

 Stockholms stad	Dokument Arbetsmiljöplan	Handling
		Sidnr
	Projektnamn SÄTRA STALL	Uppdragsnr
		Datum 2014-11-25
Status Granskningshandling		Rev. datum

GRANSKNINGSHANDLING 2014-11-25 ARBETSMILJÖPLAN PLANERING OCH PROJEKTERING FÖR SÄTRA STALL

Entreprenör: [Entreprenörensnamn]

Byggherre: Stockholm Stad - Exploateringskontoret

Upprättad av: Anna Lindeborg Datum: 2014-10-17

Byggherren tagit del: _____ Datum: _____

Revisionshistorik

Version	Datum	Framtagen/kompletterad av	Byggherren tagit del
1	2014-10-17	Anna Lindeborg	
2	2014-11-25	Anna Lindeborg	

Innehållsförteckning

	Sidan
1. Inledning	2
2. Orientering om projektet	3
3. Kontaktuppgifter	5
4. Arbetsmiljöorganisation och arbetsmiljöarbetet	8
5. Regler för verksamheten på arbetsplatsen	13
6. Risköversikt	17
7. Riskanalys och åtgärder	19

I. Inledning

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete ansvarar byggherren, i detta fall Stockholms Stad, för att en arbetsmiljöplan påbörjas under planeringen och projekteringen. Den ska sedan vidareutvecklas inför och uppdateras under utförandeskedet. Arbetsmiljöplanen ska omfatta hela byggnads- och anläggningsarbetet. Den är ett hjälpmedel för att få en god och säker arbetsmiljö på det tillfälliga arbetsstället där en eller flera entreprenörer kan vara verksamma samtidigt.

I denna arbetsmiljöplan återfinns de arbetsmiljörisker för utförandet som kunnat identifieras under planerings- och projekteringsskedet. Planen beskriver hur arbetsmiljöarbetet ska organiseras och vilka regler som ska tillämpas på byggarbetsplatsen. Den innehåller förslag till åtgärder för att undvika olyckor och arbetsskador för de identifierade riskerna. Arbetsmiljöplanen ska vara ett levande dokument, hållas aktuell och stämmas av fortlöpande av den som är byggarbetsmiljösamordnare för utförandet. Att uppdatera och komplettera listan med risker samt att uppdatera och komplettera åtgärderna är en viktig del i detta.

Arbetsmiljöplanen är upprättad i samverkan med berörda projektörer samt andra berörda i projektet.

2. Orientering om projektet

2.1. Projektets läge

Projektet omfattar ombyggnation av ca 150 meter av Sättravarsvägen i Skärholmen.

2.2. Projektbeskrivning

Sättravarsvägen byggs om för att i första skedet klara bergtransporter vid bygget av Förbifart Stockholm, och sedan för att bli en väl fungerande väg för boende i området. Vägen breddas och får två nya tillgänglighetsanpassade övergångsställen. På västra sidan byggs en trottoar som fortsätter in på Sättravarsvägen, östra sidan får även en cykelbana. Öster om Sättravarsvägen börjar Sättra naturreservat och projekteringen har utgått från att göra så lite intrång här som möjligt. En del träd kommer fällas och slänten planas ut där den har erosionsskador. Ingen sprängning kommer att göras, stöter man på berg så lämnas detta kvar. Nya träd planteras. Schaktmassorna från slänten tas om hand och används i det nya dike som grävs längs vägen för att få samma typ av jord här som i resten av området. Belysningsstolpar flyttas och kompletteras.

2.3. Förhandsanmälan till Arbetsmiljöverket

Omfattningen bedöms vara sådan att förhandsanmälan till Arbetsmiljöverket är nödvändig. Byggherren ansvarar för att förhandsanmälan kommer in.

2.4. Tidplan

Entreprenaden beräknas kunna starta vid årsskiftet 2014-2015.

För att säkerställa god arbetsmiljö ska byggarbetsmiljösamordnaren för utförandet, BAS-U, vara delaktig i tidplaneringen, samt vid eventuella justeringar av tidplanen.

