vara fri från korrosionsprodukter. Armering, som är så korroderad att konstruktionens funktion påverkas (&gt;30% av armeringsarean), ska avlägsnas och ersättas.</p> <p><b>EBE BETONGGJUTNINGAR I ANLÄGGNING</b></p> <p><b>EBE.1212 Betonggjutning kategori A vid reparation av bro</b></p> <p>Betong till gjutning ska vara av kvalitet C35/45 och vct &lt; 0,40. Exponeringsklass XD1/XF4 Utförandeklass 2 Cementtyp Portland pozzolana Betongen ska vara frostbeständig samt vattentät.</p> <p><b>MATERIAL- OCH VARUKRAV</b></p> <p><b>Gjutning i delvis vattenfylld form</b></p> <p><b>Betong</b></p> <p>Betongen ska uppfylla kraven på frostbeständighet i aktuell exponeringsklass.</p> <p><b>Gjutning i delvis vattenfylld form</b></p> <p>Gjutning i delvis vattenfylld form ska utföras enligt arbets- och metodbeskrivning som upprättas av entreprenör.</p> <p>Arbetsledning, operatör (pumpmaskinist) och provtagare ska ha goda kunskaper om undervattensgjutning. Personerna ska med godtagbara resultat ha genomgått utbildning enligt Vägverkets publikation 2004:69, Utbildningsplan – Undervattensgjutning av betong.</p> <p>Det ska påvisas väl dokumenterad erfarenhet av användning av betong med likvärdiga egenskaper under likartade förhållanden med verifierat goda resultat av betongleverantören och entreprenören. Som alternativ till detta accepteras provgjutning med aktuell betong.</p> <p>Syftet med provgjutningen är att prova och utveckla rutiner för kommande gjutningar samt att verifiera att uppställda kvalitetskrav uppfylls. Provgjutningens geometri ska efterlikna konstruktionens utformning. Kritiska detaljer, till exempel ingjutningsgods och armeringsutformning, ska ingå. Resultatet av provgjutningen ska verifieras med uttag av borrprover och jämförelse med kubprover.</p>				

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 16(18)
			ÄNDRINGSDATUM	BET.
KOD	TEXT			
<p>Relevanta egenskaper på den hårdnade betongen, till exempel tryckhållfasthet och frostbeständighet, ska bestämmas.</p> <p><b>Gjutning</b></p> <p>Gjutning ska utföras på förbestämda ifyllningsställen. Vid försvårade armeringsarrangemang ska ifyllningsställen förses med styrrör eller dyligt. Gjutning får inte utföras med gjutrör och tratt.</p> <p>Betongmassa ska föras ned genom täta höj- och sänkbara gjutrör. Varje gjutrör ska vara försett med mynningsventil. Varje betongpump får endast vara ansluten till ett gjutrör.</p> <p>Gjutning ska påbörjas i formens lägst belägna del. Gjutning ska inledas med att det med betong fyllda gjutröret ställs på botten och mynningsventilen öppnas samtidigt som pumpningen påbörjas. Under gjutningens gång ska rörets nedre ända hållas minst 0,5 m under betongens överyta. Gjutningen ska utföras kontinuerligt med en stighastighet i formen av minst 0,3 m/h. Gjutuppehåll får vara högst 45 minuter.</p> <p>Gjutning ska utföras med "gjutfront" eller med "horisontal överyta". Gjutning ska utföras så att betongen har en överhöjning i mitten av formen så att slam på betongytan förs åt sidorna.</p> <p>Betongen ska tillföras på flera ställen så att transportsträckan begränsas samt att så liten betongmängd som möjligt passerar armeringen. När betongfronten har nått nästa ifyllningsställe och betongytan har stigit ska gjutröret flyttas till nästa eventuella ifyllningsställe och så vidare.</p> <p>Om gjutningens omfattning är begränsad och betongens egenskaper tillåter detta får gjutningen utföras från ett ifyllningsställe. Stora luftbubblor får inte passera genom gjutröret. Slam som samlats på sidorna ska avlägsnas.</p> <p>Mynningsventilen ska stängas vid gjutuppehåll och flyttning av gjutrör. Vid behov av kompaktering får inte vatteninblandning ske.</p> <p><b>G KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT</b></p> <p><b>GB KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT I ANLÄGGNING</b></p> <p><b>GBD KONSTRUKTIONER AV STÅLELEMENT I ANLÄGGNING</b></p> <p><b>GBD.1 Konstruktion av stålelement kategori A vid nybyggnad</b></p> <p><b>H KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR</b></p>				

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 17(18)
KOD	TEXT	ÄNDRINGSDATUM	BET.	
<b>HB</b>	<b>KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR I ANLÄGGNING</b>			
<b>HBB</b>	<b>KONSTRUKTION AV LÄNGDFORMVAROR AV METALL I ANLÄGGNING</b>			
<b>HBB.13</b>	<b>Konstruktion av rostfritt stål</b>			
	Avser isskydd på skivpelare på stöd B och G. Stål av typ EN 1.4404 eller likvärdigt rostfritt A4. Form ska göras tät mot befintlig betong i underkant.			
<b>J</b>	<b>SKIKT AV BYGGPAPP, TÄTSKIKTSMATTA, ASFALT, DUK, PLASTFILM, PLAN PLÅT, ÖVERLÄGGSPLATTOR E D</b>			
<b>JB</b>	<b>SKIKT AV BYGGPAPP, TÄTSKIKTSMATTA, ASFALTMIX, EPOXI E D I ANLÄGGNING</b>			
<b>JBE</b>	<b>VATTENTÄTA SKIKT AV TÄTSKIKTSMATTA, ASFALTMIX E D I ANLÄGGNING</b>			
<b>JBE.111</b>	<b>Vattentäta skikt av tätskiktsmatta på brobaneplatta av betong</b>			
<b>JBG</b>	<b>VATTENTÄTA SKIKT AV AKRYLAT ELLER POLYURETAN I ANLÄGGNING</b>			
<b>JBG.111</b>	<b>Vattentäta skikt av akrylat på brobaneplatta av betong</b>			
	Tätskiktssystem typ ELEMİNATOR eller likvärdigt.			
<b>JBJ</b>	<b>FÖRSEGLING I ANLÄGGNING</b>			
<b>JBJ.112</b>	<b>Kantförseglingar av epoxi i bro</b>			
<b>L</b>	<b>PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M</b>			
<b>LF</b>	<b>SKYDDSIMPREGNERING</b>			
<b>LFB</b>	<b>SKYDDSIMPREGNERING I ANLÄGGNING</b>			

		DOKUMENT OTBbu	STATUS BYGGHANDLING	
		PROJEKT Skinnarskärsbron 90-13-1	DOKUMENTNUMMER	
HANDLÄGGARE EP	UPPDRAGSNUMMER	INNEHÅLL	DATUM 2025-04-11	SIDA 18(18)
KOD	TEXT	ÄNDRINGSDATUM	BET.	
<b>LFB.311</b>	<b>Skyddsimpregnering av betongytor i bro mot inträngning av klorider och vatten</b> Avser impregnering av mellanstödens skivpelare, ändstödens frontmur samt kantbalkar.			
<b>Y</b>	<b>MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M</b>			
<b>YE</b>	<b>VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER</b>			
<b>YJ</b>	<b>TEKNISK DOKUMENTATION</b>			
<b>YJC</b>	<b>BYGGHANDLINGAR</b>			
<b>YJC.1</b>	<b>Bygghandlingar för relationshandlingar för anläggning</b> Entreprenören ska upprätta en arbets- och metodbeskrivning för rivning samt montering av övergångskonstruktionerna.			
<b>YJD</b>	<b>UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR</b>			
<b>YJD.12</b>	<b>Underlag för relationshandlingar för bro, brygga, kaj o d</b>			
<b>Z</b>	<b>DIVERSE TÄTNINGAR, KOMPLETTERINGAR, INFÄSTNINGAR O D</b>			
<b>ZB</b>	<b>DIVERSE TÄTNINGAR, KOMPLETTERINGAR INFÄSTNINGAR O D I ANLÄGGNING</b>			
<b>ZBE</b>	<b>FÄSTDON I ANLÄGGNING</b>			



RITNINGSFÖRTECKNING

RITNING	RITN. NR
SAMMANSTÄLLNING REPARATION	1 41 K 20 10
LANDFÄSTEN. MÅTT OCH ARMERING	1 41 K 20 11
STÖD B-G. FOG OCH BELÄGGNING	1 41 K 20 12
STÖD B OCH G. FÖRSTÄRKNING, NYTT ISSKYDD	1 41 K 20 13
UTBYTTE AV LAGER, TILLFÄLLIG PALLNING	1 41 K 20 14

STAKAD LINJE HUVUDPUNKTER			
PUNKT	SEKTION	Y	X
①	5406,000	49647,082	16007,900
⑧	5573,710	49779,395	15904,848

REPARATIONS ÅTGÄRDER

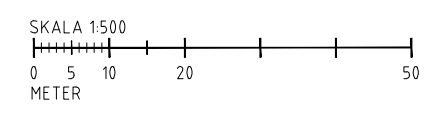
- SKIVPELARE PÅ MELLANSTÖD SAMT FRONTMUR PÅ ÄNDSTÖD REPARERAS FLÄCKVIS MED BILNING OCH ÅTERGJUTNING, SE RITNING 141K2011
- PELARE STÖD B OCH G SKA FÖRSTÄRKAS I ANSLUTNING TILL BOTTENPLATTA, ISKYDDET RIVS, FÖRSTÄRKNINGSARMERING MONTERAS OCH ISSKYDDET ÅTERMONTERAS, SE RITNING 141K2013
- KANTBALKARNA VATTENBILAS OCH ÅTERGJUTS DÄR SKADOR FINNS, SE RITNING 141K2011 OCH K2012
- KANTBALK VID RÄCKESSTOLPARNAS HÅL I KANTBALK UNDER RÄCKESSTOLPARNAS RENSAS ALT BORRAS UPP, SE RITNING 141K2011 OCH K2012
- BROBANAN; BELÄGGNING OCH TÄTSKIKT RIVS. NYTT TÄTSKIKT OCH NY BELÄGGNING, SE RITNING 141K2014
- LAGREN; UTBYTTE AV GUMMILAGREN, SE RITNING 141K2014
- DILATIONSFOGAR, SKA BYTAS UT OCH ERSÄTTAS AV MAURER FOG STÖD A OCH H, SE RITNING 141K2011
- DILATIONSFOGAR, SKA BYTAS UT OCH ERSÄTTAS AV MAURER FOG STÖD C OCH F, SE RITNING 141K2012
- DILATIONSFOGAR, SKA BYTAS UT OCH ERSÄTTAS AV ACME FOG STÖD B, D, E OCH G, SE RITNING 141K2012

