

Arbetsmiljöplan del 2

Risker och åtgärder

Byggmästaregatan 13, Parkeringsyta

Revideringsnummer: **51627**

Identifiera, bedöma och hantera risker

För att förebygga arbetsmiljörisker som kan uppstå under bygg- och bruksskedet ska byggherren, byggarbetsmiljösamordnare och projektörer i bygg- och anläggningsprojekt kontinuerligt under projektets gång beakta och tillämpa Arbetsmiljöverkets grundprinciper för att förebygga arbetsmiljörisker.

Grundprinciperna för att förebygga arbetsmiljörisker är följande:

1. Identifiera och undvika risker.
2. Bedöma risker som inte kan undvikas.
3. Hantera risker genom att:
 - a) åtgärda riskerna vid källan
 - b) ersätta farliga ämnen med ämnen som är ofarliga, eller mindre farliga, så långt det är möjligt
 - c) prioritera gemensamma skyddsåtgärder framför individuella
 - d) ta hänsyn till den tekniska utvecklingen
 - e) ta hänsyn till människors olika förutsättningar
 - f) ge klara och tillräckliga instruktioner som alla berörda kan förstå.

Entreprenörer ska lämna in uppgifter om de arbetsmiljörisker som deras verksamhet kan medföra till Bas-U innan starten av arbetet.

Det ska vara uppgifter om:

1. arbeten med särskild risk vars åtgärder ska beskrivas i arbetsmiljöplanen enligt AFS 2023:3
2. arbetsmiljörisker som arbetsgivarens eget arbete kan orsaka för övriga som arbetar på byggarbetsplatsen
3. arbetsgivarens egna arbetsmiljörisker som kan åtgärdas genom samordning.

Risköversikt/identifiering (komplettera med eventuella ytterligare projektspecifika risker)

Arbeten med risk för personskador som kan förekomma

	Ja	Nej
1. Arbeta där det finns risk att falla till en lägre nivå, om nivåskillnaden är två meter eller mer	X	
2. Arbeta där det finns risk att begravas under jordmassor, eller sjunka ned i lös mark	X	
3. Arbeta med lansering, montering eller nedmontering av tunga byggelement, eller tunga formbyggnadselement	X	
4. Arbeta som utsätter någon för kemiska eller biologiska ämnen som medför särskild fara för hälsa och säkerhet, eller omfattas av krav på medicinsk kontroll	X	
5. Rivning av bärande konstruktioner, hälsofarliga material eller ämnen	X	
6. Arbeta i närheten av högspänningsledningar		X
7. Arbeta på en plats eller ett område där fordonstrafik passera	X	
8. Arbeta där sprängämnen används		X
9. Arbeta i brunnar och tunnlar samt anläggningsarbete under jord		X
10. Arbeta där det finns risk att drunkna		X
11. Arbeta som utförs under vatten med dykarutrustning		X
12. Arbeta som utförs i en kassun under förhöjt lufttryck		X
13. Arbeta i närheten av joniserande strålning och enligt Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter ska inrätta ett kontrollerat område eller ett skyddat område		X
14. Arbeta på arbetsställe som är gemensamt med pågående ordinarie verksamhet	X	
15. Hög fysisk arbetsbelastning – bristande ergonomi	X	
16. Hög psykosocial arbetsbelastning	X	
17. Ensamarbete	X	
18. Elektrisk starkström (mellan 50 – 1000 Volt)	X	
19. Lyft av material mm.	X	
20. Brand och gaser		X
21. Arbeta med entreprenadmaskiner	X	
22. Buller, vibrationer och damm	X	
23. Arbeta med motorkedje-/röjsåg och motorkap	X	
24. Arbeta med risk för fall på befintlig nivå	X	
25. Skada och/eller negativ påverkan på tredjeman	X	

1. Åtgärder mot risk för fall till lägre nivå där nivåskillnaden är två meter eller mer

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC F Berglunds El-kompaniet	- Arbete från lift - kant vid markhål.
Åtgärder	
Förberedande åtgärder med anledning av valda produktionsmetoder och material Vid fallrisker ska i första hand fasta skyddsanordningar användas. Exempel på fasta skyddsanordningar: •fallskyddsräcken •ställningar •arbetsplattformar och arbetskorgar •skyddsnät <i>Personlig fallskyddsutrustning får bara användas i undantagsfall om fasta skydd inte är möjliga att använda, eller där tiden för att få de fasta skydden på plats tar betydligt längre tid än vad det tar att utföra det aktuella arbetet.</i>	
Material ☒ Ej aktuellt ☐ Prefabricerade byggdelar används ☐ Fönster är förmonterade i väggelementen ☐ Infästningar har förberetts i fasad för ställning ☐ Infästningar har förberetts för skyddsräcken vid bjälklag, tak, schakt, trapphus. ☐ Infästningar har förberetts på tak och vid bjälklagskant för användning av personlig fallskyddsutrustning	
Arbete från arbetsplattformar och arbetskorgar (till exempel skylift) ☐ Arbete från arbetsplattformar och arbetskorgar förekommer ej. ☒ Liftutbildning för den som leder och den som utför personlyftet. ☒ Arbetsplattformar och arbetskorgar ska besiktigas och godkännas innan de får tas i bruk. ☒ Arbetsplattform ska väljas som är anpassad för befintligt underlag. Erforderliga stöd ska användas för arbetsplattformen. ☒ Arbetsplattform och arbetskorg ska kontrolleras dagligen av behörig person. ☒ Underlag för arbetsplattformar ska kontrolleras avseende stabilitet, lutning och ojämnheter innan arbete påbörjas. Vid användning av arbetsplattform ska även omkringliggande risker runt arbetsplattformens användningsområde riskbedömas mot till exempel påkörning, klämningar eller elsäkerhet. ☒ Vid arbete från arbetsplattform och arbetskorg ska säkerhetslina användas.	
Arbete från steg: ☐ Arbete från steg förekommer ej. ☐ Förbud mot arbete från steg råder. Ställning eller lift ska användas. ☒ Arbete från steg utan personlig fallskyddsutrustning är tillåten, dock endast för enstaka arbeten som tar mindre än 15 minuter att utföra och som kan utföras med en hand och den andra handen kan hålla i stegen, samt om stegen är kortare än 5 meter och nivåskillnaden understiger 4 meter.	

Arbete från ställning

- ☒ Arbete från ställning förekommer ej.
- ☐ Den planerade ställningen är utformad så att den passar för arbetet.
- ☐ Vald prefabricerad ställning är typkontrollerad, ev. rörställning uppförs enligt typfallen – dokumentation samt instruktioner är lämnade till Bas-U.
- ☐ Endast entreprenörer med behörig ställningsutbildning anlitas i projektet för montering, demontering eller ändring av ställningar på arbetsplatsen. Dessa ska uppvisa sina utbildningsintyg för Bas-U innan ställning monteras, demonteras eller ändras.
- ☐ Innan ställning tas i bruk görs en besiktning av och överlämning till Bas-U. Dokumentation på att ställningen är korrekt utförd finns, liksom dokumentation på att den är lämplig för arbetet. Kopior har lämnats till Bas-U.
- ☐ Varje respektive entreprenör som använder en ställning ska innan ställningen används och därefter löpande under användningstiden kontrollera ställningens skick och rapportera ev. brister till Bas-U
- ☐ Alla hjul på en rullställning låses innan arbete påbörjas.
- ☐ Skyddsräcken ska vara hållfasta, tillräckligt höga, och ha minst överledare, en mellanledare och fotlist. Särskilt vid takfot måste ställning och räcke vara anpassat till taklutning och typ av arbete så att risken för fall är ordentligt förebyggd. Avstånd mellan bomlag och fasad ska understiga 30cm. Trappor ska finnas som tillträdesleder till och inom ställning.
- ☐ Se skydds- och ordningsregler avseende ev. tillfälligt borttagande av skyddsräcke och ställningsplan.
- ☐ Extra täta skyddsronder för kontroll av ställning genomförs av Bas-U med: **XX intervall**.

Schakt och öppningar:

Schakt samt öppningar i fasad och bjälklag, samt mark- / ledningsschakt och brunnar ska försees med hållfast och tydligt markerad/skyltad skyddsanordning mot fall och snubbling, tex skyddsräcke, avspärning alt. täckning.

- ☐ Vald skyddsanordning är: **skyddsräcke**
- ☐ Minst 2 meter skyddsavstånd om personlig fallskyddsutrustning **inte** används.