2.5. Entreprenadform

Utförandeentreprenad.

2.6. Arbetsmoment som skall utföras

Nedanstående moment ligger till grund för riskinventeringen från projekteringsskedet:

Riva/ta bort

Träd, buskar, sly
Schakta ned slänt

Asfalt

Kantsten

Vägskyltar

Belysningsstolpar (flyttas)

Nytt

Trädplantering

Nytt dike

Asfalt

Kantsten

Vägskyltar

Belysningsstolpar

2.7. Etablering

Plats för etablering och materialupplag bestäms i samråd mellan entreprenören och byggherren. Det är viktigt att arbetsområden stängslas av och att grindar hålls stängda samt att ev. byggtrafik utanför avstängslat område sker med stor försiktighet med tanke på tredje man.

3. Kontaktuppgifter

3.1. Byggherre

Namn	E-post
Stockholms stad, Exploateringskontoret	ulrika.jameson@stockholm.se
Kontaktperson	Besöksadress
Ulrika Jameson	Fleminggatan 4
Telefon	Postadress
08-508 264 94	Box 8189
Mobiltelefon	104 20 Stockholm

3.2. Entreprenör

Namn	E-post
NCC	
Kontaktperson	Besöksadress
Telefon	Postadress
Mobiltelefon	

3.3. Byggarbetsplatsen

Telefon	Besöksadress
Mobiltelefon	Postadress
E-post	

3.4. Byggprojektledare

Namn	E-post
Stockholms stad, Exploateringskontoret	ulrika.jameson@stockholm.se
Kontaktperson	Besöksadress
Ulrika Jameson	Fleminggatan 4
Telefon	Postadress
08-508 264 94	Box 8189 104 20 Stockholm

3.5. Projekteringsledare

Namn	E-post
Konsultgruppen Röda Tråden AB	anders.hulting@rodatraden.se
Kontaktperson	Besöksadress
Anders Hulting	Byängsgränd 14
Telefon	Postadress
070-666 76 00	120 40 Årsta

3.6. Projektering gata

Namn	E-post
Grontmij AB	bjorn.johansson@grontmij.com
Kontaktperson	Besöksadress
Björn Johansson	Mejerivägen 1
Telefon	Postadress
010-480 10 12	Box 47303 100 74 Stockholm

3.7. Projektering landskap

Namn	E-post
Grontmij AB	anders.falk@grontmij.com
Kontaktperson	Besöksadress
Anders Falk	Mejerivägen 1
Telefon	Postadress
010-480 15 08	Box 47303 100 74 Stockholm

3.8. Projektering belysning

Namn	E-post
Reilers	anna.ravnell@rejlars.se
Kontaktperson	Besöksadress
Anna Ravnell	
Telefon	Postadress
0771-78 00 00	Box 30233 104 25 Stockholm

3.9. BAS-P

Namn	E-post
Grontmij AB	anna.lindeborg@grontmij.com
Kontaktperson	Besöksadress
Anna Lindeborg	Mejerivägen 1
Telefon	Postadress
010-480 12 02	Box 47303 100 74 Stockholm

4. Arbetsmiljöorganisation och arbetsmiljöarbetet

4.1. Ansvariga på arbetsplatsen

4.1.1. Byggarbetsmiljösamordnare under utförandet

Namn	Mobil telefon
Företag	E-post
Telefon	Ansvarig från och med

4.1.2. Ansvarig för samordning av brandskydd

Namn	Mobil telefon
Företag	E-post
Telefon	Ansvarig från och med

4.1.3. Utbildad i första hjälpen

Namn	Mobil telefon
Namn	Mobil telefon
Namn	Mobil telefon

4.1.4. Skyddsombud

Namn	Mobil telefon
Telefon	E-post

4.1.5. Ledningsägare

Namn	Kontaktperson
Telefon	
Namn	Kontaktperson
Telefon	
Namn	Kontaktperson
Telefon	