ANVISNINGAR GÄLLANDE NORMER

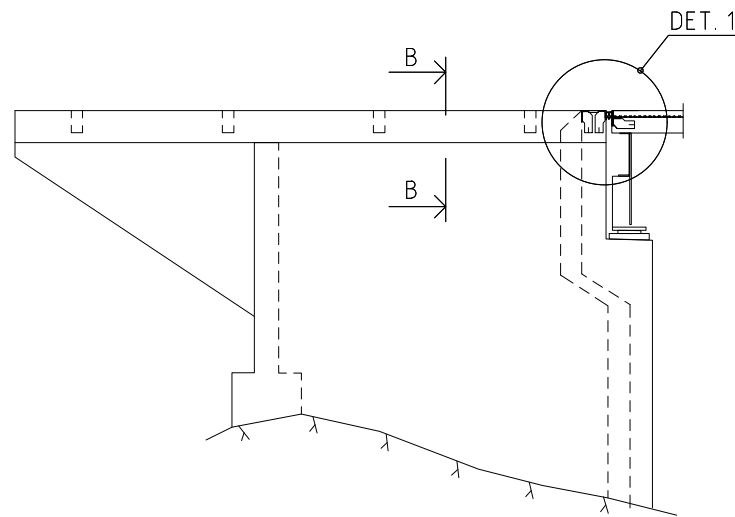
BRO OCH BROLIKANDE KONSTRUKTION.  
ALLMÄNNA KRAV, TRVINFA-00226 VERSION 4.0  
BRO OCH BROLIKANDE KONSTRUKTION,  
BROUNDERHÅLL, TRVINFA-00228 VERSION 5.0  
ARBETET UTFÖRS ENLIGT OBJEKTSPECIFIK  
TEKNISK BESKRIVNING BROUNDERHÅLL.  
(OTBbu) UPPRÄTTAD AV AFRY, DATERAD  
2025-02-21

UTFÖRANDE

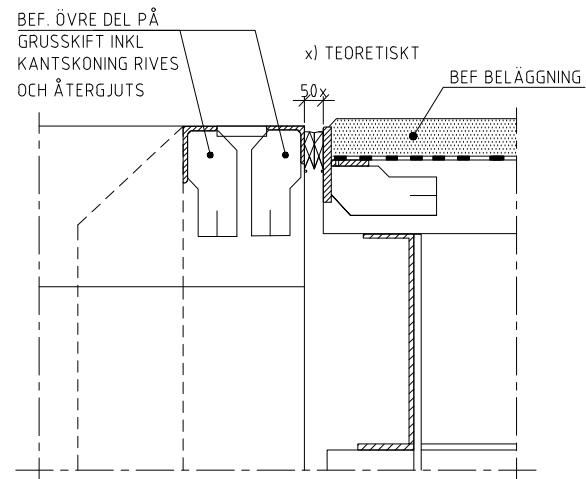
TEKNISK LIVSLÄNGD L50 (80 ÅR)  
ALLA MÅTT KONTROLLERAS PÅ PLATS



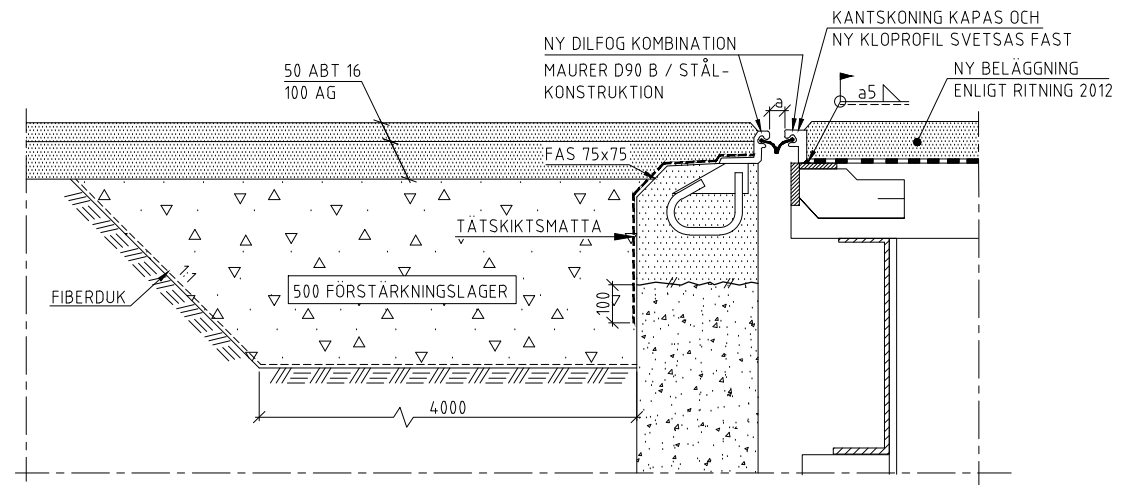
GRANSNINGSTATUS / SYFTE		<b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG</b>	
HANDLINGSTYP		<b>BYGGHANDLING</b>	
DATUM	2025-04-11	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT	<b>SKINNARSKÄRSBRON</b>		
DELOMRÅDE / BANDEL	<b>ÅLAND</b>		
ANLÄGGNINGDEL	LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ		
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	90-13-1
BESTÄLLARE	Ålands Landskapsregering	LEVERANTÖR	<b>AFRY</b>
SKAPAD AV	<b>S. RANDVERSSON</b>	UPPDRAGSNUMMER	D0136061
GRANSAD AV	<b>J. ASKELJUNG</b>	ÄNDELNING	BRO
RITNINGSTYP	<b>SAMMANSATT RITNING</b>		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL	<b>K KONSTRUKTIONER/BYGGNADSVÄRK</b>		
BESKRIVNING	LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ SKINNARSKÄRSBRON B 2		
SAMMANSTÄLLNING REPARATION		FORMAT	A1
SKALA	1:250	FÖRVALTNINGSNUMMER	
RITNINGSNUMMER	1 41 K 20 10	BLAD	NÄSTA BLAD
		BET	