Användning av personlig fallskyddsutrustning:

- ☐ Användning av personlig fallskyddsutrustning förekommer ej.
- ☒ Personlig fallskyddsutrustning får användas som ett sistahandsval, dock endast under följande förutsättningar:
 - Utrustningen ska vara personligt anpassad, användas av personal med utbildning och vara kontrollerad av behörig person. Dokumentation ska finnas om besiktning av utrustningen.
 - Utrustningen ska bromsa och stoppa ett fall samt förhindra riskfylld pendling.
 - Utrustningen ska bestå av en helsele, ett kopplingssystem med falldämpande funktion och en förankringsanordning. Det finns fyra olika kopplingssystem med falldämpande funktion att använda till helsele: Falldämparlina, säkerhetsblock med funktion som dämpar ett fall, styrt glidlås på fast förankrad lina eller skena eller styrt glidlås på flexibel förankringslina.
 - Utrustningen ska ha rätt linor/vajer som till exempel tål vassa kanter.
 - Planerade förankringspunkter ska vara kontrollerade och godkända och tåla förekommande laster.
 - Arbete när personlig fallskyddsutrustning används får aldrig utföras ensamt. Snabb hjälp inom 10–15 min måste alltid finnas till hands om någon kan bli hängande i sele.
 - En räddningsplan med instruktioner om snabb hjälp för någon som kan bli hängande i sele måste finnas upprättad innan arbetet påbörjas. Räddningsledaren för en räddningsinsats ska ha specifik utbildning.

Takarbete (skyddsåtgärder utöver ovanstående):

- ☒ Inga ytterligare skyddsåtgärder är aktuella för takarbete.
- ☐ Dubbla säkerhetsanordningar ska användas vid brant taklutning (exempelvis personlig fallskyddsutrustning och takskydd)
- ☐ Utred behovet av och om möjligt montera horisontell arbetsplan på lutande tak.
- ☐ Takarbete avbryts vid olämpliga väderleksförhållanden (kraftig vind, snöfall, regn, is/snö på tak).
- ☐ Innan takarbete påbörjas ska takets beskaffenhet gällande bärighet och ytsträvhet kontrolleras.
- ☐ Material och verktyg på taket ska läggas så att de inte kan glida ned. Material ska om det behövs fastgöras på lämpligt sätt.
- ☐ Möjlighet ska finnas till löpande förankring av personlig fallskyddsutrustning vid förflyttning på taket.

Arbeten med ovanstående risker slutförda den:

Signering Bas-U

2. Åtgärder mot risk för att begravas under jordmassor eller sjunka ner i lös mark

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC F Berglunds El-kompaniet	Exempel på risk: Risker vid hantering av jordmassor (schaktning, pålning, tippning/flytt av jordmassor)
Åtgärder	
Förundersökningar	
Geoteknisk undersökning har genomförts och finns på platskontoret.	
☒ Djup till grundvattenyta har undersökts. ☐ Inga schakt utförs djupare än vad geoteknisk undersökning föreskriver som maximalt schaktdjup	
Transporter och upplag	
• Transportleder är utförda och markerade på ett sådant sätt att schakt ej påverkas och påkörningsrisk ej föreligger. • Hårdgjort eller på annat sätt förstärkt underlag används för transport av tunga fordon och utrustning till och från schakt. • Upplag av jordmassor görs på behörigt avstånd från schakt.. • Avkörningsskydd ska finnas som hindrar fordon från att stöta ner i schakt. • Säkra tillträdesleder finns till/från schakt för personal. Ska normalt utgöras av trappor.	
☒ Om körning med lastbil med släp förekommer, används vid behov ledsagare.	
Arbete, metoder och utrustning	
• Följande person har utsetts till schaktansvarig: Ralf Andersson/NCC. • Vid rasrisk ska anordning för avspärrning vara tydligt och varaktigt märkt. • Kant, stup eller annan nivåskillnad där risk finns för att fordon, personal eller tredje person kan falla ned ska vara försedd med skyddsanordning eller avspärrning.	
☒ Kompetensbevis för schaktansvarig ska kunna uppvisas för Bas-U (BAM/Startkurs Arbetsmiljö, utbildningen "Schakta Säkert" eller motsvarande). ☒ Släntlutningar är bestämda utifrån geoteknisk undersökning och i samråd med geotekniker. ☒ Särskild arbetsberedning och egenkontroll görs i enlighet med "Schakta Säkert" eller motsvarande. utbildning. ☐ Stödkonstruktioner/rasskyddssystem används i schakt. ☐ Det råder förbud mot ensamarbete i schakt. ☒ Vid behov tas beslut om eventuellt förbud mot ensamarbete i schakt. ☐ Om möjligt, inga schakt utförs djupare än 1,5m ☒ Schaktning och hålgrävning – egenkontroll inför produktionsstart samt daglig kontroll genomförs i syfte att upptäcka förändringar på grund av belastning, vibrationer, fuktighetsgrad, väderlek etc. ☐ Länshållning för vatten av schaktgropar (djup till grundvattenyta har undersökts). ☒ Särskild arbetsberedning och egenkontroll görs vid spontning.	

Övriga åtgärder

Vid schaktningsarbete ska kap. 5, 87-92 §§ i AFS 2023:13 gås igenom och följas. Schaktslänter planeras ihop med hur avstängningar och TA-plan upprättas för att minimera risken för trafikvibrationer och ras. Slänter utformas med tillräcklig släntlutning samt vid behov med spontning enligt regler kring säker schakt. Lägg upp material på betryggande avstånd från schaktkant. Kontrollera att vatten inte ansamlas i schaktgropen. Arbete i djupare schakt får inte utföras ensamt. Ordna med säker tillträdesled/utrymningsväg till schakt. Skriftligt tillstånd arbetsutrustning med särskild risk.

Återkommande besiktning av grävmaskin. Daglig kontroll utförs av grävmaskinist. Grävmaskinist kontrollerar att skoplåset har gått ihop korrekt vid byte av redskap. Personal får aldrig befinna sig under upplyft skopa. Skriftligt tillstånd arbetsutrustning med särskild risk.

Avspärning med godkända räcken kring schakt. Schakt djupare än två meter omfattas av sanktionsavgift ifall fallskydd saknas. Skriftligt tillstånd arbetsutrustning med särskild risk.

Vid användande av lyftanordningar och lyftredskap följs "Arbete med lyftanordningar och lyftredskapinstruktion" samt i riskfyllda moment används "Arbete med lyftanordningar och lyftredskap-checklista". För stensax se till att dubb ej är slitna. Ha alltid med dubb. Koppla aldrig last med lyftanordning (stropp eller kätting) i gripklo utan använd lyftkrok avsedd för sådana lyft.

Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

3. Åtgärder vid arbete med lansering, montering eller nedmontering av tunga byggelement, eller tunga formbyggnadselement.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC F Berglunds El-kompaniet	Lastning, lossning, montering och demontering av tunga byggelement grind, maskiner mm.
Åtgärder	
Förundersökningar	
☐ Ej aktuellt ☒ Plats för uppställning av lyftanordning har undersökts avseende svängradie, markens bärighet och planhet, samt närliggande verksamheter eller byggnader/konstruktioner/maskiner. ☐ Dokumentation över beräkning av vikter och lyftpunkter finns på platskontoret. ☐ Platsen för uppställning av lyftanordning finns angiven på APD-planen. ☐ Infästningar för lyft och montage är undersökta.	
Arbete, metoder och utrustning	
Riskområde vid lyft är tydligt avspärrat och skyltat eller på annat sätt säkerställt så att personer inte kan komma in i området. Lyftanordningar och lyftredskap ska utöver föreskrivna besiktningar genomgå regelbundna kontroller.	
☐ Vid användning av mer än en kran ska varje kran ha en egen radiokanal.	
Transporter	
☐ Ej aktuellt ☐ Plats för elementens mottagning – Se APD-plan. ☐ Plats för elementens lagring – Se APD-plan. ☒ Vid lossning från lastbilar är kontroller gjorda avseende kompetens hos resp. förare och fallskyddsåtgärder är vidtagna mot risk för fall från lastbilen.	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder	
En daterad och underskriven montageplan är upprättad och finns på platskontoret innehållande: - En beskrivning av projektet med information om vem som är totalansvarig för montaget respektive ansvarig för olika delar i montaget. Det ska även finnas uppgifter om olika leverantörer och kontaktpersoner - En beskrivning av montageplatsen med beskrivning av avspärrningar, upplagsplatser, transporter etc. Uppställningsplats för fordon måste vara plan så att fordonet inkl. ev släp inte lutar och riskerar rasa. - En angivning av elementens montageordning, märkning på element och dess vikt. - Beskrivning av lyft. Allt ifrån ingjutningsdon, hur elementen får lyftas till val av lyftutrustning för olika element. - Beskrivning av hur lyftutrustning ska kontrolleras, vilka som får utföra koppling och som har dokumenterad utbildning. - Detaljerad beskrivning av hur montaget ska utföras. - Stabiliserande åtgärder av den tillfälliga konstruktionen - Hur mellanlagring av element får göras och var det är möjligt. - Aktuellt montageutförande sker på ett för samtliga inblandade arbetstagare förståeligt språk så att de kan kommunicera och förstå varandra utan risk för missförstånd - Vem som upprättat och godkänt montageplanen såsom ansvarig konstruktör och ansvarig montageledare samt deras kontaktppgifter. Arbetet får påbörjas och utföras endast under ledning av kompetent person med utbildningsbevis t.ex. säkra lyft, körbevis lyftanordning.	

- ☒ Innan lyft ska kapaciteten för lyftanordning kontrolleras mot elementets tyngd och aktuellt lyftfall.
- ☒ Berörda arbetstagare är informerade om inskränkning av lyft under väderförhållanden som äventyrar säkerheten.
- ☒ Lyftsamordnare, lastkopplare och signalman finns utsedda.
- ☒ Det finns tekniska eller organisatoriska åtgärder som säkerställer lyft eller begränsar att personer kommer in i särskilda riskområden
- ☒ Samordning med intilliggande verksamheter görs med t.ex. radiokommunikation och andra regelbundna kontakter för att förhindra krockar.