4.2. Byggarbetsmiljösamordnare under utförandet (BAS-U)

Byggherren, Stockholms Stad, utser entreprenören att vara byggarbetsmiljösamordnare för utförandet, BAS-U. Entreprenören kan välja antingen en fysisk person eller en juridisk person till byggarbetsmiljösamordnare. Om entreprenören väljer en juridisk person ska det alltid finnas minst en fysisk person som handlägger arbetsuppgifterna. BAS-U ska ha nödvändig kompetens för uppdraget genom att ha utbildning och erfarenhet från byggnads- och anläggningsarbete, även erfarenhet av arbetsmiljösamordning i byggprojekt krävs. Vidare krävs goda kunskaper om arbetsmiljölagen, arbetsmiljöförordningen och relevanta föreskrifter. Byggherren kan komma att kräva bevis på BAS-U:s kompetens. Det ska alltid finnas en kontaktperson för BAS-U att få tag på. Dennes kontaktuppgifter ska anslås på arbetsplatsen.

BAS-U ska samordna arbetsmiljöarbetet och kontrollera att arbetsmiljöplanens regler samt rådande lagstiftning följs. Arbetsmiljöplanen ska vid behov uppdateras.

4.3. Angränsande entreprenader

I direkt närhet till entreprenaden kommer en annan entreprenad äga rum. Bostadshus byggs på fastigheten väster om Sättravarvsvägen, och detta beräknas

starta i början av 2015. Varje entreprenad har en egen BAS-U, och samordning mellan de olika entreprenaderna är av yttersta vikt för en säker arbetsmiljö.

4.4. Underentreprenörer

Väljer entreprenören att utföra delar av sitt åtagande med hjälp av underentreprenörer betraktas underentreprenörens personal som entreprenörens egen och ansvarar även för riskbedömning av deras arbetsmoment och eventuella kompletteringar i arbetsmiljöplanen som kan följa av detta.

4.5. Start/Etableringsmöte

Mötet ska innehålla en presentation av objektet, arbetsplatsens arbetsmiljöorganisation, arbetsmiljöplan etc. Vid startmöte skall entreprenören redovisa kommande aktiviteter, riskbedömningar och de förebyggande skyddsåtgärder som vidtagits eller kommer att vidtas. Vid mötet diskuteras lämpligen vilka punkter man bör ta upp med övriga arbetstagare på arbetsplatsen.

Till mötet kallas t.ex. representanter för de olika arbetsgivarna, skyddsombud, lagbasar och ledande montörer. Normalt kallar byggarbetsmiljösamordnaren till mötet.

4.6. Samordningsmöten

BAS-U kallar till regelbundna möten för samordning av arbetarskydd och säkerhet. Vid dessa möten behandlas arbetsmiljöfrågor rörande utförande av arbeten som ingår i entreprenaden. BAS-U upprättar och distribuerar protokoll från dessa möten. Entreprenören skall förvara dessa protokoll på byggarbetsplatsen. Byggherren skall beredas möjlighet att delta på dessa möten.

Samordningsmötet kan lämpligen kombineras med de normala byggmötena. Om man regelmässigt startar med samordningsfrågorna ges möjligheter för t.ex. skyddsombud att närvara vid del av mötet.

Möten behöver också hållas för samordning mellan de olika entreprenadernas BAS-U.

4.7. Skydds- och renhållningsronder

BAS-U ansvarar för att skyddsronder genomförs och att arbetsledare, skyddsombud och representant för byggherren bereds möjlighet att delta. Skyddsronder genomförs minst var fjortonde dag eller oftare vid behov. Ronden protokollförs och protokoll anslås på byggarbetsplatsen. Skyddsrondsprotokoll ska omfatta:

- Tidpunkt för genomförande av skyddsrond
- Deltagare
- Vad som kontrollerats
- Eventuella anmärkningar
- Åtgärdsförslag, ansvarig för åtgärd samt tid för senast utförd åtgärd inklusive kvittens
- Distributionslista för protokoll

4.8. Arbetsmiljöbibliotek

Varje arbetsgivare är skyldig att känna till tillämpliga lagar och föreskrifter för de arbeten som denne åtagit sig att utföra. Arbetstagarna ska ha tillgång till för arbetena gällande föreskrifter. Skyddsombuden ska ha tillgång till de lagar och föreskrifter som de behöver inom sitt skyddsområde.