A - A 1:50  
STÖD A. GÄLLER ÄVEN  
I PRINCIP STÖD H

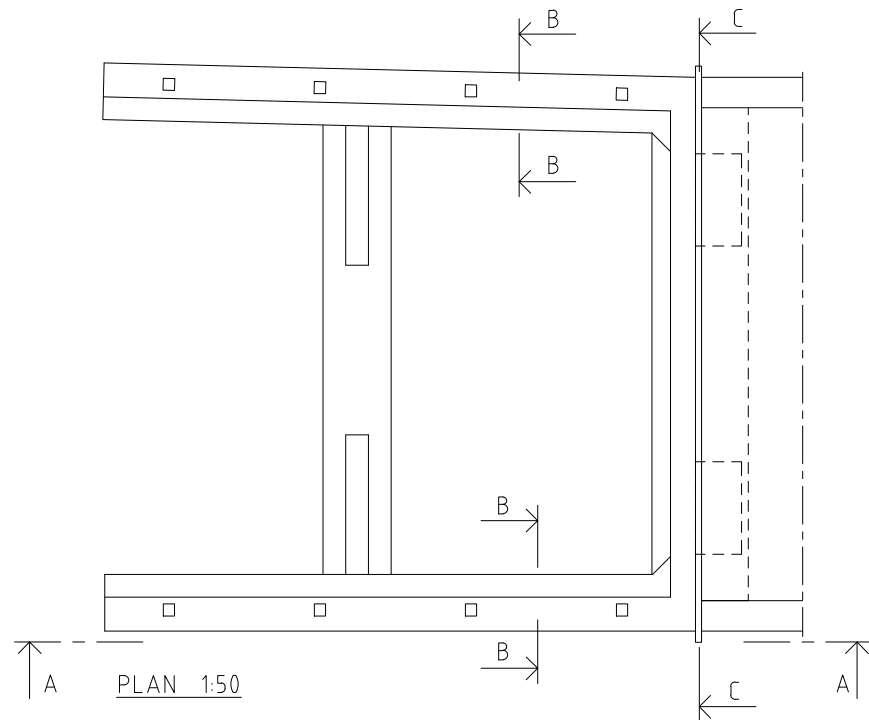


DETALJ 1. BEF. UTFÖRANDE 1:10

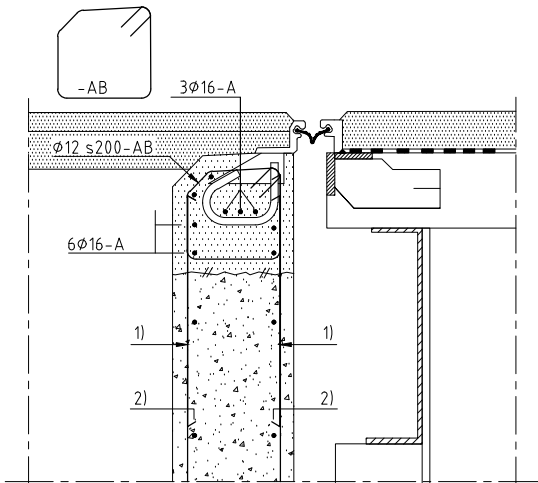


DETALJ 2. NYTT UTFARANDE 1:10

ANVISNINGAR  
ALLMÄNNA ANVISNINGAR SE RITNING 1 41 K 20 10

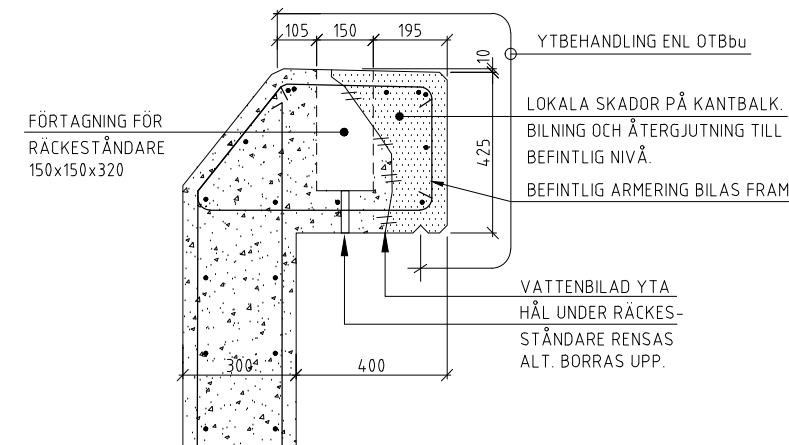


PLAN 1:50

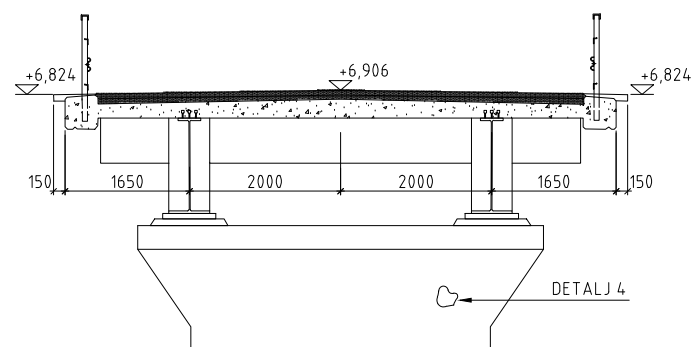


DETALJ 3. NYTT UTFARANDE ARMERING 1:10

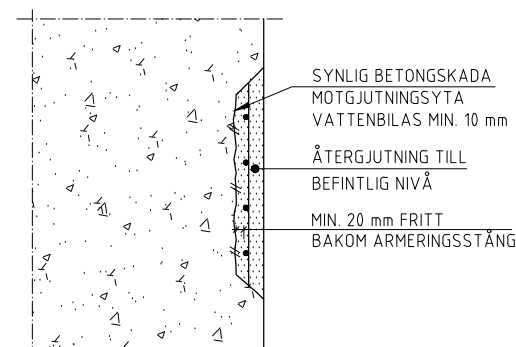
- 1) BEFINTLIG ARMERING SPARAS OCH EVENTUELLT BOCKAS OCH KLIPPS
- 2) NY ARMERING BORRAS IN 350 MM OCH INJEKTERAS FAST ENLIGT HILTI HIT HY 200. NY ARMERING KOMPLETTERAR OCH ERSÄTTER BEFINTLIG ARMERING SOM SKADAS VID BILNING



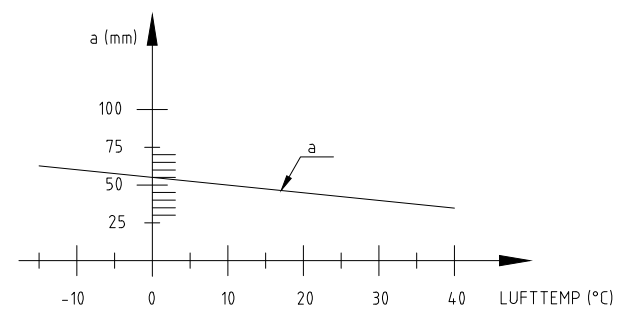
B - B 1:10



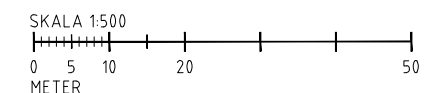
VY. C - C 1:50



DETALJ 4 (TYPDETALJ) 1:10  
REPARATION VID LOKAL BETONGSKADA

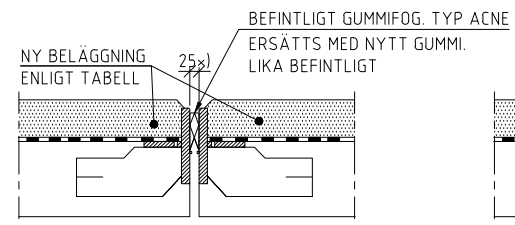


FÖRINSTÄLLNINGSDIAGRAM  
FOG STÖD A, H

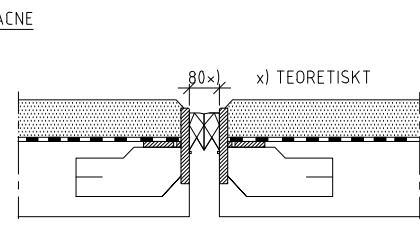


GRANSNINGSTATUS / SYFTE		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	
HANDLINGSTYP		BYGGHANDLING	
DATUM	2025-04-11	KONSTRUKTIONSNUMMER	90-13-1
OBJEKT	SKINNARSKÄRSBRON	LEVERANTÖR	AFRY
DELOMRÅDE / BANDEL	ÅLAND	SKAPAD AV	S. RANDVERSSON
ANLÄGGNINGDEL	LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ	GODKÄND AV	J. ASKELJUNG
OBJEKTNUMMER / KM		UPPDRAGSNUMMER	D0136061
BESTÄLLARE	Ålands landskapsregering	AVDELNING	BRO
RITNINGSTYP	SAMMANSATT RITNING	TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL	K KONSTRUKTIONER/BYGGNADSVÄRK
BESKRIVNING	LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ SKINNARSKÄRSBRON B 2	SKALA	1:50 1:10
LANDFÄSTEN. MÅTT OCH ARMERING		FÖRVALTNINGSNUMMER	
RITNINGSNUMMER	1 41 K 20 11	BLAD	NÄSTA BLAD
		BET	

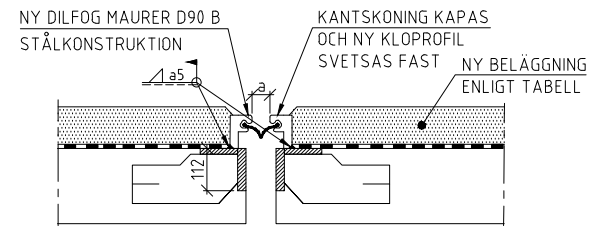




DETALJ FAST LAGER  
STÖD B, D, E, G 1:10

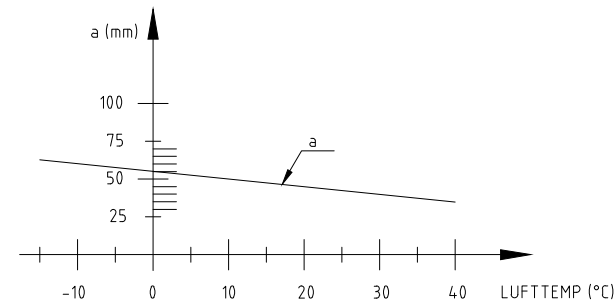


DETALJ RÖRLIGT LAGER. BEFINTLIGT.  
STÖD C, F 1:10

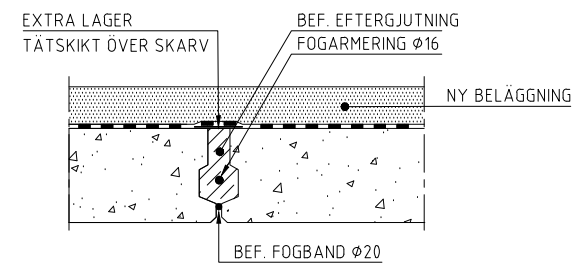


DETALJ RÖRLIGT LAGER. NYTT UTFÖRANDE  
STÖD C, F 1:10

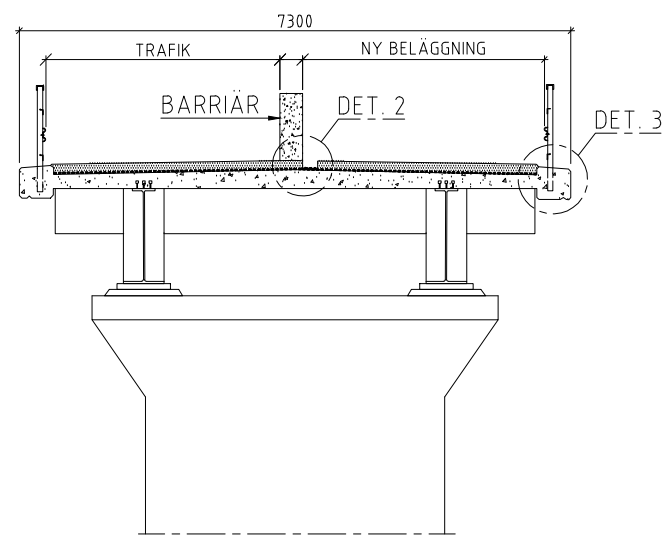
TABELL BROBELÄGGNING		
BELÄGGNINGSLAGER	BETECKNING	BELÄGGNINGSTJOCKLEK (mm)
SLITLAGER	ABT16	50
BINDLAGER	AB11	30
SKYDDSLAGER	AB11	30
FLYTAPPLICERBART TÄTSKIKT		2



