

# Arbetsmiljöplan

Projektname	Uppgifter i denna AMP gäller för projektiden
Kv Stranninge 1	20210225-220630
Besöksadress till byggplatsen	
Elinsborgsbacken 3-6, 163 64, Spånga	
Byggherrens namn	Byggherrens telefonnummer
Micasa Fastigheter i Stockholm AB	08 508 360 00
ev. uppdragstagares namn	Uppdragstagarens telefonnummer
Kenneth Lindahl	076-123 60 76

## Denna arbetsmiljöplan upprättades

Datum	Företag/ Namn och namnteckning Byggarbetsmiljösamordnare – Planering och projektering BAS-P
2021-02-25	H&T Projekteringsledning AB / Jonas Larsson

## Denna arbetsmiljöplan övertogs

Datum	Företag/ Namn och namnteckning Byggarbetsmiljösamordnare – Utförande BAS-U
2021-02-26	Betonmast Stockholm AB / Niclas Klingberg

## Revisionshistorik

### Revisionshistorik, upprättandet

Version	Datum	Komplettering	Byggarbetsmiljösamordnare – Planering och projektering BAS-P
	2021-02-25	Skapande	

### Revisionshistorik, fortlöpande anpassning

Version	Datum	Komplettering	Byggarbetsmiljösamordnare – Utförande BAS-U
	2021-04-06	Komplettering med risk Covid 19	

# Innehållsförteckning

<b>REVISIONSHISTORIK</b> .....	<b>2</b>
Revisionshistorik, upprättandet .....	2
Revisionshistorik, fortlöpande anpassning .....	2
<b>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</b> .....	<b>3</b>
<b>ARBETSMILJÖORGANISATION</b> .....	<b>4</b>
Arbetsmiljösamordning för planering och projektering ”BAS-P” .....	4
Arbetsmiljösamordning för utförandet ”BAS-U” .....	4
Skyddsombud på arbetsplatsen.....	4
Övriga kontaktpersoner .....	5
<b>REGLER FÖR VERKSAMHETEN PÅ ARBETSPLATSEN</b> .....	<b>6</b>
Ordning på arbetsplatsen .....	6
Skyddsronder .....	6
Personlig skyddsutrustning.....	6
Skyddsanordningar .....	6
Brandfara och brandredskap.....	6
Heta arbeten.....	6
Materialupplag.....	6
Besiktningsskrav för maskiner.....	7
Bullrande verksamhet .....	7
Elsäkerhet .....	7
Farliga ämnen .....	7
Bilparkering.....	7
Under-/sidoentreprenör.....	7
Beredskap vid olycka.....	7
Övrigt.....	8
<b>RISKÖVERSIKT</b> .....	<b>9</b>
Arbeten med särskild risk som kommer att förekomma.....	9
Tillåtna produkter: .....	10
<b>ÅTGÄRDER MOT FALLRISKER</b> .....	<b>11</b>
<b>ÅTGÄRDER MOT KEMISKA OCH BIOLOGISKA ÄMNINGAR</b> .....	<b>13</b>
<b>ÅTGÄRDER MOT JONISERANDE STRÅLNING</b> .....	<b>14</b>
<b>ÅTGÄRDER VID ARBETE MED TUNGA ELEMENT</b> .....	<b>15</b>
<b>ÅTGÄRDER VID PASSERANDE FORDONSTRAFIK</b> .....	<b>16</b>
<b>ÅTGÄRDER VID RIVNINGSSARBETEN</b> .....	<b>17</b>
<b>ÅTGÄRDER VID ERGONOMISKA RISKER</b> .....	<b>18</b>
<b>ÅTGÄRDER MOT ARBETE MED SPÄNNINGSSATT ANLÄGGNING</b> .....	<b>19</b>
<b>ÅTGÄRDER MOT ARBETE I TRÅNGA UTRYMMEN</b> .....	<b>20</b>
<b>ÅTGÄRDER MOT SPRIDNING AV DAMM</b> .....	<b>21</b>
<b>ÅTGÄRDER MOT BRANDRISK</b> .....	<b>22</b>
<b>FÖRHANDSANMÄLAN</b> .....	<b>24</b>
Så här fyller du i blanketten för förhandsanmälan .....	27