Entreprenören anger hur relevanta lagar och föreskrifter görs tillgängliga på arbetsplatsen.

4.9. Anslag om den gemensamma skyddsverksamheten

Uppgifter som ska anslås på arbetsplatsen är:

- Kontaktuppgifter för BAS-U
- Arbetsmiljöplan
- Förhandsanmälan
- Information om första hjälpen
- Nödlägesberedskap samt viktiga telefonnummer
- Återsamlingsplats

4.10. Första hjälpen

Första hjälpen-utrustning finns [*ange var*]

4.1.1. Larm vid olycka

Vid brand eller svåra olycksfall som fordrar ambulanstransport:

Ring 112

Uppge adress och skadeomfattning.

Om så behövs ge första hjälpen.

5. Regler för verksamheten på arbetsplatsen

5.1. Arbetstider

Måndag – fredag [*Ange klockslag*]

5.2. Ordning på arbetsplatsen

God ordning skall gälla på arbetsplatsen. Avfall och material som inte kommer att användas på arbetsplatsen skall snarast avlägsnas. God ordning ska också gälla i personalutrymmen.

5.3. Utbildning

All personal verksam vid arbetsplatsen skall vara införstådd med arbetsmiljöplanen, nödlägesberedskap, kontaktpersoner för skyddsorganisationen och de säkerhetsföreskrifter som gäller.

Personal som utför arbeten med särskilda risker skall ha nödvändig kompetens och färdighet för att kunna utföra arbetet på ett säkert sätt. Entreprenören skall inom ramen för sin verksamhet identifiera sådana arbetsmoment som kräver speciell kompetens och färdighet och utföra dessa arbeten med kompetent personal. För arbeten som kräver speciell behörighet, t.ex. trädfällning, skall personalen ha adekvat kompetens. Utbildning och behörighetsintyg skall uppvisas för BAS-U.

Personal utbildad i första hjälpen ska finnas i tillräcklig omfattning, så att sådan alltid kan tillkallas vid olycka.

5.4. Ensamarbete

Ensamarbete är förbjudet på byggarbetsplatsen. Det ska alltid minst finnas två personer på byggarbetsplatsen vid allt arbete.

5.5. Personlig skyddsutrustning

Skyddsskor med spiktrampskydd och skyddshätta skall bäras på byggarbetsplatsen. Skyddshjälm med hakrem ska bäras såvida BAS-U inte bedömt att det är uppenbart onödigt. I övrigt ska nödvändig CE-märkt personlig skyddsutrustning användas där risk för skada finns, så som: varselklädsel med reflex som uppfyller kraven för EN 471 klass 3, fallskydd, ögonskydd, handskar, hörselskydd.

Personlig skyddsutrustning inklusive varselklädsel tillhandahåller entreprenören sin egen personal. Skyddsutrustningen ska underhållas och kontrolleras

regelbundet. Innan arbete påbörjas skall personalen kontrollera att nödvändig skyddsutrustning är korrekt för arbetsuppgiften och säker att använda.

5.6. Skyddsanordningar

Innan ett arbete påbörjas skall det alltid kontrolleras att nödvändiga skyddsanordningar är korrekta och säkert utförda. Ett arbete kan innebära att tillfällig avspärning måste sättas upp omkring arbetsplatsen för att förhindra att någon skadar sig.

Observera

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

Om skyddsanordning ej omedelbart kan återställas skall detta rapporteras till arbetsledningen och den samordningsansvarige (underlåtenhet eller slarv kan medföra straffpåföljd enligt arbetsmiljölagen kap. 8 2 §).