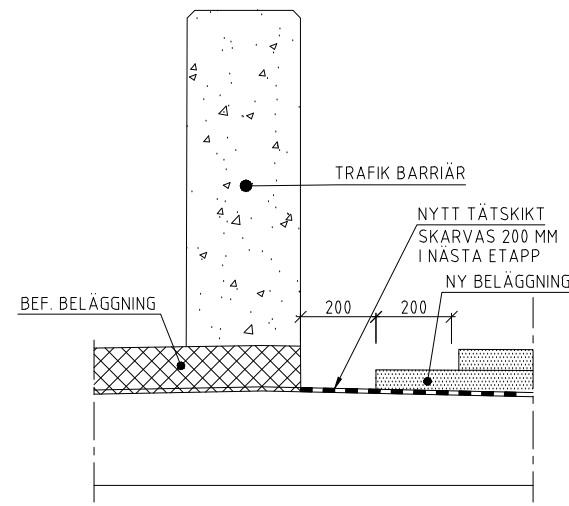
FÖRINSTÄLLNINGSDIAGRAM  
FOG STÖD C,F



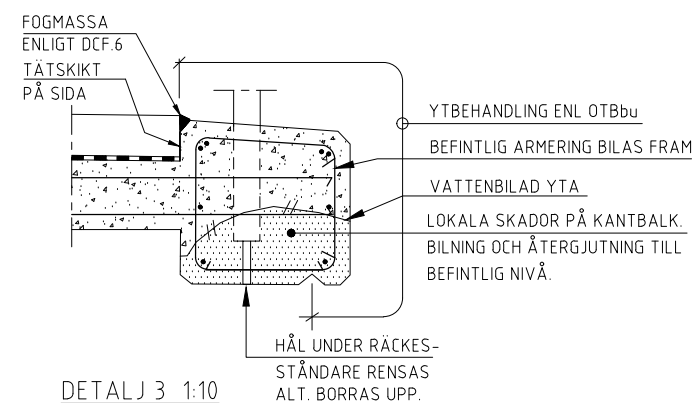
DETALJ 1. ELEMENTSKARV 1:10



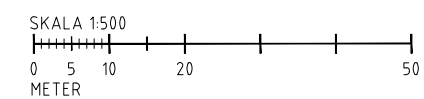
ARBETSOMRÅDE 1:50



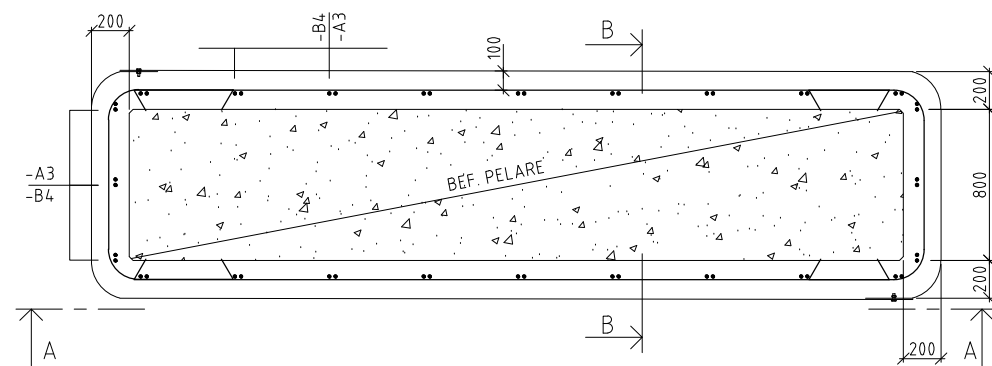
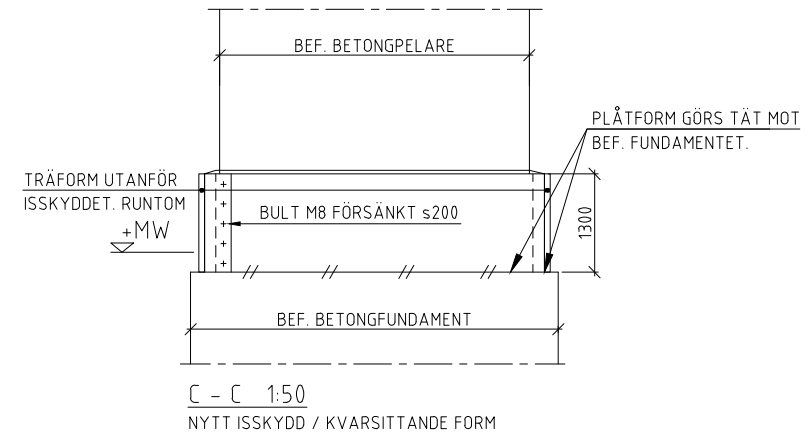
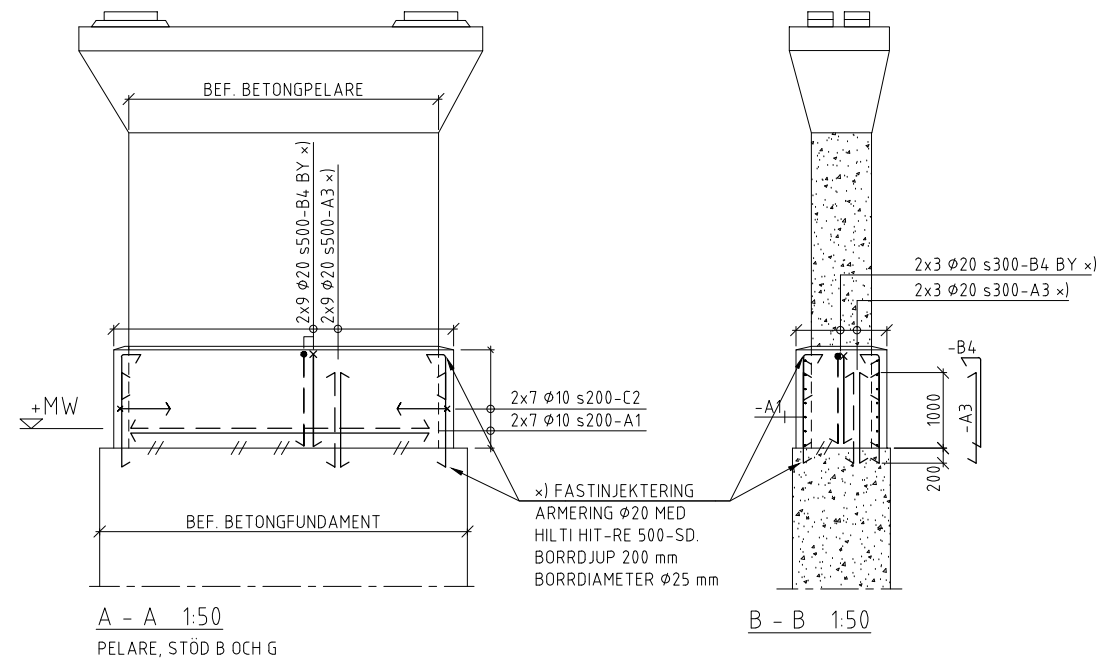
DETALJ 2 1:10