Arbeten med ovanstående risker slutförda den:

Signering Bas-U

4. Åtgärder mot arbete som utsätter någon för kemiska eller biologiska ämnen som medför särskild fara för hälsa och säkerhet, eller omfattas av krav på medicinsk kontroll.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC F Berglunds El-kompaniet	Asfalt innehållande stenkolsstära. Damm. Risk för 16-PAH >70 ppm i fräsmassor och upprivna asfaltskakor. Risk för läckage i mark, luft och vatten vid felaktig transport av farligt avfall. Risk vid föroreningar i mark i form av olja eller liknande vid schaktarbeten eller hantering av schaktmassor. Risk för felaktig förvaring och hantering. Risk för felaktiga åtgärder pga. inaktuell eller felaktig märkning och information. Risk för placering på olämplig plats vid nattuppställning av fordon / maskiner. Risk för spill/läckage vid tex slangbrott, från växlar, hetoljesystem, pumpar, maskin -eller fordonshaverier och liknande. Risk för spill vid påfyllning och tankning. Risk för skador på cistern eller tank samt tillhörande kopplingar och genomföringar.
Åtgärder	
Viktigt att tänka på avseende asbest, PCB och hårdplaster: • Asbesthaltigt material får endast rivas, hanteras och transporteras av personal från behörigt företag som har tillstånd från Arbetsmiljöverket. • PCB-haltigt material får endast rivas, hanteras och transporteras av personal från behörigt företag. • Personal som arbetar med hårdplaster måste genomgått den utbildning som krävs för arbetet.	
Förundersökningar	
Vilka kemiska och/eller biologiska ämnen som förekommer på arbetsplatsen har undersökts, samt var och i vilken omfattning de förekommer. Denna inventering finns på platskontoret. Alternativ som innebär utesluten eller reducerad användning av kemiska ämnen har undersökts.	
☐ Vattenlås har undersökts avseende förekomst av kvicksilver eller biologiskt restmaterial	
Arbete - metoder och utrustning	
Byggmaterial innehållande farliga kemiska eller biologiska ämnen märks upp tydligt i avvaktan på rivning. Placering/uppställningsplats för utrustning som kan sprida hälsovådliga ämnen (spilltråg vid behov, ev. gasolfaskor förvaras separat från kemikalier och brandfarliga ämnen) Det finns dokumenterade rutiner för vilka typer av skyddsutrustning som ska användas för olika arbetsmoment.	
ASBEST	
☒ Arbete med asbesthaltigt material förekommer ej. ☐ Asbesthaltigt material får endast rivas, hanteras och transporteras av personal från behörigt företag som har tillstånd från Arbetsmiljöverket. Kopia av detta tillstånd med tillhörande bilagor/dokumentation ska finnas på platskontoret.	

PCB

- ☐ Arbete med PCB-haltigt material förekommer ej.
- ☒ PCB-haltigt material får endast rivas, hanteras och transporteras av personal från behörigt företag.

NCC
RALF ANDERSSON

KVARTS

- ☐ Arbete som utsätter personer för kvartsdamm förekommer ej.
- ☒ Den tekniska utrustningen som används vid hanteringen av kvartshaltigt material (vid slipning, borrar, bilning av betong etc.) är försedd med punktutslug eller liknande så att damm inte sprids.
- ☒ Hanteringen av kvartshaltigt material är isolerat från annat arbete på arbetsplatsen och spridningen av dammet begränsas genom vattenbegjutning.
- ☒ Andningsskydd typ halvmask med filter P3 används vid dammande arbeten.

DAMM

- ☐ Dammande arbeten förekommer ej.
- ☐ Punktutslug används vid dammande arbeten.
- ☒ Andningsskydd typ halvmask med filter P3 används vid dammande arbeten vid behov.
- ☒ Dammande arbeten har samordnats med övriga arbeten vid behov.
- ☒ Städning av lokaler där dammande arbeten pågått sker varje vecka vid behov.

HÄRDPLASTER

- ☒ Arbete med hårdplaster förekommer ej
- ☐ Personal som arbetar med hårdplast har genomgått den utbildning som krävs för arbetet.

Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder

Rutiner finns för hur ej dokumenterat men misstänkt farligt material som påträffas ska hanteras.

Berörda arbetstagare informeras om hälso- och olycksfallsrisker som är förbundna med de material och ämnen som hanteras och hur dessa risker ska förebyggas.

Säkerhetsdatablad för alla kemiska ämnen som används på arbetsplatsen finns på platskontoret.

Det finns dokumenterade hanterings- och skyddsinstruktioner för arbete på arbetsplatsen som kan medföra exponering av farliga kemiska ämnen. BAS-U har samordnat dessa arbeten så att spridningsrisken minimeras så långt det går

De personer som utför sådant arbete eller hanterar sådant material som kräver medicinska kontroller kan uppvisa intyg på genomgången kontroll.

- ☒ Berörda arbetstagare är informerade om vilka arbetsmoment som endast får utföras av behöriga företag.
- ☒ Behöriga företags tillstånd och arbetstagares utbildningsintyg samt övrig för arbetet föreskriven dokumentation är kontrollerade.
- ☒ Samordning med närliggande verksamheter har utförts.
- ☐ Delar av arbetet har förlagts till andra tider än ordinarie arbetstid för att minska antalet personer verksamma på arbetsplatsen.
- ☐ Det finns en beredskapsplan för eventuella olyckor med kemiska ämnen.

Övriga åtgärder

Följ rutin för införselkontroll. Kontrollera med beställaren före rivning av asfalt. Förekomst kontrolleras genom lukt, UV-lampa eller asfaltspray. Om asfalten innehåller tjära ska en analys utföras för att fastställa halten 16-PAH. Halter över 300 ppm hanteras som farligt avfall. Tillståndspliktigt att lägga upp och behandla farligt avfall. Förvara asfaltsavfallet, utför bearbetningen och förvara granulatet enligt eventuella villkor eller beslut. Se INSTRUKTION Hantering av returafalt.

Transport av farligt avfall ska ske med godkänd transportör. Rutiner enligt miljöinstruktion 03, Avfall och restprodukter

Vid föroreningar i mark som olja eller likande stoppa arbetet och informera ansvarig chef om upptäckten. Kontakta omgående tillsynsmyndighet, ta hjälp av Råvaru/OD/HSEQ. Innan sanering får påbörjas ska den anmälas till tillsynsmyndigheten.

Förteckning över produkterna upprättas. Uppdaterade och aktuella säkerhetsblad ska finnas till varje kemisk produkt och vara. Kemiska produkter ska förvaras på hårdgjord yta och väderskyddat. Alla produkter ska vara märkta med namn och farosymbol. Följ eventuella villkor eller beslut. Se INSTRUKTION Kemikalier - kemiska riskkällor

Förvaring av maskiner, Använd om möjligt av beställaren anvisade platser. Hårdgjorda ytor och med skyddsavstånd från vattendrag och liknande. Följ eventuella villkor eller beslut. Regelbunden tillsyn och underhåll av maskiner och fordon gällande hydraulsystem, slangar med mera. Hårdgjorda ytor eller uppsamlingskärl där det är lämpligt och möjligt. Följ eventuella villkor eller beslut

Tillstånd krävas för förvaring av brandfarlig vätska och gas. Cisterner och tankar ska vara besiktade och märkta. Påkörningsskydd kan krävas. Uppställning bör ej ske i närheten av vattendrag eller vattenskyddsområde. Tankning ska ske vid hårdgjord yta med tillgång till absorptionsmedel. Vid eventuella utsläpp följ rutiner enligt Nödlägesberedskapsplanen. Följ eventuella villkor eller beslut. Se Miljöinstruktion 01, Utsläpp till mark luft och vatten och Miljöinstruktion 06, Stationära tankar och cisterne

Sopning eller vattenbegjutning av ytor och vägar vid behov.

Vid asfalt/beläggning, iakttag försiktighet och följ instruktioner. Heltäckande klädsel och skydd för ögon och händer. Brännskadegel eller motsvarande nära till hands. Använd alltid heltäckande kläder, handskar, ögonskydd/visir, skyddshjälm och skyddsskor vid påfyllning av klistertank och tankning från klistertank till klistermoped. Följ maskininstruktioner. Fyllning av klistertank får ej påbörjas innan manlucka öppnats och avluftning kontrollerats. Inför beställning av klistre ska utrustningen ses över i avseende på kranar, avluftning, manlucka, slangar mm. Görs av klistrare. För din hälsa se till att tvätta händerna noggrant innan tillredning och förtäring av mat och dryck samt intag av snus/tobak.

Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

5. Åtgärder vid rivning av bärande konstruktioner, hälsofarliga material eller ämnen.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC F Berglunds El-kompaniet	- Manuell/ Maskinell rivning - Sanering av förorenade byggnader - Borttagning av farliga material
Åtgärder	
Viktigt att tänka på vid rivning: • PCB-haltigt material får endast rivas, hanteras och transporteras av personal från behörigt företag. • Stabiliteten hos det som ska rivas måste undersökas noggrant så att rätt stabiliseringsåtgärder vidtas.	
Förundersökningar	
Installationers och ledningars sträckning i mark har undersökts. Det är fastställt vilka tidigare verksamheter som funnits i byggnaden. En rivningsbeskrivning finns framtagna som omfattar: • objektets konstruktion • materialinventering av objektet • turordning för rivningen • särskilda skydds- och stabiliseringsåtgärder i olika rivningsskeden • särskilda beskrivningar avseende hälsofarliga material (asbest, PCB, blåbetong, bly, etc.) för hur arbete ska utföras och hur materialet ska omhändertas säkert ur ett arbetsmiljöperspektiv • arbete som kan innebära smittrisker • vilken personlig skyddsutrustning som ska användas för olika arbeten • beskrivning av hur arbetet ska göras för att förebygga risker kring damm, belastningsergonomi, buller och vibrationer.	
☒ Förekomsten av mögel har undersökts. ☒ Förekomsten av mikrobiologiska ämnen som kan sprida smitta såsom till exempel fågelspillning har undersökts (förekommer ofta i kyrkor, under broar eller i andra skrymslen där fåglar letar sig in). ☐ Vattenlås har undersökts avseende förekomst av kvicksilver. ☒ Plats för uppställning av lyftanordning har undersökts avseende på rörelsebehov, markens bärighet och planhet.	
Arbete, metoder och utrustning	
Rivningsarbete får inte utföras som ensamarbete.	
☐ Asbesthaltigt material får endast rivas, hanteras och transporteras av personal från behörigt företag som har tillstånd från Arbetsmiljöverket. ☒ PCB-haltigt material får endast rivas, hanteras och transporteras av personal från behörigt företag. NCC, RALF ANDERSSON 0702876653 ☒ Hälso- eller miljöfarligt material kan transporteras bort från arbetsstället utan att påverka övriga på arbetsplatsen eller tredje man. ☒ Alla förpackningar innehållande hälso- eller miljöfarligt material märks tydligt upp och placeras i speciella containrar. ☒ Byggmaterial eller byggdelar innehållande miljö- eller hälsopåverkande ämnen märks upp tydligt i avvaktan på rivning. ☒ Innan lyft av tunga element ska kapaciteten för lyftanordning kontrolleras mot elementets tyngd och aktuellt lyftfall. ☒ Berörda arbetstagare är informerade om vilken personlig skyddsutrustning som ska användas för olika arbetsmoment.	

- | |
|---|
| ☒ Berörda arbetstagare har fått nödvändig utbildning för att använda den personliga skyddsutrustning som ska användas för olika arbetsmoment. |
|---|

Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder

Rutiner finns för hur ej dokumenterat men misstänkt material som påträffas ska hanteras.

Berörda arbetstagare informeras om hälso- och olycksfallsrisker som är förbundna med de material och ämnen som hanteras och hur dessa risker ska förebyggas.

Berörda arbetstagare är informerade om vilka arbetsmoment som endast får utföras av behöriga företag.

- | |
|---|
| ☒ Behöriga företags tillstånd är kontrollerade. |
|---|

Övriga åtgärder

Förteckning över produkterna upprättas. Uppdaterade och aktuella säkerhetsblad ska finnas till varje kemisk produkt och vara. Kemiska produkter ska förvaras på hårdgjord yta och väderskyddat. Alla produkter ska vara märkta med namn och farosymbol. Följ eventuella villkor eller beslut. Se INSTRUKTION Kemikalier - kemiska riskkällor

Stoppa arbetet och informera ansvarig chef om det upptäcks olja & likande vid schakt. Kontakta omgående tillsynsmyndighet, ta hjälp av Råvaru/OD/HSEQ. Innan sanering får påbörjas ska den anmälas till tillsynsmyndigheten.

Följ rutin för införselkontroll. Kontrollera med beställaren före rivning av asfalt. Förekomst kontrolleras genom lukt, UV-lampa eller asfaltspray. Om asfalten innehåller tjära ska en analys utföras för att fastställa halten 16-PAH. Halter över 300 ppm hanteras som farligt avfall. Tillståndspliktigt att lägga upp och behandla farligt avfall. Förvara asfaltsavfallet, utför bearbetningen och förvara granulatet enligt eventuella villkor eller beslut. Se INSTRUKTION Hantering av returavfall

Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

6. Åtgärder vid arbete i närheten av högspänningsledning

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
	<u>Exempel:</u> - Konstruktion av byggnad och broar, mark/schaktarbete - Installation och underhåll av telekommunikationsutrustning - Kranoperatörer och lastbilschaufförer - Trädfällning och beskärning
Åtgärder:	
Förundersökningar	
Ledningsägare och kontaktperson: ANGE FÖRETAG, NAMN OCH TELEFONNUMMER Undersökning av högspänningsledningars placering inom planerat byggnadsområde har gjorts. Underlag i form av kartor och ritningar har begärts av ledningsägare. Ledningsanvisning med märkning av spänningsförande ledning/ar har begärts. Högspänningsledningens/ledningarnas exakta läge har dokumenterats i karta som finns på arbetsplatsen. Berörda entreprenörer har informerats om högspänningsledningen/ledningarna. Säkerhetsavstånd är fastställda och dokumenterade: ANGE SÄKERHETSAVSTÅND	
Transporter	
Sträckning av tillfarts- och förbindelseleder, utförda för att förhindra risk för påkörning av ledningar, fundament och stolpar.	
☐ Fysiska barriärer används för att förhindra maskiner från att få kontakt med ledning.	
Arbete, metoder och utrustning	
• Endast handschakt får göras i närheten av ledning i mark. • Arbete inom säkerhetsavstånd får inte bedrivas som ensamarbete. • Fasta byggkranar har placerats på nödvändigt avstånd från högspänningsledningar.	
☐ Alternativa lyftanordningar används. ☐ Speciella arbetsmetoder tillämpas för arbete under spänningsförande ledning. ☐ Sprängning och krossning av stenmaterial görs på behörigt avstånd från ledningar ☐ I fråga om elkablar och elektrisk utrustning på arbetsplatsen gäller att dessa ska skyddas mot mekanisk åverkan och kontrolleras löpande; huvudströmbrytare ska märkas ut med skylt, kabelrullar ska vara utrustade med värmeskydd, luftledningar ska lämna tillräckligt utrymme samt för kranarbeten. ☐ För varje arbete där det finns elektrisk fara ska det finnas en särskild elsäkerhetsplanering. ☐ Vid arbete intill spår område har särskilda åtgärder vidtagits i form av: ANGE ÅTGÄRDER	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder	
Etableringen är gjord i samråd med ledningsägare.	
☐ Högspänningsledningar ska flyttas – ansökan om flyttning av kraftledning har gjorts hos ledningsägare ☐ Högspänningsledningar ska göras spänningslösa vid arbete - ansökan om fränkoppling av kraftledning har gjorts hos ledningsägare.	
Övriga åtgärder	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

7. Åtgärder vid arbete på en plats eller ett område där fordonstrafik passerar.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC El-kompaniet F Berglunds	Påkörningsrisker avseende passerande fordon vid bygg-, mark-, väg- och spårarbete såväl inom arbetsplatsen (vid leveranser, markarbeten etc.) som utanför arbetsplatsen (persontrafik på allmän väg)
Åtgärder	
Förberedande åtgärder avseende transporter och arbete	
Transportvägar inom arbetsplatsen har planerats så att backning av fordon kan undvikas, se APD-planen. Uppställningsplats för maskiner har planerats så att räddningsfordon kan ta sig fram, se APD-planen. Fordon som används på arbetsplatsen ska vara behörigen besiktigade och godkända. Undersökning av riskreducerande åtgärder för att minska påkörningsrisken av trafik utanför arbetsplatsen genom ev. trafikomläggning eller avstängning av gata/väg har genomförts.	
☐ Gångvägarna inom arbetsplatsen har tydligt skiljts från transportvägarna, se APD-planen. ☒ Byggbjektet har placerats för att minimera eller eliminera arbete nära passerande fordonstrafik. ☐ Trafiken inom arbetsplatsen har skiljts från arbetet med trafik hinder enligt APD-planen. ☒ Vid skyddsronder kontrolleras även skicket hos de fordon som används på arbetsplatsen. ☒ Regelbundna kontroller av giltigt körkort sker hos förarna till de fordon som används på arbetsplatsen.	
Trafikanordningsplan/Tillstånd	
☒ Ej aktuellt. ☐ Ansökan om godkännande av trafikanordningsplan (TA-plan) har gjorts. ☐ Det finns en upprättad och godkänd trafikanordningsplan (TA-plan) som beskriver arbetsplatsen med skyddsbarriärer, hastighetsbegränsning, trafikskyltar och angivna avstånd samt ev. trafikomläggning eller avstängning av gata/väg.	
Arbete, metoder och utrustning	
Alla reparations- och underhållsarbeten på spår och väg påbörjas och leds av en person med särskild kunskap. Fordon ska vara utrustade med akustiskvarning som startas när fordonet backar.	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder	
☐ Ej aktuellt ☐ Trafiken leds om så att fordonen inte passerar arbetsområdet, ansökan om trafikomläggning har gjorts. ☐ Trafiken leds om så att fordonen passerar på betryggande avstånd, ansökan om trafikomläggning har gjorts. ☐ Trafiken dirigeras med trafiksignaler eller signalvakt. ☐ Hastigheten sänks vid arbetsplatsen genom skyltar och/eller hastighetsdämpande åtgärder, ansökan om hastighetsbegränsning har gjorts. ☒ Parkering stängs av. ☐ Plats där personalen uppehåller sig oskyddad i omedelbar närhet till trafiken, får passerande fordon köra i högst 30 km/tim. ☐ Plats där personalen uppehåller sig mer än 2,5 meter från trafiken, får passerande fordon köra i högst 50 km/tim. ☐ Plats där det finns en barriär med - enligt gällande monteringsanvisning - godkänt utförande och godkänd längd som avskiljande anordning mellan passerande trafik och arbetsplatsens personal, får passerande trafik köra i högst 70 km/tim.	