## Arbetsmiljöorganisation

### Arbetsmiljösamordning för planering och projektering ”BAS-P”

Arbetsmiljösamordnare – planering och projektering/ Företag	Ev. ytterligare kontaktpersoner
H&T Projekteringsledning AB	
Kontaktperson	Ev. ytterligare kontaktpersoner
Jonas Larsson 0721 649650	

### Arbetsmiljösamordning för utförandet ”BAS-U”

Arbetsmiljösamordnare – Utförande / Företag	Ev. ytterligare kontaktpersoner
Betonmast Stockholm AB	Sina Bahmani 070- 088 74 42
Kontaktperson (anslås)	Ev. ytterligare kontaktpersoner
Niclas Klingberg 0733 559938	

### Tillståndsansvar för brandskydd

Namn	Telefon
Niclas Klingberg	0733 559938

### Arbete på fast driftsställe – ansvar för samordning av arbetsmiljöfrågor

Namn	Telefon

### Första hjälpen

Namn och telefon	Namn och telefon
Niclas Klingberg 0733 559938	Sina Bahmani 070- 088 74 42

### Skyddsombud på arbetsplatsen

#### Skyddsombud

Namn	Företag	Telefon
Namn	Företag	Telefon
Namn	Företag	Telefon

#### Eventuellt utsett samordnande skyddsombud

Namn	Företag	Telefon

## Övriga kontaktpersoner

### Kontaktpersoner hos entreprenörer

Namn	Roll	Företag	Telefon

## Regler för verksamheten på arbetsplatsen

### Ordning på arbetsplatsen

God ordning ska gälla på arbetsplatsen. Detta skapar trivsel och framkomlighet och kan förhindra många olyckor. I personalutrymmen ska ordnings- och skötsel föreskrifter noga efterlevas.

### Skyddsronder

På denna arbetsplats genomförs skydds rond varje torsdag kl 09.30. Respektive UE kallas för deltagande på skydds ronden.

### Personlig skyddsutrustning

Skyddshjälm med hakrem. glasögon. handskar samt skyddsskor med spiktrampskydd och skyddståhätta ska alltid bäras.

Övrig anbefalld skyddsutrustning ska även bäras.

### Skyddsanordningar

Innan ett arbete påbörjas ska man alltid kontrollera att erforderliga skyddsanordningar är korrekta och säkert utförda. Ett arbete kan innebära att man måste sätta upp en tillfällig avspärning omkring arbetsplatsen för att förhindra att någon skadar sig.

#### *Observera*

*Måste en skyddsanordning tas bort för att kunna utföra ett arbete, är det en skyldighet att återställa den.*

*Om skyddsanordning ej omedelbart kan återställas ska detta rapporteras till arbetsledningen och BAS-U (Underlåtenhet eller slarv kan medföra straffpåföljd enligt AML kap.8 §2).*

### Brandfara och brandredskap

Man ska alltid meddela Tillståndsansvarig för brandskydd om man har för avsikt att använda brandfarlig vara. Det är nödvändigt att utrymningsvägar hålls fria.

Man bör förvissa sig om var brandsläckare finns. Gas- och gasolflaskor ska, då de ej används, samlas till särskilt anvisad och varningsskyltad plats.

### Heta arbeten

Med Heta Arbeten avses främst svetsning och skärning, arbete med rondell, lödning samt arbeten med gaslågor för uppvärmning eller upptining.

Inga Heta Arbeten får påbörjas utan den Tillståndsansvarige för brandskydd gjort kontroll och lämnat tillstånd.

Se till att utrustningen uppfyller brand- och arbetarskyddsmyndigheternas krav och att försäkringsbolagens krav på "Förebyggande åtgärder" är uppfyllda.