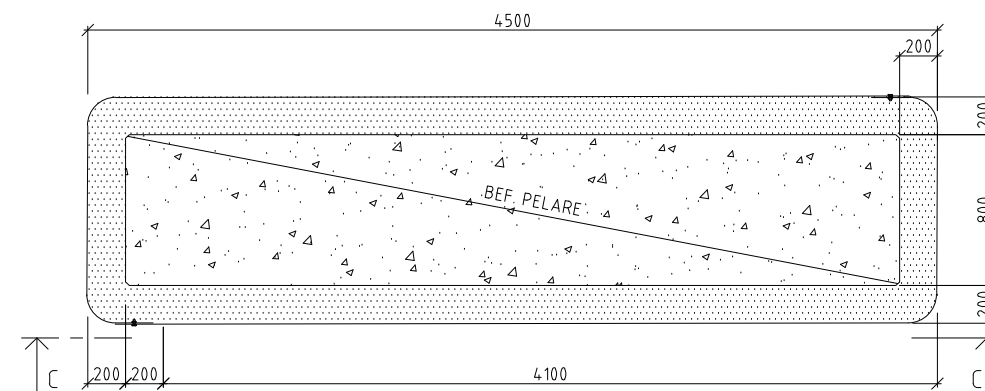
DETALJ 3 1:10



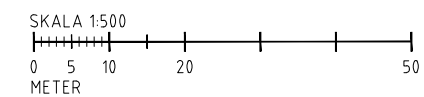
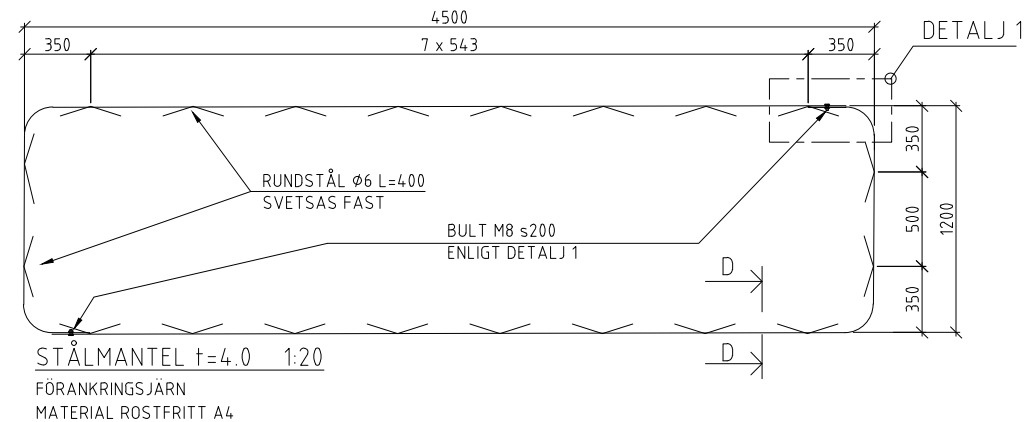
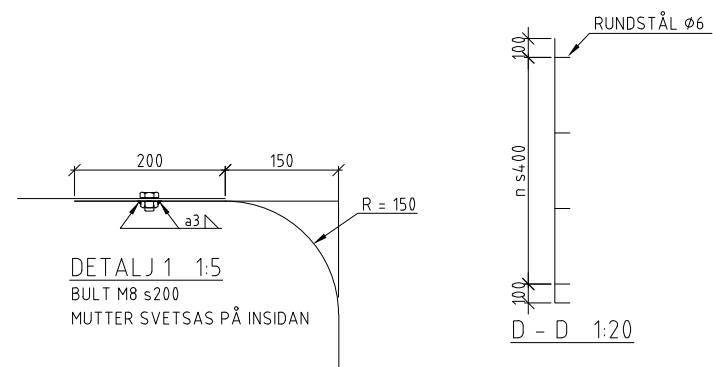
GRANSNINGSTATUS / SYFTE		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	
HANDLINGSTYP		BYGGHANDLING	
DATUM	2025-04-11	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT			
SKINNARSKÄRSBRON			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ÅLAND			
ANLÄGGNINGDEL			
LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONNUMMER	90-13-1
BESTÄLLARE	Ålands Landskapsregering	LEVERANTÖR	AFRY
SKAPAD AV	S. RANDVERSSON	UPPDRAGSNUMMER	D0136061
GRANSAD AV	J. ASKELJUNG	AVDELNING	BRO
RITNINGSTYP			
SAMMANSATT RITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
K KONSTRUKTIONER/BYGGNADSVÄRK			
BESKRIVNING			
LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ SKINNARSKÄRSBRON B 2			
STÖD B-G. FOG OCH BELÄGGNING			
SKALA	1:50 1:10	FORMAT	A1
RITNINGNUMMER	1 41 K 20 12	BLAD	NÄSTA BLAD BET



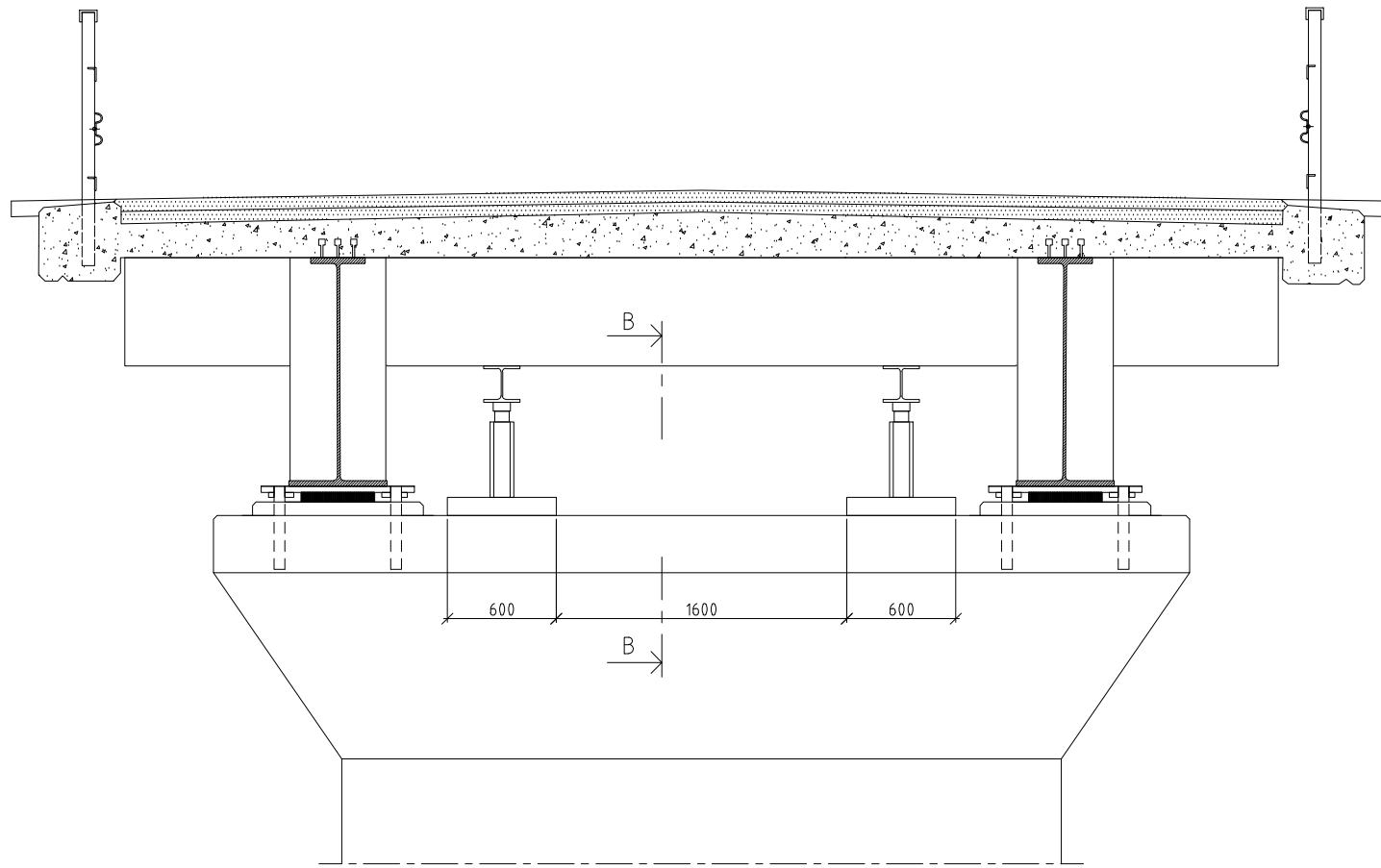
PLAN: PELARE, STÖD B OCH G 1:20  
BEF. ISSKYDD RIVS. FÖRSTÄRKNINGSARMERING OCH NYTT ISSKYDD MONTERAS.  
ALL ARMERING ROSTFRI