- ☒ Trafikmärken är utplacerade för att uppmärksamma passerande fordonstrafik på pågående arbeten.
- ☒ Berörda arbetstagare uppfyller de särskilda krav som ställs av kommun, Trafikverket eller Transportstyrelsen, eller annan beställare för att arbeta på väg eller spår.

Övriga åtgärder

Omledning beaktas av byggherre. Trafikanordningar sätts ut i rätt ordning - korsning av vägbana ej tillåten. TMA på skyddsklassade vägar eller där bedömning görs att det behövs för säkerheten. Vid större/komplicerade arbeten tas företag in som sköter etablering/avetablering. Vid dåliga siktförhållanden, dis och dimma, eventuellt i kombination med mörker bör arbete med oskyddad personal på trafikerad väg undvikas eller används förstärkta skyddsanordningar. Avbryt arbetet ifall siktförhållandena blir för dåliga. Varselkläder på över- och underkropp ska bäras med klass 3. Vid dåliga siktförhållande (mörker, dis, dimma) används varselbyxa i lägst klass 2 med lågt placerade reflexer. Utbildning i arbete på väg. Godkända trafikanordningar och påkörningsskydd placerade enligt regler. TA plan på plats och följs. Godkänd utmärkning av fordon/maskiner. " NCCs krav på fordon och anläggningsmaskiner i Sverige" följs. Fart på passerande trafik regleras med skyltning, farthinder, chikaner m.m. Vid behov trafikvakt och/eller lots. Utmärkningsansvarig ser till att arbetsområdet förses med trafikanordningar och skyltning och att dessa kontrolleras/underhålls. Uppstår risker tas Time Out. Första hjälpen beredskap finns. Hörselkåpor med musik får ej användas. Samtal i mobiltele sker på säker plats.

Samordning mellan fräsare och beläggare på arbetsplats. Kontrollera vem som är utmärkningsansvarig OBS: ta kontakt med beställaren(beläggningsverksamheten) om rätt skyltning saknas. Ta Time Out ifall skyltning och trafikanordningar ej är på plats.

Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

8. Åtgärder vid arbete där sprängämnen används.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
	Exempel: Risk för stenkast, dolor (både vid borrar samt lastning), obehöriga inom avspärrat område, spränggaser (i underjordsmiljö)
Åtgärder	
Förberedande åtgärder; produktionsmetoder och material	
☐ Ej aktuellt ☐ Byggobjektet har placerats så att sprängning elimineras eller minskas.	
Förundersökningar	
- Besiktning av angränsande byggnader har gjorts. - Undersökning av sträckning för ledningar i mark har genomförts. - Sprängladdningen har anpassats till kringliggande fastigheter och byggnader. - Geoteknisk undersökning har genomförts.	
☐ Samråd har skett med ägare av kraftledning i närheten av arbetsplatsen. ☐ Vibrationsmätare har satts upp på angränsande byggnader. ☐ Ett säkerhetsavstånd på XX meter till kringliggande fastigheter och byggnader har beslutats.	
Arbete, metoder och utrustning	
- Berörda arbetstagare är informerade om riskerna vid sprängning och hur utrymning av arbetsområde ska ske innan sprängning, var det är tillåtet att uppehålla sig under sprängning samt hur återgång till arbetsområde efter sprängning skall genomföras. - Berörda arbetstagare har informerats hur de skall agera om icke detonerat sprängmedel påträffas. Kontaktperson är: ANGE NAMN, FÖRETAG OCH TELEFONNUMMER - Sprängning och hantering av sprängämnen får endast utföras av behörigt företag. ANGE FÖRETAG, KONTAKTPERSON SAMT TELEFONNUMMER - Behöriga företags tillstånd är kontrollerade. - Sprängarbets utrustning är utsedd. - En sprängplan över hur sprängarbetet ska utföras upprättas för varje sprängobjekt innan sprängarbetet utförs.	
☐ Utrustning för att mäta luftkvalitet används, instrument kontrollerades senast ANGE DATUM . ☐ Gräv- och lastmaskiner som används för uppröjning har försetts med extra skyddande glas. ☐ Sprängområdet täcks i samband med sprängning.	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder	
- Polistillstånd finns för förvaring och transport av sprängämnen. - Sprängning samordnas med andra närliggande verksamheter.	
☐ En borrarplan finns framtagen. ☐ Nödvändiga avstånd mellan pågående borrar av spränghål och övriga arbeten är dokumenterade och kommunicerade. ☐ Det finns anvisningar om begränsningar i tiden då sprängning får utföras. ANGE TIDER .	
Övriga åtgärder	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

9. Åtgärder vid arbete i brunnar eller tunnlar samt anläggningsarbete under jord.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
	<u>Exempel:</u> - Begravas under jordmassor, sjunka ned i lös mark, eller drunkna. - Otillräcklig ventilation för tex avgaser, läckage gas och/eller syrebrist. - Förhöjt lufttryck.
Åtgärder	
Förberedande åtgärder	
Geoteknisk undersökning har genomförts och finns på platskontoret. Erforderligt arbetsutrymme finns för personalen. Mätning av radonhalt har utförts. Erforderliga utrymningsvägar finns. Nödvändiga förstärkningar av tak och väggar har utförts. Materialupplag, parkering och transportvägar är planerade utifrån brandrisker och utrymningsplaner.	
☐ Det finns en räddningskammare.	
Arbete, metoder och utrustning	
Enbart dieseldrivna motorer får användas under jord. Fordonens avgasrening undersöks regelbundet. Vid stationära arbeten väljs i första hand eldrivna maskiner. Om en lastbil till exempel har en kran som används regelbundet bör denna kunna ställas om till eldrift när den används stationärt. Utrustning för att mäta syrehalt och luftkvalitet används, instrument kontrollerades senast ANGE DATUM.	
☐ Arbetsrotation utförs och tiden för varje arbetstagare är begränsad till ANGE TIDER. ☐ Flyktmasker i tillräckligt antal finns i underjordiskt utrymme. ☐ Hyttfilter används i vissa arbetsfordon ANGE VILKA. ☐ Gräv- och lastmaskiner som används för uppröjning har försetts med extra skyddande glas och förstärkt tak. ☐ Kontroller och rensning av berg utförs av personal med särskild kompetens. ☐ Alla fordon är försedda med brandsläckningsutrustning. ☐ Dammreducerande åtgärder vidtas.	
Transporter	
☐ Det har vidtagits åtgärder för att stabilisera omgivande mark eller berg. ☐ Omgivande mark har undersökts avseende bärighet för tung utrustning. ☐ Risk för nedrasande material är förebyggd. ☐ Trafikavstängning ska ske vid arbete i befintliga brunnar i gatan. Området ska spärras av så att fordon inte av misstag utsätter personalen för risk.	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder	
Det finns ett system som talar om vilka som befinner sig i underjordiskt utrymme och var. Det finns en utrymningsplan. Nya arbetstagare får ej påbörja underjordsarbete utan att genomgått säkerhetsintroduktion. Ventilationen har anpassats för att de hygieniska gränsvärdena inte skall överskridas.	
☐ Det finns rutiner som visar när andningsskydd eller tryckluftsutrustning ska användas ☐ Utrymningsövningar genomförs ANGE HUR OFTA. ☐ Förvaringsplatser för brandfarligt material samt fordons bränslesystem kontrolleras ANGE HUR OFTA.	