### Materialupplag

Material ska läggas på anvisade platser. Kontrollera att transportvägarna ej blir blockerade. Ta hand om allt spillmaterial - fortlöpande!

## Besiktningsskrav för maskiner

Grävmaskiner, kranar, lyftanordningar, hissar och liknande utrustningar måste besiktigas med vissa tidsintervall.

Utrustning för vilken aktuell uppgift saknas om godkänd besiktning får ej användas på arbetsplatsen.

Besiktningssintyg ska uppvisas för BAS-U innan något arbete får påbörjas. Där förarbevis krävs skall detta uppvisas och vid maskindrivna lyftanordningar uppvisas även arbetsgivarens tillstånd.

## Bullrande verksamhet

Åtgärder för att minska hörselskadligt buller ska vidtas av alla verksamma på arbetsplatsen. Detta görs dels genom att använda sådana maskiner och utrustningar som ger så lite buller som möjligt, dels genom att avskärma speciellt bullrande arbeten.

Radioapparater etc. får ej medtagas till arbetsplatsen utan BAS-U:s godkännande och får ej användas med störande volym.

## Elsäkerhet

Ej behörig installatör får inte göra ingrepp i elanläggningen - tillfällig eller permanent. Endast byte av säkringar får utföras.

Var rädd om kablarna - de skadas lätt. Låt ej kablar ligga oskyddade där skaderisk föreligger. Skadade elkablar får under inga omständigheter användas.

Om skada på elkabel upptäcks - underrätta genast arbetsledningen.

## Farliga ämnen

Hos BAS-U finns en pärm med säkerhetsdatablad/varuinformationsblad över alla farliga ämnen, som användes på arbetsplatsen. Under- och sidoentreprenörer ska till BAS-U överlämna säkerhetsdatablad/varuinformationsblad över de farliga ämnen som hanteras av dem på arbetsplatsen.

Om farliga ämnen måste användas - hjälp till att bevaka att arbetsledningen ger information om vilka risker som varje ämne kan medföra och vilka skyddsåtgärder som behöver vidtagas.

## Bilparkering

Inom arbetsområdet får man under inga omständigheter parkera.

## Under-/sidoentreprenör

Under-/sidoentreprenör ska tillse att den egna personalen får del av dessa regler.

Varje entreprenör tillhandahåller ev. särskilda skyddsanordningar samt personliga skyddsutrustningar för sina anställda och svarar för att egen utrustning fortlöpande besiktigas och underhålles.

Förskjutning och/eller inarbetning av arbetstid får ej ske utan överenskommelse med BAS-U.

## Beredskap vid olycka

Beredskapsplan att följa vid olycka är informerad till samtliga på arbetsplatsen och finns anslagen/utdelad.

## Övrigt

- Rökning får ej ske på arbetsområdet
- Bullrande arbete får utföras vardagar mellan 08.00-17.00.



## Risköversikt

### Arbeten med särskild risk som kommer att förekomma

	Nej	Ja
1. Arbeta med risk för fall från högre höjd än två meter.		X
2. Arbeta som innebär risk att begravas under jordmassor eller sjunka ner i lös mark.		X
3. Arbeta som kan medföra exponering för kemiska och biologiska ämnen.		X
4. Arbeta som kan medföra exponering för joniserande strålning.		X
5. Arbeta i närheten av högspänningsledning.	X	
6. Arbeta med risk för drunkning.	X	
7. Arbeta i brunnar eller tunnlar samt anläggningsarbete under jord.	X	
8. Undervattensarbete med dykarutrustning.	X	
9. Arbeta i kassun under förhöjt lufttryck.	X	
10. Arbeta vid vilket sprängämnen används.	X	
11. Arbeta vid vilket lansering, montering och nedmontering av tunga byggelement eller tunga formbyggnadselement ingår.		X
12. Arbeta på plats eller område med passerande fordonstrafik.		X
13. Rivning av bärande konstruktioner eller hälsofarliga material eller ämnen		X
14. Ergonomiska risker		X
15. Arbeta med spänningssatt anläggning		X
16. Arbeta i trånga utrymmen		X
17. Arbeta med risk för kvartsdamm		X
18. Arbeta som kan innebära brandrisk		X
19. Covid 19		X