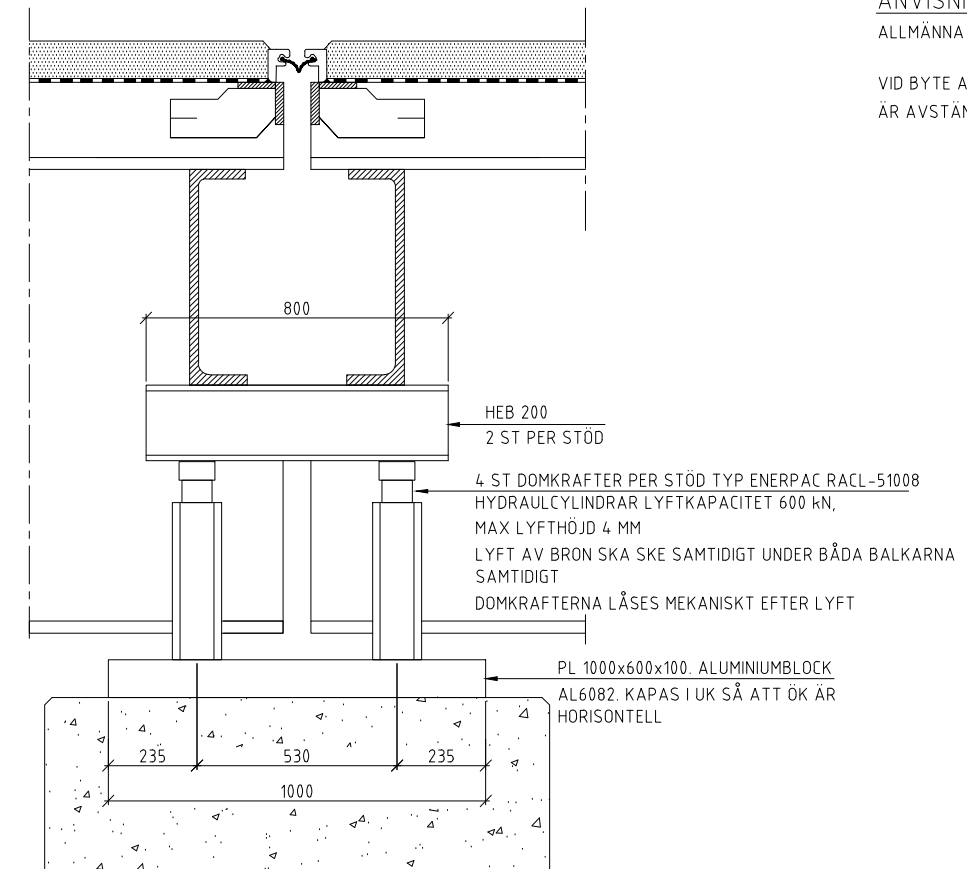
NYTT ISSKYDD 1:20



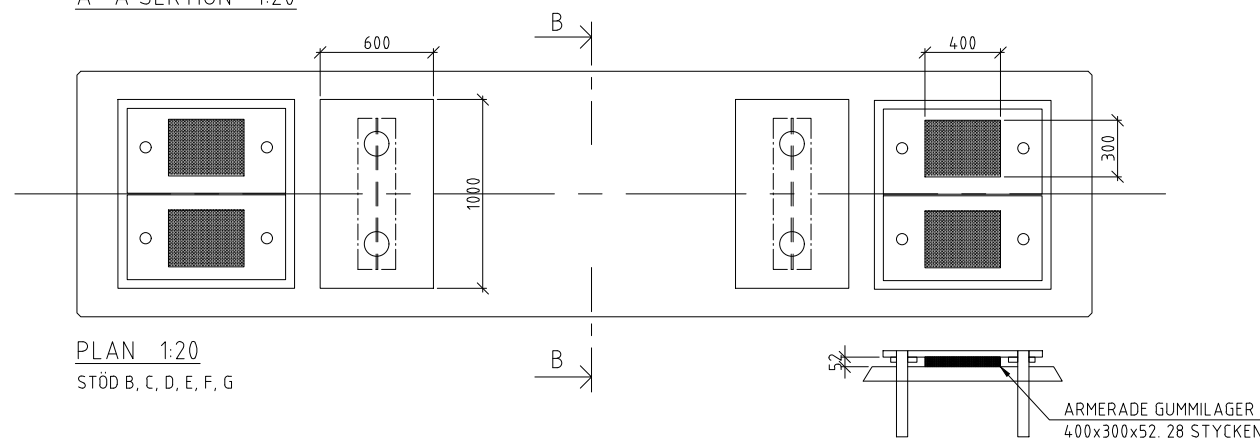
GRANSNINGSTATUS / SYFTE		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	
HANDLINGSTYP		BYGGHANDLING	
DATUM	2025-04-11	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT			
SKINNARSKÄRSBRON			
DELOMRÅDE / BANDEL			
ÅLAND			
ANLÄGGNINGSDEL			
LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ			
OBJEKTNUMMER / KM		KONSTRUKTIONSNUMMER	90-13-1
BESTÄLLARE	Ålands Landskapsregering	LEVERANTÖR	AFRY
SKAPAD AV	S. RANDVERSSON	UPPDRAGSNUMMER	D0136061
GÖDKÄND AV	J. ASKELJUNG	AVDELNING	BRO
RITNINGSTYP			
SAMMANSATT RITNING			
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL			
K KONSTRUKTIONER/BYGGNADSVÄRK			
BESKRIVNING			
LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ			
SKINNARSKÄRSBRON B 2			
STÖD B OCH G			
FÖRSTÄRKNING, NYTT ISSKYDD			
SKALA	1:50, 1:20	FORMAT	A1
RITNINGSNUMMER	1 41 K 20 13	FÖRVALTNINGSNUMMER	
BLAD		NÄSTA BLAD	
		BET	



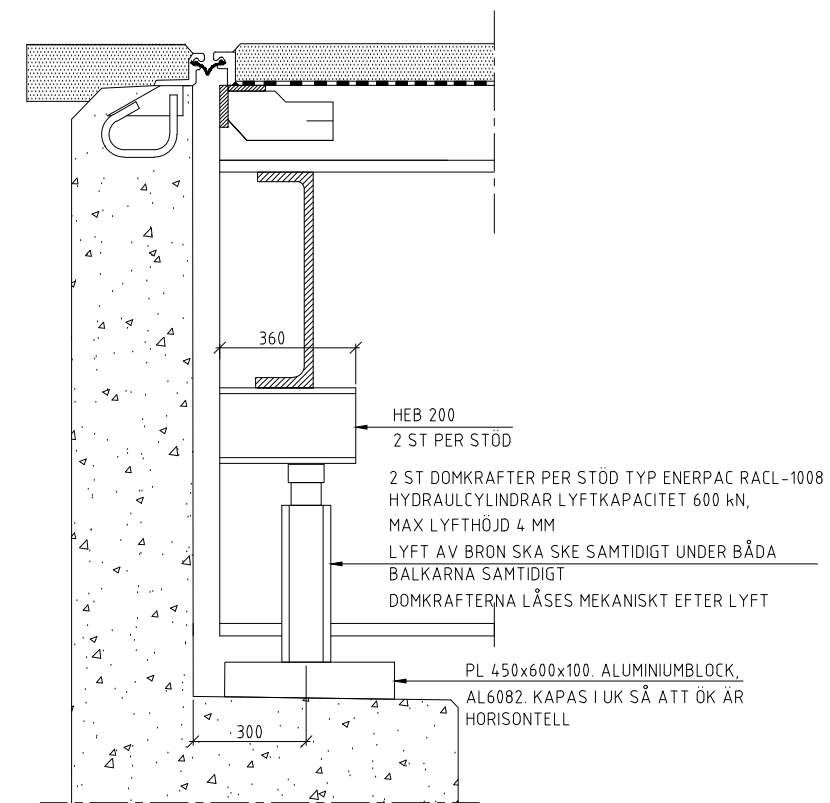
A - A SEKTION 1:20



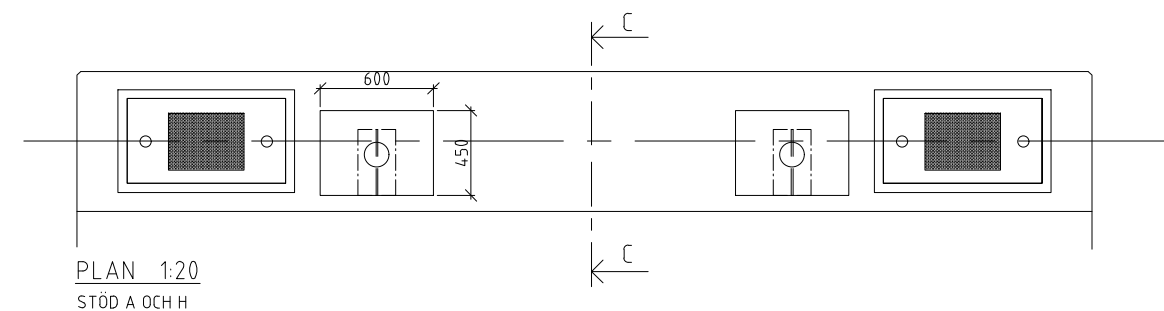
B - B SEKTION 1:10



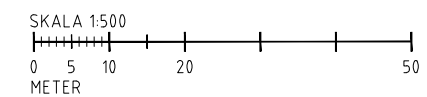
PLAN 1:20  
STÖD B, C, D, E, F, G



C - C SEKTION 1:10



PLAN 1:20  
STÖD A OCH H



**ANVISNINGAR**  
ALLMÄNNA ANVISNINGAR SE RITNING 1 41 K 20 10  
VID BYTE AV LAGER FÖRUTSÄTTTS ATT TRAFIKEN  
ÄR AVSTÅNGD PÅ BRON

GRANSNINGSTATUS / SYFTE		<b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG</b>	
HANDLINGSTYP		<b>BYGGHANDLING</b>	
DATUM	2025-04-11	LEVERANS / ÄNDRINGS-PM	
OBJEKT	<b>SKINNARSKÄRSBRON</b>		
DELOMRÅDE / BANDEL	<b>ÅLAND</b>		
ANLÄGGNINGSDEL	LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ		
OBJEKTNUMMER / KM	90-13-1	KONSTRUKTIONSNUMMER	90-13-1
BESTÄLLARE	Ålands Landskapsregering	LEVERANTÖR	<b>AFRY</b>
SKAPAD AV	S. RANDVERSSON	UPPDRAGSNUMMER	D0136061
GODKÄND AV	J. ASKELJUNG	AVDELNING	BRO
RITNINGSTYP	<b>SAMMANSATT RITNING</b>		
TEKNIKOMRÅDE / INNEHÅLL	<b>K KONSTRUKTIONER/BYGGNADSVÄRK</b>		
BESKRIVNING	LANDSVÄG TORSHOLMA- BRÄNDÖ SKINNARSKÄRSBRON B 2 UTBYTE AV LAGER TILLFÄLLIG PALLNING		
SKALA	1:20, 1:10	FÖRMÅT	A1
RITNINGSNUMMER	1 41 K 20 14	FÖRVALTNINGSNUMMER	
BLAD		NÄSTA BLAD	BET

# ÅLANDS LANDSKAPSREGERING

## Säkerhetsdokumentation

Utförandeentreprenad Renovering av Skinnarskärsbron.

**2.4.2025**

***Lagstiftningens krav på säkerhetsdokument enligt §3 i Statsrådets förordning om säkerheten vid byggarbeten 205/2009 vilken är baserad på arbetarskyddslagen 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 verksamhetsområde.*

*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."*

Utarbetad av: Hans Rodin

## **1 DE OLIKA PARTERNAS UPPGIFTER OCH ANSVAR**

### **1.1 SÄKERHETSPRINCIPER**

I denna entreprenad följs Statsrådets förordning om säkerheten vid byggnadsarbeten (205/2009) och i den ingående här tillämplbara säkerhetsbestämmelser. Enligt principerna i denna förordning 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 ska 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 förordning 205/2009 5 §). Eftersom denna entreprenad inte har beretts så att den förverkligas som separata entreprenader, ska säkerhetskoordinatören samarbeta med den som i huvudsak genomför byggprojektet i fråga om planeringen av säkerheten vid byggandet och genomförandet av byggarbetet (Statsrådets förordning 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 förordning 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 förordning 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.

### **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 förordning 205/2009 6 §).

### **1.4 ÖVRIGA PARTER**

Varje under- & sidoentreprenör utnämner innan arbetet påbörjas en kompetent ansvarig person, som för under- & sidoentreprenörens del ansvarar för förverkligandet av säkerhetsuppgifter och säkerheten i arbetet (Statsrådets förordning 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.

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.

### **2.3 SÄKERHETSPLANERING OCH -UPPFÖLJNING**

Till entreprenörens uppgifter hör bl. a.:

Entreprenören ska innan arbetet påbörjas göra en skriftlig säkerhetsplan gällande hela entreprenaden (Statsrådets förordning 205/2009 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 ska för de i Statsrådets förordning 205/2009 (10 §) göra skriftliga planer för riskfyllda arbeten och arbetsmoment samt beakta de säkerhetsåtgärder som avser sådana arbeten som medför särskilda risker för arbetstagarnas säkerhet och hälsa.

Entreprenören ska för de arbetsmaskiner och -utrustning som används i denna entreprenad säkra lämpligheten för ifrågavarande ändamål enligt Statsrådets förordning 205/2009 10 §.

Entreprenören ska för ställnings- och lyftutrustning samt för lyfthjälpmedel göra idrifttagningsbesiktningar enligt Statsrådets förordning 205/2009 10 §.

Entreprenören också ansvara för fortlöpande säkerhetsuppföljning och -övervakning så, att bland annat 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 till exempel 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 att bestämma om en tidsfrist inom vilken försummelser gällande säkerheten ska åtgärdas. Ifall inte försummelserna åtgärdas inom utsatt tid, kan byggherren avbryta arbetena och underställa frågan arbetsskyddsdistriktets behandling.