5.7. Bullrande verksamhet

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

5.8. Tunga lyft

Vid hantering och arbete med tunga produkter eller material ska belastningsergonomi och olycksfall på grund av klämning och krossning särskilt beaktas. Lyftanordningar avsedda och godkända för ändamålen ska användas samt skyddsutrustning mot kläm- och krosskador, t.ex. hjälm och skyddsskor. Lyftanordningar ska vara besiktigade och godkända innan användning. Vid lyft skall det säkerställas att ingen riskerar att skadas av fallande föremål eller oförutsedda rörelser av objektet. Montageplan ska upprättas vid behov.

5.9. Elsäkerhet

Endast behörig installatör får göra ingrepp i elanläggning - tillfällig eller permanent. Andra får endast utföra byte av säkringar. Elkablar skall hanteras så att de ej skadas. Låt ej kablar ligga oskyddade. Skadade elkablar får under inga omständigheter användas. Om skada på elkabel upptäcks - underrätta genast arbetsledningen. Provisorisk elanläggning skall regelbundet inspekteras.

Om ej utmärkta kablar påträffas vid schaktarbeten skall arbetsledningen tillkallas.

5.10. Schaktning

Innan schaktning påbörjas ska det kontrolleras om det finns något i marken som kan påverka säkerheten, såsom hälsofarliga material eller ämnen, någon typ av ledning, installation eller sprickor. Om något av detta förekommer måste skyddsåtgärder vidtas innan arbetet påbörjas. Kontroller av marken runt schakten ska genomföras löpande.

Miljöprovtagning har utförts av asfalten i projekteringsskedet och inga föroreningar hittades.

Vid arbete där det finns en fallhöjd på två meter eller mer ska skyddsåtgärder vidtas. Gropar vid schaktning ska förses med skyddstäckning eller skyddsräcke om det finns risk för personskador genom fall. Skyddsanordningar ska även upprättas med avsikt på tredje man.

5.11. Brandfara och brandredskap

Ansvarig för samordning av brandskydd skall alltid meddelas om brandfarlig vara skall användas. Utrymningsvägar skall hållas fria. Man bör förvissa sig om var brandsläckare skall finnas tillgänglig. Gas- och gasolflaskor skall, då de ej används, samlas till särskilt anvisad och varningsskyltad plats.

5.12. Heta arbeten

Inga heta arbeten får påbörjas utan brandskyddsansvarigs kontroll och tillstånd. Se till att utrustningen uppfyller brandskyddsmyndigheternas krav och att försäkringsbolagens krav på "Förebyggande åtgärder" är uppfyllda.

5.13. Materialupplag

Material skall läggas på anvisade platser. Kontrollera att transportvägarna ej är blockerade.

Ta fortlöpande hand om allt spillmaterial.

5.14. Larm vid olycksfall

Vid allvarlig olycka/tillbud skall den skadades arbetsledare utan dröjsmål kontakta arbetsmiljöverket för utredning av händelsen. För mer noggrann beskrivning se [ange var t.ex. i företagets krishanteringsplan.]

Någon skall följa med den skadade i ambulansen.

Ingen i personalen får gå hem vid allvarlig olycka/tillbud utan att en avstämning först skett med arbetsledare och att eventuellt krisstöd är tillkallat.

5.15. Besiktningstvång för maskiner, förarbevis

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. Besiktningsintyg skall uppvisas för samordningsansvarige innan något arbete får påbörjas. Där förarbevis krävs skall även detta uppvisas.

5.16. Farliga ämnen

Hos den samordningsansvarige skall det finnas en pärm med säkerhetsdatablad över alla hälsofarliga och brandfarliga ämnen som används på arbetsplatsen. Under- och sidoentreprenörer skall till den samordningsansvarige överlämna säkerhetsdatablad över de farliga ämnen som hanteras av dem på arbetsplatsen.