## Tillåtna produkter:

### Rekommenderade produktval för säkert arbete - Bra arbetsmiljöval:

- **Nivå 1.** < 0,5 m plattformshöjd. Bock tillåten.
- Maxhöjd 2 steg inkl. ståplanet.
  
- **Nivå 2.** < 1,25 m plattformshöjd. Trappstege/arbetsplattform.
- "Stoppanvisning" på minst 3 sidor ex. med bygel.
  
- **Nivå 3.** > 1,25 m < 2 m plattformshöjd. Trappstege/arbetsplattform.
- Räcke på minst 3 sidor.
  
- **Nivå 4.** > 2 m plattformshöjd. Plattformstrappa/arbetsplattform.
- Skydd på 4 sidor.



I de få situationer då det är absolut omöjligt att använda Bra arbetsmiljöval rekommenderas att entreprenörens arbetsledning (alternativt BAS-U) utarbetar rutiner för att ge tillstånd för användning av mindre säkra alternativ, genom att använda steg tillstånd.

Anliggande stegar finns inte bland de produkter som är Bra arbetsmiljöval.

### Att tänka på - säkerhetsavstånd

Att ställa upp en trappstege eller bock intill en annan fallrisk, t.ex kant, bjälklagshål, etc skapar en stor risk för fall och åtgärder behöver vidtas. Här kommer några tänkbara riktlinjer man kan följa:

- Säkerhetsavstånd för 2-stegsbock är 1,5 m.
- Säkerhetsavstånd för anliggande stege eller trappstege är samma som ståhöjden, dock lägst 1,5 m.



### Att tänka på - Kontroll

Den som använder utrustningen ansvarar för att innan och under användning kontrollera att den är oskadd.

För att få användas skall produkten vara oskadd! Om den inte är oskadd skall den kasseras!

## Produkter

Generella krav på produkterna som är Bra arbetsmiljöval

- Endast typgodkända produkter utrustade med halkskydd och/eller på annat sätt säkrade mot oavsiktlig förflyttning.
- Produkterna skall vara utrustade så de kan låsas i utfällt läge, och ha halksäkra steg.
- Maxvikt 15 kg om produkten skall bäras, annars skall den kunna förflyttas på annat sätt.
- Fastställda minimimått på ståplanet, stegdjup och steghöjd

## Åtgärder mot fallrisker

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela	Hela Bygget	Samtliga
Arbete/aktivitet		Tänkbar skada
Montering av fönster, yttertak, fasadbeklädnad.		Fallskador så som benbrott, frakturer och skallskador.
Åtgärder		
<p><b>Konstruktiva överväganden och åtgärder</b>  <b><i>Produktionsmetoder och material</i></b>            Prefabricering av:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fönstermontering i väggelement</li> <li>• Byggelement</li> </ul>           Material och dimensionering:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hållfasthet</li> <li>• Ytsträvhet</li> </ul> </p> <p><b><i>Integrering av skyddsanordningar</i></b>            Förbered infästningar för:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ställningar</li> <li>• Skyddsräcken vid:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• valvkanter</li> <li>• trapphus</li> <li>• trapplöp</li> <li>• hisschakt</li> <li>• ventilationsschakt</li> <li>• takfotstassar</li> </ul> </li> <li>• Skyddsnet för:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• säker montering av bjälklagselement</li> <li>• säker montering av fasadelement</li> <li>• stomkomplettering t.ex. målning</li> </ul> </li> <li>• Arbetsbrygga vid:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• arbete vid valvkant</li> <li>• arbete med fasadelement</li> <li>• takarbete</li> <li>• personlig fallskyddsutrustning</li> </ul> </li> </ul> </p> <p><b>Information och upplysningar</b>            Typ av ställning, skyddsräcke, skyddsnet etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Räcken och säkerhetsåtgärder utförda av godkänd ställningsbyggare/entreprenör.</li> <li>-Egna ställningar byggs av personal med erforderlig utbildning.</li> <li>-Uppföljning med skyddsronder.</li> <li>-Rullställningar eller godkända arbetsplattformar ska användas. Ställningar skall besiktas före användning.</li> <li>-Räcken skall alltid monteras vid fri kant i direkt anslutning före påbörjande av arbete.</li> </ul>		