- | |
|---|
| ☐ Resurser för länsuppmörkning finns på arbetsplatsen. |
| ☐ Underjordsarbeten har samordnats med den lokala räddningstjänsten. |

Övriga åtgärder

Arbeten med ovanstående risker slutförda den:

Signering Bas-U

10. Åtgärder vid arbete där det finns risk att drunkna.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
	Exempel: - Brygg- och hamnkonstruktion - Dykare vid undervattensarbeten - Underhåll av vattenverk och avloppssystem - Arbete vid eller i närhet av damm eller vattendrag
Åtgärder	
Förberedande åtgärder; produktionsmetoder och material	
☐ Ej aktuellt ☐ Användning av prefabricerade byggnadsdelar som minskar behovet av arbete nära vatten. ☐ Fästanordningar för skyddsräcken, skyddsnät etc. ☐ Fästanordningar för fasta stegar eller andra möjligheter för en nödställd att lätt ta sig upp.	
Arbete, metoder och utrustning	
Schakt eller öppningar i mark, fasad och bjälklag, etc. spärras av med skyddsräcke. ANGE FABRIKAT: Flytväst är obligatorisk vid arbete på, ovanför eller i anslutning till vatten. Räddningsutrustning finns på arbetsplatsen. Skyddsnät, nedfallskärmar eller andra åtgärder mot ras eller fall har vidtagits. ANGE FABRIKAT Anordningar för säker nedstigning i och uppstigning ur vattnet finns vid arbetsplatsen.	
☐ Halkförebyggande åtgärder har vidtagits, ANGE VILKA ÅTGÄRDER: ☐ Arbete vintertid kräver specifik utrustning, ANGE TYP AV UTRUSTNING: ☐ Vid användning av personlig fallskyddsutrustning gäller samma regler som under Risk 1 (Åtgärder mot risk för fall till lägre nivå där nivåskillnaden är två meter eller mer) om åtgärder mot fallrisker.	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder	
Rutiner och anordningar för säker bärgning av nödställd ur vattnet finns på arbetsplatsen. Rutiner finns framtagna för nödsituation och olycka. Ensamarbete får inte förekomma vid arbete med risk för drunkning.	
☐ Livbåt och förtöjningsplats för livbåt finns.	
Övriga åtgärder	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

11. Åtgärder vid arbete som utförs under vatten med dykarutrustning.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
	Exempel: - Tryckrelaterade skador - Andningsproblem - Hypotermi (nerkylning) - Fysiska skador - Utrustningsfel - Navigationsproblem
Åtgärder	
Förberedande åtgärder; produktionsmetoder och material	
☐ Ej aktuellt ☐ Användning av prefabricerade byggnadsdelar som minskar behovet av arbete i vatten. *Notera: Ta del av branschpraxis DIB-SÅK 2024:01 vid val av arbete, metoder och utrustning	
Förundersökningar	
Undersökning har gjorts avseende strömförhållanden och förekomst av dykhinder t.ex. fartygstrafik eller sjunktimmer på arbetsplatsen.	
Arbete, metoder och utrustning	
Anlitat företag/personal för arbetets utförande innehar dykarcertifikat som motsvarar det svenska yrkesdykarcertifikatet. Dyklaget består av <u>minst</u> fyra personer: Dykarledare, Dykare, Dykarskötare och Reservdykare. Anordningar för säker nedstigning och uppstigning ur vattnet finns på dykplatsen. Utrustning för första hjälpen finns på dykplats. Anordningar för säker bärgning av nödställd ur vattnet finns på arbetsplatsen.	
☐ Livbåt och förtöjningsplats för livbåt finns.	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder	
Rutiner finns för inskränkning av dykning under vissa förhållanden (väder, ström, is, vattenreglering m.m.) Rutiner finns för nödsituation och olycka.	
☐ Behandling i tryckkammare kan påbörjas inom 4 timmar. ☐ Dykeriarbeten har samordnats med den lokala räddningstjänsten.	
Övriga åtgärder	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

12. Åtgärder vid arbete som utförs i en kassun under förhöjt lufttryck.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
	Exempel: - Syrebrist och andningsproblem - Fysiska och ergonomiska risker - Vatteninträngning och drunkningsrisk - Kemiska och biologiska risker - Brand- och explosionsrisk - Kommunikations- och räddningsproblem
Åtgärder.	
Förundersökningar:	
Geoteknisk undersökning är genomförd och finns på platskontoret.	
☐ Genomgång av ritningar är genomförd, till exempel sträckning av tillfarts- och förbindelseleder.	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder	
☐ Ej aktuellt ☐ Behandling i tryckkammare kan påbörjas inom 4 timmar. ☐ Dokumenterade rutiner finns framtagna för nödsituation och olycka. ☐ Det finns dokumenterade rutiner för hur in- och utträde ur kassun ska genomföras. ☐ Kapacitet för att pumpa undan inträngande vatten finns.	
Övriga åtgärder	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

13. Åtgärder vid arbete i närheten av joniserande strålning och enligt Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter ska inrätta ett kontrollerat område eller ett skyddat område.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
	Exempel: - Arbetare inom kärnkraftsindustrin kan utsättas för strålning från bränslehantering och reaktordrift. - Industriell radiografi: Användning av strålning för att kontrollera strukturella integritet hos material och svetsfogar. - Grävning och borrar: Arbetsområden som hanterar material som innehåller naturligt förekommande radioaktiva ämnen, som i gruvdrift.
Åtgärder:	
Förundersökningar	
☐ Ej aktuellt ☐ Förundersökning av strålningsnivåer har genomförts. ☐ Radonhalt är uppmätt.	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder	
Berörda arbetstagare informeras om hälso- och olycksfallsrisker som är förbundna med de material, ämnen och maskiner som hanteras och hur dessa risker ska förebyggas. Särskilda samordningsåtgärder för att förhindra spridning av riskerna ska vidtas.	
☐ Det finns säkra förvaringsmöjligheter för mätapparater som avger joniserande strålning. ☐ Särskilda regler för användandet av mätapparater som avger joniserande strålning finns dokumenterade.	
Övriga åtgärder	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

14 Åtgärder vid arbete på arbetsställe som är gemensamt med pågående ordinarie verksamhet.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er)
NCC El-kompaniet F Berglunds	Risk för olyckor då ett bygg/anläggningsarbete ska utföras i eller i närhet av en permanent verksamhet, Trafikverket, cykelväg mm
Åtgärder	
Förberedande åtgärder ☐ Ej aktuellt ☒ BAS-P samt även i förekommande fall redan utsedd BAS-U och samordningsansvarig för den ordinarie verksamheten på arbetsstället har i planering- och projekteringsskedet diskuterat och identifierat kritiska skärningspunkter och risker för kollisioner mellan de båda verksamheterna.	
Särskilda tekniska eller organisatoriska säkerhetsåtgärder BAS-U och samordningsansvarig för den ordinarie verksamheten på arbetsstället stämmer av regelbundet på bestämda mötesdagar-/tider för att diskutera löpande åtgärder mot risker för kollisioner mellan de båda verksamheterna.	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

15. Åtgärder vid hög fysisk arbetsbelastning – bristande ergonomi

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC El-kompaniet F Berglunds	- Arbete som innebär risk för belastningsskador, kan vara repetitiva arbetsmoment. - Lyft av material/verktyg - Arbete ovan axelhöjd - Bristfällig belysning - Hög nivåskillnader mellan arbetsplan - Varm - Kallt
Åtgärder	
Förberedande åtgärder Genomför arbetsberedning som beaktar: • Arbetsväxling, lyfthjälpmiddel, minimera manuella transporter och arbeta från rätt höjd • Tillträde får inte ske med större nivåskillnad än 30 cm. Organisera lämpliga tillträdesleder. • Arbeta aldrig utan uppvärmning, var rätt klädd och använda anpassad arbetsutrustning för ändamålet • Undvik arbetsmoment som är ensidiga och upprepande där det finns risk för belastningsskador. Åtgärder anges här Rätt inställd förarstol. Om möjligt arbetsväxling. Byt utslitna förarstolar. Använd säkerhetsbältet för minskad belastning av rygg. Mätning av helkroppsvibration alt. hänvisa till maskinleverantörens uppgifter eller referensmätning. Vid värde som överskrider insatsvärde (0,5 m/s²) ska följande åtgärder göras. - Information till personal om helkroppsvibrationer och dess hälsorisker - undersöka om det går att minska vibrationsexponering genom att begränsa tiden (arbetsrotation) eller om det finns tekniska åtgärder (byte av utsliten stol), eller ändra körsätt (Eco Driving). AC finns och underhålls vid behov. Filter byts enligt serviceintervall. Kontroll av dammbegränsande anordningar minst var 6:e månad. Se vidare punkt Arbetsmoment/Aktivitet: Övriga riskbedömningar - Kvarts	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

16. Åtgärder mot hög psykosocial arbetsbelastning

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC El-kompaniet F Berglunds	- Bygg och anläggningsarbetare: - Hög arbetsbelastning och strikta tidsfrister - Fysiskt krävande arbete - Provanställning, alt. "ny på jobbet" Arbetsledande personal: - Ansvar för säkerhet och produktivitet - Konflikthantering - Långa arbetsdagar
Förslag på åtgärder	
För att hantera och minska dessa psykosociala risker kan följande åtgärder vara till hjälp: • Stödprogram för anställda: Erbjudande av psykologiskt stöd och rådgivningstjänster. • Utbildning i stresshantering: Kurser och träning i hur man hanterar stress och upprätthåller mental hälsa. • Främja balans mellan arbete och privatliv: Uppmuntra till rimliga arbetstider och pauser, samt flexibilitet när det är möjligt. • Skapa en stödjande arbetsmiljö: Främja öppen kommunikation, stöd och samarbete bland medarbetarna. • Ergonomiska och säkra arbetsförhållanden: Säkerställa att arbetsmiljön är säker och ergonomiskt utformad för att minimera fysisk och psykisk påfrestning. • Närvarande ledarskap, regelbundna avstämningar	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