5.17. Under-/sidoentreprenör

Arbetsmiljöplanen gäller även för alla under- och sidoentreprenörer i projektet. Under-/sidoentreprenör skall se till att den egna personalen får del av dessa regler. Entreprenör skall tillhandahålla sina anställda skyddsutrustningar. Varje entreprenör svarar för att egen utrustning fortlöpande besiktigas och underhålls. Förskjutning och/eller inarbetning av arbetstid får ej ske utan överenskommelse med BAS-U.

6. Risköversikt

6.1. Arbeten med särskild risk enligt AFS 1999:3 § 11.

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

6.2. Övriga risker som kan förekomma på arbetsplatsen

14. Närhet till tredje man
15. Buller och vibrationer
16. Belastningsergonomi, arbetsställningar
17. Trädfällning
18. Risk för skada genom elektrisk ström

7. Riskanalys och åtgärder

Riskanalys för de risker som föreligger vid genomförandet av projektet enligt risköversikten samt beskrivning av vilka åtgärder som kan vidtas för att minimera dessa risker. Entreprenören kompletterar!

7.1. Risk nr: 1 Arbete med risk för fall från högre höjd än 2 meter

Referenser: AFS 1981:14 Skydd mot skada genom fall, AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete.

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Schakt för fundament till bl.a. belysningsstolpar, montering av belysning	Fallskada så som stukning, brott, krosskada
Åtgärdsförslag	
• Arbete från skylift, <u>inte</u> från stege. • Skylift ska vara besiktigad och godkänd. • Området runt schakt hålls rent och fritt från spill och ovidkommande föremål för att minska risken för fall. • Spärra vid behov av runt schakter då de lämnas utan bevakning. • Markens bärighet kontrolleras.	

7.2. Risk nr: 2 Arbete med risk att begravas i jordmassor eller sjunka ned i lös mark

Referens: AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete.

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Schakter - det kan bli mycket schaktmassor i slänten	Risk för kross- och klämskada, kvävning mm.
Åtgärdsförslag	
• Löpande bedömning och planering av arbetet så att stabiliteten är god med avseende på det arbete som ska utföras.	

7.3. Risk nr: 3 Arbete som kan medföra exponering för kemiska och biologiska ämnen.

Referenser: AFS 2000:4 Kemiska arbetsmiljörisker, AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete.

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Asfaltering, utsläpp från maskiner, hantering av dieselolja vid tankning	Påverkan på luftvägar och hud vid hantering av asfalt. Irritation i luftvägar, illamående och andningssvårigheter vid exponering av avgaser och dieselolja.
Åtgärdsförslag • Använd ögonskydd. • Ögonskölj ska finnas tillgänglig i första hjälpen-utrustningen. • Andningsskydd och handskar ska användas vid hantering av asfalt, samt i övrigt hantering enligt leverantörs anvisningar. • Minimera tomgångskörning.	

7.4. Risk nr: 10 Arbete vid vilket sprängämnen används

Referenser: AFS 2007:01 Sprängarbete, AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete.

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Eventuellt kan bergschakt bli aktuellt beroende på markförhållanden på plats, vilket inte är utrett under projekteringen	Personskada. Vibrationer och stensprut kan medföra risk för skada på eventuella intilliggande konstruktioner
Åtgärdsförslag • Alla sprängarbeten ska riskbedömas, planeras och utföras så att arbetsskador förebyggs. Sprängarbasens planer och riskbedömningar ska biläggas arbetsmiljöplanen.	

7.5. Risk nr: 11 Arbete vid vilken lansering, montering och nedmontering av tunga byggelement eller tunga formbyggnadselement ingår

Referens: AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Flytt av belysningsstolpar, rivning och plantering av träd, arbete med kantsten	Kläm- och krosskada
Åtgärdsförslag	
• Lyftanordningar ska vara besiktigade och godkända samt kontrolleras fortlöpande. • Tillräckligt arbetsutrymme ska finnas så att personalen inte behöver arbeta för nära, eller under, hängande last. • Fordon och utrustning ska ha tillräcklig kapacitet för de arbetsuppgifter som ska utföras. • Markens bärighet och planhet bedöms före placering av lyftanordning. • Enbart oskadade, godkända CE-märkta lyftredskap (t.ex. lyftkrok, rundsling) får användas.	