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

## **2.5 BESTÄMMELSER OCH DIREKTIV GÄLLANDE TRAFIKSÄKERHETEN**

Trafikanordningar för entreprenadens arbeten görs enligt Svenska Trafikverkets publikation TRV 2012/12863, TDOK2012:86. Trafikverkets tekniska krav för Arbeta på väg version 4.0 av 19.12.2019.

I entreprenaden följs också skriften "Schakta säkert" ISBN 978-91-7333-737-3.

Vid användning och besiktning av maskiner redskap och andra tekniska anordningar samt kombinationer av dessa (arbetsutrustning) i sådant arbete som avses i arbetarskyddslagen (738/2002) tillämpas Statsrådets förordning om säker användning och besiktning av arbetsutrustning (403/2008).





RISKHANTERINGSPLAN, SÄKERHETEN

PROJEKT:  
DATUM:  
GJORD AV:  
DELATAGARE:

Skinnarskärsbron  
2.4.2025  
H Rodin  
0

I klass -> Obetydlig  
II klass -> Rings  
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
<b>1.</b>	<b>DRIFTSMILJÖ</b>							
<b>1.1.</b>	<b>Byggprojektets egenskaper</b>							
1	Storlek, omfattning, tid	0	3	2	I	Arbetsplatsmöten med samordningspunkt.	E	
4	Svårighetsgrad	Svåra arbetsmoment som utförs sällan.	4	3	II	E upprättar arbetsplaner med specifika riskhanteringsplaner för arbetsmomenten.	E	
10	Svårtillgänglig byggsplats i krissituation	Svårtillgängligt pga läget. Beroende av färjtrafik.	3	4	III	Upprättande av alternativa transporter, t.ex. egen båt och kontakter med lokala transportföretag.	E	
<b>1.2.</b>	<b>Byggprojektets natur</b>							
1	Byggtidpunkt (årstid)	Höst- och vinterarbeten, risk för storm och is.	3	3	II	Observation gällande väder och isförhållanden - rapporteras till platsledningen. E upprättar arbetsplaner med specifika riskhanteringsplaner för väder.	E	
3	Arbetsstidsbegränsningar (tidpunkt, buller- och vibrationsbegränsningar)	Buller, vibrationer. Beroende av färjtidtabeller.	4	2	I	Miljökontrollprogram ska följas, ändringar ska godkännas av B.	E	
5	Antalet entreprenörer (under- och sido-entreprenörer)	Under- och sido-entreprenörer	4	2	I	Omfattar i huvudsak entreprenörers UE och sidoentreprenörer, samordningen utförs av E.	E	
10	Byggherrens kontroll	Kontrollantens framkomlighet och säkerhet måste säkras.	4	2	I	Ställningar tillhandahålls så att kontrollanten får tillträde, avstämning med kontrollant innan ställningar rivs.	E	
<b>1.3.</b>	<b>Byggprojektets omständigheter</b>							
2	Passage till arbetsplatsen (väg, järnväg, tillgång via vatten)	Tillgång via vatten.	4	2	I	E hanterar och eliminerar riskerna i sin arbetsplanering samt i nödlägesberedskapsplanen för projektet. Skyltning och information.	E	
5	Utrymmen till förfogande (trängsel, snävhet)	Bron är smal och arbetsplan måste disponeras väl då ett körfält ska vara öppet för allmän trafik	3	3	II	Skyddsåtgärder tas fram av E om behov föreligger. Avspärningar upprättas.	E	
6	Byggnader och funktioner som bör skyddas i närheten av arbetsplatsen (apparater som är känsliga för vibration)	Ett körfält ska vara öppet för allmän trafik	5	2	II	Skyddsåtgärder tas fram av E om behov föreligger. Avspärningar och skyltning för att tydliggöra för allmänheten.	E	
8	Konstruktioner och utrustning som bör rivas på grund av arbetet	Planerade rivningsmoment	3	3	II	Hanteras i E:s systematiska arbetarskyddsarbete samt miljöarbete.	E	
9	Ledningar, kablar och rör/rörsystem	Ei-ledning i arbetsområdet.	3	3	II	Vaksamhet och planering.	E	
10	Material och ämnen som bör användas	Beror på E tillvägagångssätt.	2	4	I	Vaksamhet och arbetsplanering.	E	
11	Användandet av arbetsmaskiner och -redskap	Flytelyg och maskiner i och vid vatten.	5	2	II	Godkännande av arbetsplattformar och planering av förflyttningar och arbetsberedning.	E	
12	Arbetsplatsmiljö (oreda, gemensam användning)	Trafik in på arbetsområdet	4	2	I	Arbetsplatsen bör städas regelbundet för att försäkra säkerheten för utomstående som rör sig i området.	E	
13	Användandet av arbetsplatsen till annat under arbetet	Ett körfält ska vara öppet för allmän trafik	5	2	II	Skytning, anstängningar och information till de berörda.	E	
15	Transporter till arbetsplatsen och förflyttningar inom arbetsplatsen(rutter)	Beroende av färjtrafiken. Mörkt vintertid.	4	2	I	Blinklampor och ljudsignaler skall finnas på fordonen. Planering med hänsyn till färjtidtabeller.	E	
16	Lager- och lastningsplatser (material som skall lagras)	APD-plan och inhängnader av material.	2	3	I	Lästa förråd och inhängnader.	E	
18	Vandalism	Tillsyn av utrustning, bränslestölder.	2	4	I	Lästa förråd och maskiner. Kontroll av maskiner.	E	
<b>2.</b>	<b>TRAFIK</b>							
<b>2.1.</b>	<b>Vägtrafik</b>							
1	Trafiken på arbetsplatsen och dess närhet (olika trafikformer och mängder)	Schaktmaskiner, kranar, lastbilar, bilar, cyklist, fotgängare m.m.	5	2	II	Krav på trafikordningsplaner och skyltning. TA-plan.	E	
2	Trafikstyrning (guidning, trafikmärken, skyltning)	Ett körfält ska vara öppet för allmän trafik	5	1	I	Tydlig skyltning/ trafikstyrning upprättas. TA-plan	E	

Nr.	FARA/PROBLEM/STÖRNING	ÅSKÅDLIGGÖRANDE AV FARA	Sannolikhet	Allvarlighet	Åtgärds-klass	BEREDSKAP / ÅTGÄRDSFÖRSLAG/UPPFÖLJNING	Ansvarig person	Datum
4	Lätt trafik	Ett körfält ska vara öppet för allmän trafik. Gäller även för cyklister och gångtrafikanter	5	2	Yellow	Avspårningar, god skyltning	E	
7	Specialtransporter, tunga transporter, farliga ämnen	Tunga transporter och lyft inom arbetsområdet även nära passerande trafik.	4	4	Red	E upprättar arbetsplaner. TA-plan.	E	
8	Arbetsplatsens avspärming från trafiken (vägtrafikens riskförelse)	Entreprenadområde i direkt anslutning till förbifart till färjaste.	4	3	Yellow	Noggrann avskärmning av entreprenadområdet, eventuellt med skydds-skärm.	E	
9	Arbetsplatsanslutningar	Begränsad sikt, tung trafik, specialtransporter.	4	3	Yellow	Krav på trafikordningsplaner och -material. TA-planer där riskerna beaktas.	E	
<b>2.3. Båttrafik</b>								
1	Farled under bron	Riska för att 3e man med båt kommer in i arbetsområdet vid broslöd	5	3	Red	Tydlig skyltning/ båttrafikstyrning upprättas.	E	
4	Farled under bron	Vad rivning risk för att rivningsmaterial faller ner på båttrafik	5	3	Red	Tydlig skyltning/ båttrafikstyrning upprättas.	E	
<b>3. FARLIGA ARBETEN</b>								
<b>3.1. Grävning</b>								
3	Schakt i närheten av trafiken	I närheten av fordonstrafik till och från färja.	5	2	Yellow	Skyddsräcken och säkerhetsavstånd till trafik. TA-plan och avstängningar. E upprättar generell arbetsmetodbeskrivning där säkerheten beaktas.	E	
4	Maskinarbeten	Maskinarbeten på kaj vid vatten och på arbetsplattformar på vattnet.	5	3	Red	Arbetsberedningar ska utföras. E upprättar arbetsplaner med ingående arbetsmoment och deras risker	E	
7	Väderförhållanden (tjällossning, regn)	Hala arbetsplattformar vid regn och snö/is.	5	2	Yellow	Säkerställa säkra passager och arbetsplattformar med räcken eller dylikt.	E	
8	Väderförhållanden (storm, is)	Storm och is. Kräver arbetsplanering enligt väderprognos.	3	2	Green	E upprättar arbetsplaner med arbetsmoment och deras risker.	E	
<b>3.2. Arbeten på höga höjder</b>								
5	Arbetares risk för fall	Höga arbetsplattformar. Risk för fall i vattnet.	4	3	Yellow	Flytväst och ej ensamarbete. E upprättar arbetsplaner med arbetsmoment och deras risker.	E	
6	Brister i skydd mot fall	Räcken, gångbroar och annan skyddsutrustning.	3	3	Yellow	Arbetsberedningar med fallskydd som punkt och MVR-mätningar (skyddsronder).	E	
7	Fallande föremål	Vid lyft av element, armering, uv arbete, arbete från flöte mm.	2	4	Green	Säkerhetsavstånd, skyddsanordningar och samordning av arbete. E upprättar generell arbetsmetodbeskrivning där säkerheten beaktas.	E	
8	Vindlast, väderförhållanden	Vid montering av bla element. Hög sjögång och starka vindar påverkar arbets säkerheten.	2	4	Green	E upprättar arbetsplaner med arbetsmoment och deras risker. Avbrytande av arbete vid bestämd vindstyrka.	E	
<b>3.3. Farliga arbeten med risk för högsävningsolyckor</b>								
4	Elektrifiering av arbetsplatsen	Kontrollerad utrustning, arbetarskydd.	4	3	Yellow	E upprättar arbetsplaner med arbetsmoment och deras risker och används sig av utbildad personal.	E	
5	Arbeten i närheten av elledningar och kablar	I arbetsområdet går luftledningar. Kontakta ledningsägare vid behov.	3	4	Yellow	E planerar arbetet så att risker med befintlig ledning hanteras och elimineras.	E	
6	Defekta elektriska maskiner och utrustningar	Slitage eller fuktskador på el-verktyg.	3	3	Yellow	Systematisk och kontinuerlig kontroll, MVR-mätning.	E	
<b>3.4. Arbeten med risk för drunkning</b>								
5	Arbeten under vatten (dykningsarbeten)	Dykning i samband med bl a formning- armerings- och gjutningsarbeten.	5	4	Red	E upprättar arbetsplaner med arbetsmoment och deras risker.	E	
6	Arbetsmaskiners stjälpning, sjunkning	Maskiner på pontoner/pråmar samt arbete på land i närheten av vattnet.	2	5	Yellow	Om arbeten planeras utföras från pråm måste stabilitetsberäkningar tas fram. E upprättar arbetsplaner med arbetsmoment och deras risker.	E	
11	Farliga slänter under vatten under arbetet	Hamnar i vattnet, slår sig på vägen ner.	2	4	Green	Två mans arbete i vatten (utökat dykarlag). E upprättar arbetsplaner med arbetsmoment och deras risker.	E	
<b>3.6. Sprängning och bergschaktning</b>								
<b>3.7. Lyft</b>								
1	Inspektion av lyftutrustning	Ej besiktigad, användning av ej godkänd utrustning.	2	3	Green	E använder endast besiktigade och godkända lyftanordningar. Rutin för besiktning av lyftdon finns framtagna inom E:s systematiska arbets säkerhetsarbete.	E	
2	Lyftdon och -hjälpmedel	Lyftdon skadas pga skarpa kanter, fel vinklar, ålder mm.	2	4	Green	E använder endast besiktigade och godkända lyftanordningar. Går igenom utrustningen vid säkerhetsronden varje vecka.	E	
4	Lyft i närheten av vägtrafik	Trafik och turister i och i närheten av entreprenadområdet.	3	4	Yellow	E upprättar lyftplaner.	E	