17. Åtgärder vid ensamarbete

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
El-kompaniet	Ensamarbete innebär att en person arbetar ensam utan direkt närvaro av kollegor eller andra människor i närheten som kan ge stöd eller hjälp om det skulle behövas. Det kan ske både inomhus och utomhus, och i vissa fall även på avlägsna eller isolerade platser. Exempel på ensamarbete kan vara reparationsarbete på byggarbetsplatser där en person arbetar själv. Ensamarbete medför särskilda risker eftersom det kan vara svårare att få snabb hjälp vid en olycka, sjukdom eller andra nödsituationer. Därför är det viktigt att arbetsgivare vidtar säkerhetsåtgärder som att implementera kommunikationssystem, regelbundna avstämningar eller teknisk övervakning för att skydda den som arbetar ensam.
Åtgärder	
Arbete som ska genomföras som ensamarbeten ska det finnas lösningar på hur denne arbetstagare ska kunna kommunicera med kollegor/arbetsledning vid händelse av akuta ärenden. Arbetstagare som ska utföra arbete på egen hand ska alltid föregås av att arbetsledningen är informerad att ensamarbete ska genomföras samt hur länge det kommer pågå. Arbete med farliga handmaskiner ska i största möjlighet undvikas som ensamarbete.	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

18. Åtgärder vid arbete med elektrisk starkström (50–1000 Volt)

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC El-kompaniet F Berglunds	Elektrisk starkström refererar till en elektrisk ström som har tillräckligt hög spänning eller strömstyrka för att orsaka betydande skador, allvarliga olyckor eller dödsfall vid felaktig hantering. Denna spänningsnivå används för att driva större elektriska apparater, maskiner och anläggningar, såsom motorer, värmesystem och belysningsnät. - Byggström - El installationer Notera: Säkerhet är avgörande vid arbete med elektrisk starkström, eftersom strömmar i detta intervall kan vara livshotande om de hanteras felaktigt.
Åtgärder	
Allt arbete i eller i närhet av elektrisk starkström ska beakta: • Har medarbetare rätt utbildning för aktiviteten? Kontroll av utbildningsbevis ska genomföras. • Finns det andra arbete som berörs av att spänningen sätts ut spel? Kontroll erfordras. • Åtgärd för att undvika missförstånd och oaktsamhet där spänning sätts på under pågående arbete måste beaktas. Exempelvis kan hänglås användas på strömfördelare. Åtgärder anges här Arbetsledningen kontakter ledningskollen minst en vecka innan för utsättning av el-, tele- och VA före grävningsarbete utförs. Arbetsledningen kontakter elnätsföretaget för anvisningar från elfackkunnig elsäkerhetsledare innan arbete i försiktighetszon utförs. Anvisningar tas med i riskbedömning och personalen ges information om risker och åtgärder. I försiktighetszon ska handgrävning tillämpas intill att kablar har blottlagts. Om okända ledningar hittas, avbryt arbetet tills åtgärd har vidtagits av elfackkunnig elsäkerhetsledare. Vistas inte i schakt eller i dess närhet under pågående grävarbete med grävmaskin. Personal ska genomgå utbildning i EBR-ESA-E2 lcke elektriskt arbete. Avbryt omedelbart arbetet om det uppstår elrisk och tillkalla elfackkunnig elsäkerhetsledare. Om utrustning kommer i beröring med kraftledning är det säkrare i maskinen än utanför. Kör undan maskinen ifall den inte har bränt fast i ledningen. Börjar maskinen brinna , klättra så långt ned på stegen som det är möjligt och därefter hoppa ner på marken med fötterna ihop. Ha inte kontakt med både maskin och mark samtidigt då marken kan vara spänningsatt. Hoppa jämfota eller gå med "myrsteg" minst 20 meter bort från maskinen. Meddela omedelbart elnätsföretaget. Bevaka platsen på avstånd tills information ges från elnätsföretaget att det inte längre finns någon elektrisk risk. Alla olyckor/tillbud med el är allvarliga och anmäls av arbetsgivaren till Arbetsmiljöverket och av elnät företag till Elsäkerhetverket. Följ nödlägesberedskapsplan. Person som fått strömgenomföring ska föras till sjukhus.	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

19. Åtgärder vid lyft av material mm.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC El-kompaniet F Berglunds	Lyft av material innebär att fysiskt flytta eller transportera ett objekt från en plats till en annan genom att lyfta det manuellt eller med hjälp av maskiner, redskap eller verktyg. Lyft av material kan variera i storlek och vikt, från små lätta föremål som hanteras manuellt till tunga objekt som kräver specialutrustning som kranar eller lyftverktyg.
Åtgärder	
☐ Ej aktuellt ☐ Materiallyft ska i den mån det är möjligt göras i bygghiss ☐ Upprepande manuell hantering av tunga material och verktyg ska undvikas. Lyfthjälpmedel finns tillhands vid behov. ☐ Lyft av lösa materialdelar/verktyg ska genomföras i anpassad lyftkorg/bur. ☒ Endast godkända lyfthjälpmedel får användas ☐ Separat riskbedömning genomförs då vi identifierat potentiella risker med materiallyft. ☒ Elektriska liftar eller kranar används vid tyngre lyft som annars skulle vara svåra att hantera manuellt. ☒ Plats där lyft pågår är ett avspärrat område och förbjudet att passera eller befinna sig i. ☒ Regelbunden kontroll och underhåll av lyftanordningar och andra hjälpmedel genomförs för att säkerställa att de är i gott skick och fungerar korrekt. ☒ Endast personal som innehar relevant utbildning för lyft får lastsäkra material som ska lyftas med kran eller annat lyfthjälpmedel. ☒ Upprepande arbete med manuella lyft ska undvikas och ersättas med lämpligt lyfthjälpmedel. <u>Viktiga faktorer:</u> - <u>Säkerhet:</u> Oavsett om lyftet är manuellt eller maskinellt, är säkerheten alltid en central aspekt. Lyft måste utföras enligt säkerhetsföreskrifter för att undvika skador på både arbetstagare och material. - <u>Ergonomi:</u> Vid manuella lyft bör arbetstagare använda rätt teknik för att undvika belastningsskador. Åtgärder anges här Chauffören skall ha kunskap om hur anordningen fungerar samt alltid kontrollera att kroken har gått i ordentligt innan flaket dras upp. Lastsäkring skall kontrolleras av chauffören innan lastväxlarflak dras upp. Tillse att ingen är i närheten vid lyft och sänkning av lastväxlarflak. Vid användande av lyftanordningar och lyftredskap följs "Arbete med lyftanordningar och lyftredskapinstruktion" samt i riskfyllda moment används "Arbete med lyftanordningar och lyftredskap-checklista". För stensax se till att dubb ej är slitna. Ha alltid med dubb. Koppla aldrig last med lyftanordning (stropp eller kätting) i gripklo utan använd lyftkrok avsedd för sådana lyft.	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

20. Åtgärder mot brand och gaser

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
	Exempel: - Brandfarliga heta arbeten - Hantering av gasol eller andra brandfarliga vätskor/gaser - Förvaring av brandkänsligt material - Närliggande risker utanför arbetsområde, ex. industri, tankstation, eller annan verksam med risk för brand/explosion.
Åtgärder	
Projektets tillståndsansvarig går igenom checklista för tillstånd 'Brandfarliga heta arbeten' inför varje arbetspass, på platsen för arbetet. • Säker förvaring av gaser som inte kan reagera med varandra i ventilerad container utan antändningskälla. • Märk ut med skylt och på APD-plan. • Kontakta räddningstjänst. • Sök tillstånd från kommunen om ni förvarar >1000 l gasol, >3000 l bensin eller >50 000 liter diesel utomhus (vid förvaring inomhus krävs tillstånd vid lägre volymer). Regelbundna brandskyddsronder, se Riktad skydds rond Brandskydd. Utrymningsplan och skyltade utrymningsvägar samt ledbelysning som lyser vid strömavbrott. Brandsläckare (pulver) utplacerade på bygget och i samtliga bodar.	
Åtgärder anges här	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