- Ytor vid områden där rullställningar skall användas skall vara rengjorda och avsynade för att motverka risken för att tippa med rullställning.
- Vid arbeten från rullställning på en höjd ovan 2 meter skall stödben användas. Vid behov skall även angränsande ytor mot ställning vara inhägnade för att motverka risken för skada vid fallande föremål.
- Endast stegar som är godkända av arbetsmiljöverket skall användas. Vid mindre hål skall övertäckning med plyfa eftermonteras och märkas upp med färg.
- Där räcken ej kan användas skall personligt fallskydd användas, detta gäller även vid resning av ställningar.
- För personer som framför skylift / motorstyrd arbetsplattform skall godkänt förarbevis visas upp innan arbete får påbörjas. Det erfordras även att besiktningsintyg uppvisas innan arbete får påbörjas.
- Fallskyddsräcken får ej demonteras utan plats-ledningens godkännande.
- Observera att det är straffbart att utan giltigt skäl ta bort skyddsanordningar som till exempel skyddsräcken.
- Takarbeta avbryts vid olämpliga väderleksförhållanden.
- Takstegar och fästoglor är ännu ej projekterade.

Planering och projektering utförd av:	Signering BAS-P / BAS-U
H&T Projekteringsledning AB	Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutfört den:	Signering BAS-U

## Åtgärder mot kemiska och biologiska ämnen

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
v.9-v.20	Hela bygget	Rivningsentreprenör
Arbete/aktivitet	Tänkbar skada	
Rivning	Andningsbesvär	
Åtgärder		
<p><b>Förundersökningar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miljöinventering 2018-06-15 visar på asbest , lim till mattor, fogar till kakel samt i eternitskiva till balkongskärmar.</li> </ul> <p><b>Säkerhetsförberedelser för transporter och arbete</b></p> <p>Asbestsanering får endast göras av behörig personal, erforderlig skyddsutrustning skall användas.</p> <p>Arbetsområdet skall spärras av.</p>		
Planering och projektering utförd av:		Signering BAS-P / BAS-U
H&T Projekteringsledning AB		Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutfört den:		Signering BAS-U

## Åtgärder mot joniserande strålning

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela	Hela bygget	Alla
Arbete/aktivitet	Tänkbar skada	
Hålltagning proppning	Andningsbesvär	
Åtgärder		
<p><b>Förundersökningar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radonmätning har inte utförts.</li> </ul> <p><b>Information och upplysningar</b></p> <p>Det finns blåbetong i fastigheten, stor risk för Radon. Blåbetong kommer att rivs ut.</p>		
Planering och projektering utförd av:		Signering BAS-P / BAS-U
H&T Projekteringsledning AB		Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutfört den:		Signering BAS-U