7.6. Risk nr: 12 Arbete på plats med passerande fordonstrafik

Referens: AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete.

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Generellt	Allvarlig personskada vid påkörning
Åtgärdsförslag	
• Godkänd TA-plan skall bifogas Arbetsmiljöplanen. • Byggtrafik skiljs så långt som möjligt från allmän trafik. • Godkända varselkläder. • Tung avstängning föreslås så långt som möjligt.	

7.7. Risk nr: 13 Rivning av bärande konstruktion eller hälsofarliga material eller ämnen

Referenser: AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Schakt av slänt	Personskada, rasrisk
Åtgärdsförslag	
Löpande bedömning och planering av arbetet så att stabiliteten är god med avseende på det arbete som ska utföras.	

7.8. Risk nr: 14 Närhet till tredje man

Referens: AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Generellt.	Personskada, risk att utomstående skadas samt risk för stress hos personalen.
Åtgärdsförslag	
- Transporter till och från arbetsplatsen ska ske med stor försiktighet. - Allmänheten informeras om pågående arbete med hjälp av tydlig skyltning och utmärkta fordon. - Arbetsområdet bör stängslas av och grindar hållas stängda. - Farliga områden som inte kan hägnas in ska tydligt markeras.	

7.9. Risk nr: 15 Buller och vibrationer

Referenser: AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete, AFS 2005:15 Vibrationer, AFS 2005:16 Buller

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Maskinschaktning. Handhållna maskiner vid t.ex. kapning av plattor och vid återfyllnad/packning	Buller- och vibrationsskador, belastningsproblematik
Åtgärdsförslag	
• Kunskap om den aktuella utrustningen, utbildning vid behov. • Använda lågt vibrerande och bullerdämpad utrustning. • Hörselskydd med medhörning och handskar. • Avskärma speciellt bullrande arbeten.	

7.10. Risk nr: 16 Belastningsergonomi, arbetsställningar

Referenser: AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete, AFS 2012:2 Belastningsergonomi

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Delvis tunga lyft och arbete i obekväma arbetsställningar vid rivning och montering av kantsten, stolpar mm.	Risk för belastningsskada
Åtgärdsförslag	
• Hjälpmedel används så långt det är möjligt. • Tid för arbete i obekväma arbetsställningar begränsas.	

7.11. Risk nr: 17 Trädfällning

Referenser: AFS 1999:3 Byggnads- och anläggningsarbete, AFS 2000:2

Användning av motorkedjesågar och röjsågar

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
Trädfällning, rövning av buskar och sly	Personskada, risk för brand
Åtgärdsförslag	
• Säkerhetsplanering • För ändamålet anpassad skyddsutrustning • Utbildad personal • Tillstånd från brandskyddsansvarig • Kontrollerad utrustning	

7.12. Risk nr: 18 Risk för skada genom elektrisk ström

Referensföreskrifter: Elsäkerhetsföreskrifter ELSÄK FS 2007:2, ELSÄK FS

2010:4, Elsäkerhetsansvisningar ESA.

Arbete/aktivitet	Tänkbar skada
In- och urkoppling av el till belysningsstolpar	Ström genom kroppen kan beroende på omständigheterna ge brännskador, muskelkramp, hjärtpåverkan mm.
Åtgärdsförslag	
• Elsäkerhetsplanering • Endast behöriga installatörer • Elkablar skall hanteras så att de ej skadas. • Låt ej kablar ligga oskyddade. • Skadade elkablar får under inga omständigheter användas. Om skada på elkabel upptäcks - underrätta genast arbetsledningen. • Om ej utmärkta kablar påträffas vid schaktarbeten skall arbetsledningen tillkallas.	