Nr.	FARA/PROBLEM/STÖRNING	ÅSKÄDLIGGÖRANDE AV FARA	Sannolikhet	Allvarlighet	Åtgärds-klass	BEREDSKAP / ÅTGÄRDSFÖRSLAG/UPPFÖLJNING	Ansvarig person	Datum
6	Placering av lastdon, omständigheterna vid lyftplatsen	Utrymmebrist, trafik och turister.	3	4	3	E planerar in besiktigade och godkända placeringar av last och lyftanordningar i sin APD-plan.	E	
10	Lyft och förflyttning av element	Utrymmebrist, trafik och turister.	3	2	3	Lyftplan och kontroller av lyftdon. E upprättar arbetsplaner med arbetsmoment där deras risker hanteras.	E	
13	Väderleksförhållanden vid lyft	Hårda vindar och kran på präm kan påverka lyftsäkerheten.	2	4	3	Avbrytande av arbete vid bestämd vindstyrka.	E	
<b>3.8. Rivningsarbeten</b>								
3	Rivning av bärande konstruktioner	Risk för ras eller kollapsar.	2	4	3	E upprättar rivningsplan inklusive riskhantering och kontrollberäkningar för arbetsmomenten.	E	
4	Rivning av övriga krävande konstruktioner (höga/stora konstruktioner, konstruktioner under mark)	Blivning av betongkonstruktioner intill och under vattnet.	2	4	3	E upprättar rivningsplaner inklusive kontrollberäkningar med specifika riskhanteringsplaner för ingående arbetsmoment.	E	
<b>4. ÖVRIGA FUNKTIONER - CHECKLISTA</b>								
<b>4.1. Drift och underhåll under arbetet</b>								
1	Gränssnittet mellan byggandet och underhållet	Ansvarsområden bör definieras	3	2	3	E för ett aktivt samarbete med B:s säkerhetskoordinator. Punkten "Arbets säkerhet och arbetsmiljö" finns med på agendan och behandlas vid E:s interna möten i projektet och AP-möten med B.	E	
2	Samordning av arbeten (säkerhetsföreskrifter)	Vem utför vilka delar av underhållet	3	2	3	E för ett aktivt samarbete med B:s säkerhetskoordinator. Punkten "Arbets säkerhet och arbetsmiljö" finns med på agendan och behandlas vid E:s interna möten i projektet och AP-möten med B.	E	
3	Underhåll av specialkonstruktioner under arbetet (säkerhetsanordningar, elanordningar, telematik)	Ledningsägare planerar	3	2	3	E beaktar säkerhetsriskerna och planerar in säkra utrymningsvägar, regelbundna besikningar av temporära konstruktioner mm	E	
5	Mottagning/överlämning av byggobjektet	Slutsyn, övriga syner	2	3	3	E överlämnar allt material och dylikt för fortsatt säker drift/ användning av objektet.	E	
6	Anvisningar för drift och underhåll (dokumentation av ändringar)	Lager och annan utrustning	2	3	3	E överlämnar allt material och dylikt för fortsatt säker drift/ användning av objektet.	E	
<b>5. ARBETSHYGIE</b>								
<b>5.1. Hälsorisker</b>								
1	Damm, orsak till damm	Vid borring, schaktning mm.	3	3	3	Dammbindning av transportvägar, personlig skyddsutrustning ska användas vid bergboring och sandblåstning	E	
2	Gaser, avgaser	Dålig ventilation i schaktgropar, svetsgaser.	2	3	3	E upprättar allmänna säkerhets- och skyddsbestämmelser och rutiner för arbetsplatsen som hanterar riskerna.	E	
3	Explosionsrisk, eldsvåda, brännegaser	Kappning- och svetsningsarbeten med stål, bränsleförädd.	2	4	3	E upprättar allmänna säkerhets- och skyddsbestämmelser och rutiner för arbetsplatsen som hanterar riskerna.	E	
4	Luftföroreningar (mikrober, mögel, imma, aerosoler, virus)	Abetarskyddsplan, THLs rekommendationer	2	4	3	Följ THLs rekommendationer.	E	
5	Syrebrist	Dykarbeten, slutna utrymmen	2	4	3	E upprättar allmänna säkerhets- och skyddsbestämmelser och rutiner för arbetsplatsen som hanterar riskerna. Dykariag ska ha rätt säkerhetsutrustning och bestå av minst 3 personer varav en ska vara räddningsdykare.	E	
7	Gifter, frätande material	Ytbehandlingar, rengöringsmedel mm	3	3	3	Hanteras i E:s systematiska arbetarskydds- och miljöarbete. Säkerhets- och varuinformationsblad ska finnas tillgängliga där ämnena används. Spilberedskap och utrustning för att begränsa utsläpp till naturen ska också finnas tillgängliga.	E	
9	Buller, vibrationer	schaktning, packning, pålning och spornring.	3	3	3	E upprättar allmänna säkerhets- och skyddsbestämmelser och rutiner för arbetsplatsen som hanterar riskerna.	E	
10	Bristfällig belysning, bländning	Trafik i närheten, risk att trafik bländar vid lyftarbeten, risk att arbetsbelysning bländar trafik	2	4	3	E hanterar och eliminerar riskerna i sin arbetsplanering. Eventuell avskärmning.	E	
12	Hetta, köld, drag	Blåsig, blött och kallt vid vattnet vintertid, hetta på sommaren.	3	2	3	E säkerställer att alla har relevant utrustning och klädsel.	E	
13	Arbete i trött tillstånd, besvärliga arbetstider, (nattarbete), långa arbetsskift	Tidspress, dålig planering.	2	4	3	E hanterar riskerna i sin arbetsplanering.	E	
15	Övergripande handarbete, tungt arbete	Armering, betoneri, formning.	3	3	3	E hanterar riskerna i sin arbetsplanering.	E	
16	Ordning (snavande, fall, skador på grund av föremål)	Ställningar, gångbanor, spillmaterial, stroppar och ekablar.	4	4	3	E hanterar riskerna i sin arbetsplanering. Tydlig information till alla på arbetsplatsen. Ytor för olika användningsområden ska anges på projektats APD-plan. Kontinuerlig renhållning, spillmaterial tas omhand då det produceras.	E	
<b>6. I BRUKTAGNING</b>								
<b>6.1. Vägtrafik</b>								
1	Ändrade trafikordningar (ändringar i förkörsrätt och rättigheter)	Vid bruktagning av det nytt färjefästa.	2	4	3	Fram tills projektets mottagningsbesiktning hanteras riskerna genom TA-planer. Därefter ansvarar B för att hantera riskerna.	E&B	
<b>6.3. Båttrafik</b>								

Nr.	FARA/PROBLEM/STÖRNING	ÅSKÄDLIGGÖRANDE AV FARA	Sannolikhet	Allvarlighet	Åtgärds-klass	BEREDSKAP / ÅTGÄRDSFÖRSLAG/UPPFÖLJNING	Ansvarig person	Datum
3	Styrning av båttrafik	Information till båtförare gällande eventuella förändring efter slutfört projekt.	2	2		Informera allmänheten och färjetrafiken	B	
6.4.	Underhåll							

**Risken sannolikhet**

5	Synnerligen All	> Synnerligen allmän
4	All	> Allmän
3	St	> Slumpmässig
2	Sa	> Sällsynt
1	Synnerligen Sa	> Synnerligen sällsynt

**Påföljdernas allvarlighetsgrad**

1	Inga På	> Inga påföljder
2	L	> Lindrig/inga
3	Be	> Betydande
4	St	> Stora
5	Synnerligen St	> Synnerligen stora