## Åtgärder vid arbete med tunga element

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela	Fläktrum på tak	Vent
Arbete/aktivitet		Tänkbar skada
Lyft av aggregat till fläktrum på tak.		Kläm- och krosskador, nedfallande föremål
Åtgärder		
<p><b>Konstruktiva överväganden och åtgärder</b></p> <p><b>Integrering av skyddsanordningar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* För montering av nya element</li> <li>* Integrera infästningar för lyft och montage</li> <li>* Montage av fläktaggregat och värmeväxlare sker med lämplig lyftanordning</li> </ul> <p><b>Säkerhetsförberedelser för transporter och arbete</b></p> <p><b>Transporter</b></p> <p>-Plats för elementens mottagning skall framgå av APD-plan.          -Plats för elementens lagring skall framgå av APD-plan.          -Plats för uppställning av lyftanordning har undersökts avseende svängradie, markens bärighet och planhet, se APD-plan.</p> <p><b>Arbete - metoder och utrustning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Plats för uppställning av lyftanordning med avseende på rörelsebehov, markens bärighet och planhet skall framgå av APD-plan.</li> <li>* Kapacitet för lyftanordning.</li> <li>* Aggredagta tas in i byggnaden innan tak monteras.</li> <li>* Om möjligt delas byggdelar upp i mindre komponenter.</li> </ul> <p><b>Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder</b></p> <p>Arbetet får påbörjas och utföras endast under ledning av kompetent person</p> <p>Arbetsberedning och riskbedömning ska alltid förekomma arbetena.          Konstruktörs och leverantörs föreskrifter ska följas. Lyftanordningar och lyftutrustning samt rutiner ska kontinuerligt ses över och gås igenom.          Säkerställ att kommunikation mellan aktörerna inte bryts under arbetsmomenten, att det finns god visualitet och att det inte råder tidsbrist eller stress.          Stämning av bjälklag mm skall framgå av K-handling i BH-skede.          Område spärras av under lyftet.</p>		
Planering och projektering utförd av:		Signering BAS-P / BAS-U
H&T Projekteringsledning AB		Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutfört den:		Signering BAS-U

## Åtgärder vid passerande fordonstrafik

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela	Hela bygget	Alla
Arbete / aktivitet	Tänkbar skada	
Transporter	Påkörning, frakturer, skallskador	
Åtgärder		
<p><b>Konstruktiva överväganden och åtgärder</b></p> <p><i>Produktionsmetoder och material</i></p> <p><b>Säkerhetsförberedelser för transporter och arbete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* In- och utfarter till arbetsplatsen enl APD-plan</li> <li>* Samordning med övriga aktörer inom området</li> <li>* Backvakter och flaggvakter.</li> <li>* Varselkläder skall användas.</li> </ul> <p><b>Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Trafiken skiljs från arbetsplatsen med byggstaket.</li> <li>* Trafiken leds så att fordonen passerar på betryggande avstånd.</li> <li>* Trafikmärken (typ, placering m m)</li> <li>* Säkerhetsavstånd till arbetsmaskiner skall följas.</li> </ul> <p>Tillse att kran placeras så att hängande last över vägar undviks.</p>		
Planering och projektering utförd av:		Signering BAS-P / BAS-U
H&T Projekteringsledning AB		Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutfört den:		Signering BAS-U



## Åtgärder vid rivningsarbeten

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
v-9-v20	Hela bygget	Rivningsentreprenör
Arbete / aktivitet	Tänkbar skada	
Rivning	Kläm- och krosskador, nedfallande föremål	
Åtgärder		
<p><b>Förundersökningar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Undersökning av ingående material (kemiska och radioaktiva ämnen)</li> <li>Undersökning av förekomst av biologiska ämnen, se miljöinventering 20180625.</li> </ul> <p><b>Säkerhetsförberedelser för transporter och arbete</b></p> <p><i>Transporter</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagring av hälsofarliga material</li> </ul> <p><i>Arbete - metoder och utrustning</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Risk för skärskador vid demontering fönster.</li> </ul> <p><b>Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rivningsplan och rivningsordning</li> <li>beräkning av vikt och lyftpunkter för tunga element</li> <li>skydds- och stabiliseringsåtgärder</li> <li>Personlig skyddsutrustning</li> <li>Kapacitet för lyftanordning</li> <li>Arbeten som endast får utföras av särskild (godkänd eller kompetent) personal</li> <li>Säkerhetsavstånd till arbetsmaskiner skall följas.</li> </ul> <p><b>Innan rivning av bärande konstruktioner skall en arbetsberedning vara utförd. Arbetsberedningen skall minst beakta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Åtgärdsförslag anslagna i miljöinventering 20180615</li> <li>Konstruktionsritningar / rivningsritningar</li> <li>Tilltänkta utforslingsvägar</li> <li>Att totalstabilitet inte äventyras</li> <li>Att provisorisk stämning / stagning är beaktad.</li> <li>Att utrustning som används är besiktigad samt att personal som skall utföra arbetet har erforderlig kompetens.</li> <li>Hur andra och tredje part informeras innan arbeten påbörjas.</li> <li>K kallas till arbetsberedningar.</li> </ul>		
Planering och projektering utförd av:		Signering BAS-P / BAS-U
H&T Projekteringsledning AB		Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutförd den:		Signering BAS-U