21. Åtgärder vid arbete med entreprenadmaskiner

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC El-kompaniet F Berglunds	Exempel: - Arbete med entreprenadmaskiner - Lossning av last med entreprenadmaskiner - Arbete i arbetskorg från maskin som inte är konstruerad för personlyft.
Åtgärder	
Vid arbete med högrisk ska arbetsberedning genomföras Kontrollera att maskiner är besiktigade, att godkända besiktningsintyg finns och att förare har relevant utbildning samt arbetsgivarens tillstånd att framföra maskinen. Upprätta ögonkontakt med maskinföraren innan inträde i maskinens arbetsområde Maskin- och kranförare på arbetsplatsen får ej använda mobiltelefonen under pågående arbete Arbete i arbetskorg hängande i vajer ska undvikas. För övriga personlyft med kranar och truckar ska efterlevnad av: AFS 2023:9, kap. 2 <i>"produkter – stegar, ställningar och viss annan utrustning för arbete på höjd, samt vissa trycksatta anordningar"</i> Åtgärder anges här Återkommande besiktning av grävmaskin. Daglig kontroll utförs av grävmaskinist. Grävmaskinist kontrollerar att skoplåset har gått ihop korrekt vid byte av redskap. Personal får aldrig befinna sig under upplyft skopa. Skriftligt tillstånd arbetsutrustning med särskild risk. Iakttag försiktighet och var uppmärksamma. Håll avstånd! Vistas ej mellan maskin och vägg eller annat fast hinder. Tillse att dirigering av maskin sker på ett säkert sätt med korrekta signaler (AFS 2020:1). Vid behov använd kommunikationsutrustning. Parkera alltid så att maskin/fordon ej oavsiktligt kan komma i rörelse. Ställ upp där marken ej lutar. Går inte detta använd klossar. Lägg i parkeringsbroms när du går ur maskin/arbetsfordon. Sänk alltid ner lastmaskins skopa mot marken innan du lämnar maskinen. Rekommendationen är att backa in i vid parkering och kör ut från parkering. Maskinföraren håller steg rena och halkfria. Oljespill från gångplåtar rensas bort. Räcken och trappsteg skall finnas i tillräcklig mängd och med bra utformning. Se över och åtgärda så att det inte finns material eller utrustning placerad vid tillträdesled så att det uppstår risker att man snubblar eller hakar i med kläder. Använda godkända skyddsskor. Använd steg och handtag. Hoppa ej ur maskiner/arbetsfordon/från stegar eller trappor utan gå på rätt håll hela vägen ner. Använd de hjälpmedel som finns (lejdare, handtag, fotsteg). Ha hjälm med hakrem när du går ur maskin/arbetsfordon Lämna ej maskiner igång utan uppsikt. Om möjligt skall maskin stängas av och låsas. Bedöm vägens bärighet innan vältning sker. Har maskin skyddsbåge skall denna vara uppfälld. Använd säkerhetsbälte på maskiner som har detta. Se till att lastbil/slöp som skall tippa är rätt uppställd, så rakt det går, och att markens bärighet är tillräcklig. Se till att personal inte finns inom riskområdet. Vid tippning över kant se till att det finns tippstopp på marken (Aktuellt på tipplatser vid asfaltverk. Skall finnas materialstopp eller betongbalk som stoppar hjulen). Se till att ramp till släp/bil är halkfri. Kör aldrig på ramp eller i stark lutning med skopa upphissad Föraren skall ha föreskriven utbildning/körkort och ansvarar för att trafikregler följs. Förankra last noggrant. Använd godkända stroppar eller kättingar. Kassera omedelbart skadad lastsäkringsmaterial. Använd bilbälte och följ de trafikregler och de regler som gäller för fordonet. Max. last skall hållas. Operational Manager har rutin med påminnelse via fordonssupport som säkerställer att registrerade fordon besiktigas och servas. NCC:s riktlinjer för fordon ska följas med bl.	

a krav på telefon med handsfree, varselväst och första förbandsutrustning. Vid transporter av farligt gods skall ADR regler följas

Arbeten med ovanstående risker slutförda den:

Signering Bas-U

22. Åtgärder mot buller, vibrationer och damm

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC El-kompaniet F Berglunds	Arbetsmoment/tillfällen där exponering av buller, damm och vibrationer förekommer, exempelvis: - Slipning, kapning, fräsning och sågning - Hantering av handhållna maskiner - Arbete från arbetsmaskin
Åtgärder	
<u>Arbetsberedning</u> • Det ska framgå i arbetsberedning om det finns risk för exponering av buller, damm och vibrationer. <u>Bullrande arbete:</u> • Användning av maskiner som bullrar ska minimeras. • Bullrande aktiviteter ska centraliseras och genomföras på förbestämd plats. • Hörselskydd ska användas (medhörning möjliggör kommunikation utan att behöva lyfta på kåpan). <u>Vibrerande arbete:</u> • Användning av maskiner som vibrerar ska minimeras. Användningstiden som motsvarar insatsvärdet för vibrationsexponeringen hos maskinen ska inte överstigas, se maskinleverantörernas exponeringstid. • Arbetsrotation ska inrättas vid behov. <u>Dammande arbete:</u> • Genomför separat riskbedömning för kvarts och rekommenderade åtgärder för att inte överstiga gränsvärdet för kvarts. • Vattenbegjutning på maskin eller från sep. anordning • Inplastning av område • Utsug på maskiner • Luftrenare (inomhus) • Personlig skyddsutrustning: minst halvmask med P3-filter • Städ rutin	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

23. Åtgärder vid arbete med motorkedje-/röjsåg och motorkap

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC F Berglunds	Gäller samtliga arbeten som genomförs med motorkedje-/röjsåg och motorkap.
Åtgärder	
• Separat arbetsberedning ska upprättas för arbete med motorkedje-/röjsåg och motorkap. • Teoretisk och praktisk utbildning för de som ska utföra arbetet (lägsta nivå 8 tim). Utbildningsintyg krävs för motorkedjesåg. • Personlig skyddsutrustning (hjälm med visir och hörselskydd, handskar och vid arbete med motorsåg även skyddsstövlar och skyddsbyxor med sågskydd) samt första förband. • Utbildning på maskinmodellen krävs, liksom hjälm med visir och hörselskydd, handskar och första förband. • Torrkapning i sten/betong förbjudet. Åtgärder anges här Särskild utbildning i motorkap krävs. Kontroll av klinga före kapning/slipning. Använd för ändamålet rätt sorts klinga. Använd hörselskydd, tätslutande skyddsglasögon och handskar. Bevattningspåkopplat till motorkap och vid dammande arbeten andningsskydd med partikelfilter P3. Se vidare punkt Arbetsmoment/Aktivitet: Övriga riskbedömningar - Kvarts. Använd motorkap i rigg/vagn eller grävmaskin med skärtrissa vid större jobb. Buller och vibrationer vid arbete med motorkap enligt tillverkarens deklarerade uppgift.	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

24. Åtgärder mot arbete med risk för fall på befintlig nivå.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC El-kompaniet F Berglunds	- Gång och tillträdesvägar - Byggnadsställning - Arbete utomhus vintertid - Ojämnt underlag
Åtgärder	
• Håll ordning och reda på byggarbetsplatsen. Upprätta städrutiner på arbetsplatsen • Märk ut på APD-plan var uppställningsplats och förvaring ska ske på arbetsplatsen • Mark ska hållas jämn. Halk och snubbelrisk ska minimeras • Utse ansvarig för snöröjning och sandning vid is och snö • Planera och installera allmänbelysning • Anordna tydlig skyltning och avspärrning • Iordningställ kablar för tillfällig el på sådant vis så risk för snubbel kan undvikas. Åtgärder anges här Städa och håll rent på arbetsplatsen och efter alla åtgärder. Material och verktyg får ej ligga kvar då det utgör snubbelsrisk och kan ramla ner. Se till att stängningsanordning av kapell är i fullgott skick. Se till att allmänbelysning är tillräcklig på planer, vägar, tillträdesleder och arbetsbelysning är tillräcklig. Exempel på saker som resulterat i fallolyckor är: hoppa ner från maskiner och maskinflak, snubbla eller trampa snett på material på marken, falla när asfaltskapell skall stängas och stängningsanordning brister, falla pga. hål eller brunnar, halka pga. halt underlag. Räcken, landgångar och trappor hålls hela, rena och halkfria. Halkbekämpning i form av saltning, sandning och snöröjning. Använd broddar vid halka pga. snö och is. Sanera oljespill direkt. Täck eller markera upp håligheter eller brunnar. Städa och håll rent på arbetsplatsen och efter alla utförda arbeten. Material och verktyg får ej ligga kvar.	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

25. Åtgärder mot skada och/eller negativ påverkan på tredjeman.

Företag	Arbete/aktivitet och risk(-er); Ange vad och var
NCC El-kompaniet F Berglunds	Exempel: - Barn och andra obehöriga tar sig in på arbetsplatsen - Bilar och övrig transport kör in på arbetsområdet - Besökare - Arbete nära bostäder, skolor, arbetsplatser mm.
Åtgärder	
Stängs in hela området alt. avgränsa och skylta om det räcker utifrån omgivande miljö och risker på arbetsplatsen. Använd grindar som hålls stängda förutom vid in-/uttransporter. Lås alltid vid raster, efter arbetets slut mm. Beroende på närliggande områden, schakter mm kan fler åtgärder krävas. Tydliggör skyltning för att minska felkörningar. Avvisa personer som inte har behörighet till arbetsområdet. Besök ska planeras och kommuniceras till berörda arbetsområden. I Arbetsmiljöplanen finns beskrivet vilken personlig skyddsutrustning besökare ska bära vid vistelse innanför arbetsplatsområdet. Med god framförhållning ska tydlig information skickas ut till berörda parter. Avspärrningar och skyltning ska ingå i upprättad APD-plan och TA-plan.	
Arbeten med ovanstående risker slutförda den:	Signering Bas-U

Övrigt:

Se varje entreprenörs riskanalys & hantering. Vid förändringar skall BAS-U kontaktas omedelbart.