## Åtgärder vid ergonomiska risker

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela	Arbeten över axelhöjd, proppning	Alla
Arbete / aktivitet		Tänkbar skada
Arbeten över axelhöjd, arbeten under knähöjd, arbeten med vibrerande maskiner		Förslitningsskador
Åtgärder		
<p><b>Konstruktiva överväganden och åtgärder</b></p> <p><b>Produktionsmetoder och material</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Materialval</li> <li>* Åtkomlighet &amp; transporter</li> <li>* Samordning av utrymmen</li> <li>* Tillgänglighet till utrymmen (service)</li> <li>* Tunga lyft undviks</li> <li>* Arbetsplatsbelysning</li> <li>* Personlig skyddsutrustning; Hjälms, Skyddsglasögon, Skyddsskor, Hörselkåpor, Varselkläder</li> <li>* Rätt utrustning; lätta maskiner, minimera vibrationer etc.</li> </ul> <p><b>Föreslagna åtgärder:</b></p> <p>Växla arbetsuppgifter och följ rekommendationer från arbetsmiljöverket.</p> <p>Försöka prefabricera produkter som ska monteras högt på vägg eller i tak så långt det går på arbetsbänk före montage.</p> <p>Upprätta arbetsinstruktioner.</p> <p>Vid borring med slagborrmaskin bör utrustning av hög kvalitet med så låga vibrationer som möjligt användas.</p> <p>Arbete planeras väl.</p> <p>Pauser planeras med regelbundna mellanrum.</p> <p>Hörselskydd används obligatoriskt.</p> <p>Byggskivor med bredd max 900mm skall föreskrivas.</p> <p>Beakta klämrisk vid trångt montage.</p>		
Planering och projektering utförd av:		Signering BAS-P
H&T Projekteringsledning AB		Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutfört den:		Signering BAS-U

## Åtgärder mot arbete med spänningssatt anläggning

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela Byggtiden	Hela bygget	EL
Arbete/aktivitet		Tänkbar skada
Arbeten med driftsatt anläggning		Stöt, brännskador
Åtgärder		
<p><b>Säkerhetsförberedelser för transporter och arbete</b></p> <p>Etappindelning med pågående verksamhet och tillfälliga in- och urkopplingar av installationer ska göras om det blir aktuellt.</p> <p><b>Arbete - metoder och utrustning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Huvudsäkring uttages och medtages, alternativt grupsäkring uttages och medtages samt fasledning jordas i central. Alternativt gruppledning urkopplas ur central.</li> <li>* Skylt ”Arbete pågår” uppsätts alltid.</li> <li>• Tillse att anläggningar är fränkopplade och kontrollerat spänningsfria före arbete på anläggningen.</li> <li>* God kontroll av tillfälliga anläggningar typ byggkraft mm.</li> </ul> <p><b>Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Behörig personal</li> </ul> <p><b>Tillstånd</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*</li> </ul> <p><b>Information och upplysningar</b></p> <p>Anvisningar om märkning av spänningsförande ledning</p> <p>Tillse att anläggningar är fränkopplade och kontrollerat spänningsfria före arbete på anläggningen.</p> <p>God kontroll av tillfälliga anläggningar typ byggkraft mm.</p>		
Planering och projektering utförd av:		Signering BAS-P
H&T Projekteringsledning AB		Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutfört den:		Signering BAS-U

## Åtgärder mot arbete i trånga utrymmen

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela Byggtiden	Kulvert, schakt	VVS
Arbete/aktivitet	Tänkbar skada	
Kulvert, schakt	Klämskador	
Åtgärder		
<p><b>Säkerhetsförberedelser för arbeten i trånga utrymmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Arbetsberedning där montageordning tas fram.</li> <li>-Trångt i schakt, viktigt att montageordning följs.</li> <li>-Rörläggning i kulvert kvarstår att utreda.</li> </ul>		
Planering och projektering utförd av:	Signering BAS-P	
H&T Projekteringsledning AB	Jonas Larsson	
Arbetet med denna risk slutfört den:	Signering BAS-U	

## Åtgärder mot spridning av damm

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela Byggtiden	Hela arbetsplatsen	Alla
Arbete/aktivitet	Tänkbar skada	
Överallt	Skador på lungor och ögon	
Åtgärder		
<p><b>Säkerhetsförberedelser för att undvika skador vid spridning av damm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Använd korrekt skyddsutrustning.</li> <li>-Använd andningsskydd vid dammalstrande arbeten.</li> <li>-Städa regelbundet.</li> <li>-Dammfångare</li> </ul>		
Planering och projektering utförd av:	Signering BAS-P	
H&T Projekteringsledning AB	Jonas Larsson	
Arbetet med denna risk slutfört den:	Signering BAS-U	

## Åtgärder mot brandrisk

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela Byggtiden		
Arbete/aktivitet	Tänkbar skada	
Arbeten som innebär brandrisk	Brandskada	
Åtgärder		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Heta Arbeten gäller.</li> <li>– 2 st brandsläckare finns på varje arbetsmiljötavla om branden skulle vara framme. Dock skall varje enskilt arbete som kräver ”heta arbeten” utrustas med ändamålsenlig släckutrustning. Brandsläckare på arbetsmiljötavlan är tänkt att endast nyttjas i nödläge.</li> <li>– Brandvakt enligt tillstånd för heta arbeten.</li> <li>– Regelbunden rengöring av ytor.</li> <li>– Brandskydd under byggtid skall följas, tas fram i senare skede.</li> <li>– Gas och gasolflaskor ska placeras i skåp efter avslutat arbete.</li> <li>– Se över arbetsytor innan arbete, plocka bort lättantändliga material eller täck med brandduk/likvärdigt.</li> </ul>		
Planering och projektering utförd av:		Signering BAS-P
H&T Projekteringsledning AB		Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutfört den:		Signering BAS-U

## Covid 19

Byggvecka	Plats	Arbetet utförs av (entreprenör)
Hela Byggtiden	Hela arbetsplatsen	Alla
Arbete/aktivitet	Tänkbar skada	
Överallt	Smittspridning	
Åtgärder		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hålla avstånd till andra</li> <li>- Undvika kollektivtrafik</li> <li>- Tvätta händerna noga och ofta</li> <li>- Äta och byta om i skift</li> <li>- Hålla möten utomhus eller digitalt</li> <li>- Hålla rent på arbetsplatsen</li> <li>- Stanna hemma om du har förkylningssymtom</li> <li>- Stanna hemma om någon i din familj har diagnostiserats med Covid 19</li> <li>- Alla i ett hushåll rekommenderas i möjligaste mån att vara hemma från det att någon får symtom som kan stämma med covid-19</li> <li>- I situationer där trängsel inte kan undvikas rekommenderas engångsmunskydd</li> </ul>		
Planering och projektering utförd av:		Signering BAS-P
H&T Projekteringsledning AB		Jonas Larsson
Arbetet med denna risk slutfört den:		Signering BAS-U