
Säkerhetsdokument

Vattenledning Västersolf

Korsholms kommun

Vattentjänstverket



patrik.rodas@projecting.fi

www.projecting.fi

Innehåll

1. Allmänt.....	2
1.1 Avsikten med detta säkerhetsdokument	2
1.2 Huvudansvarig för projektets genomförande	2
1.3 Entreprenörer	2
1.4 samordning av arbetena och arbetskydd	2
1.5 Arbetskyddslagstiftning	2
1.6 Kontaktpersoner och -uppgifter	3
1.7 Granskning av arbetares kompetensbrev	3
2. Riskfyllda arbeten och arbetsmoment	4
2.1 Projektet och dess arbeten sammanfattningsvis	4
2.2 För projektet typiska säkerhetsrisker	4
3. Krav på utförandet i byggnadsarbetet	4
3.1 Skyddsutrustning	4
3.2 Arbetskoordinering.....	5
3.2.1 Koordinering av underentreprenader	5
3.3 Arbetshygieniska mätningar	5
3.4 Jordbyggnadsarbetenas karakteristiska risker	5
3.4.1 Sprängningsarbeten	5
3.4.2 Damm, buller och vibrationer	6
3.4.3 Stötning av schakt	6
3.4.4 Belysning	7
3.4.5 Inhägnader och staket.....	7
3.4.6 Kablar och ledningar.....	7
3.5 Besiktningar	7
3.5.1 Mottagningsbesiktning av maskiner	7
3.5.2 Underhållsbesiktning.....	7
3.6 Arbetsplatsmöten	8

1. ALLMÄNT

1.1 AVSIKTEN MED DETTA SÄKERHETSDOKUMENT

Detta dokument beskriver projektets specifika säkerhetsrisker och faror föranledda av olika omständigheter och arbetsskeden så, att entreprenörerna kan förbereda sig för dem på lämpligt sätt. Entreprenören är skyldig att känna till och följa lagstiftningen om säkerhet inom byggsektorn (inklusive statsrådets förordning om säkerhet för byggnadsarbeten Vna 205/2009).

Dokumentet kompletterar entreprenadsprogrammet och de tekniska arbetsbeskrivningarna.

Huvudentreprenören skall beakta den information som ges här samt lägga fram eventuella ändringar till säkerhetsdokumentationen till byggherren i den takt som arbetet framskrider, så att nödvändiga säkerhetsåtgärder kan genomföras.

1.2 HUVUDANSVARIG FÖR PROJEKTETS GENOMFÖRANDE

Som huvudansvarig för projektets genomförande fungerar huvudentreprenören, som utnämner arbetsplatsens ansvariga arbetsledare. Huvudentreprenören gör upp gemensamma arbetsskyddsdirektiv i en säkerhetsplan för arbetsplatsen.

1.3 ENTREPRENÖRER

Huvudentreprenören (Jordbyggnadsentreprenören) och till honom hörande underentreprenörer.

1.4 SAMORDNING AV ARBETENA OCH ARBETSSKYDD

Den huvudansvarige för projektets genomförande, huvudentreprenören, skall enligt VNa 205/2009 sköta om den allmänna ledningen för hälsa och säkerhet, ansvara för samverkan mellan entreprenörerna, sköta informationen, samordna aktionerna samt sköta arbetsplatsens allmänna ordning och säkerhet.

1.5 ARBETSSKYDDSLAGSTIFTNING

I byggnadsprojektet iakttas lagar, förordningar, direktiv och anvisningar gällande arbetsskydd. Dessa skall, inklusive förklaringar vara tillgängliga och synliga på arbetsplatsen:

- Arbetsskyddslagen 2002/738

- Statsrådets förordning om säkerheten vid byggarbeten Vna 205/2009
- Statsrådets förordning om säkerheten vid sprängnings och brytningsarbeten Vna 644/2011
- Statsrådets förordning om säker användning och besiktning av arbetsutrustning Vna 403/2008
- Arbetskyddsmyndigheternas publikation: Smala schaktningar (Kapeat kaivannot)

1.6 KONTAKTPERSONER OCH -UPPGIFTER

På arbetsplatsen skall finnas en uppdaterad lista på samtliga personer som ansvarar för arbetsplatsens säkerhet (arbetsskyddsorganisation). Listan granskas och uppdateras vid arbetsplatsmötena. Varje entreprenör skall meddela sina arbetsskyddsansvariga till huvudentreprenören som ansvarar för listans upprätthållande. Huvudentreprenören ansvarar för ifrågavarande lista.

Entreprenörerna skall, för personer som ansvarar för arbetsplatsens säkerhet (arbetsskydd) inhämta beställarens godkännande.

Byggherrens representant fungerar som projektets säkerhetskoordinator. Till säkerhetskoordinatören skall meddelas alla till arbetsskyddet hörande saker och ändringar och därtill hörande handlingar, också denna.

1.7 GRANSKNING AV ARBETARES KOMPETENSBREV

Varje entreprenör skall ombesörja att alla personer verksamma på arbetsplatsen har ändamålsenliga lov och praktisk erfarenhet av sina arbetsuppgifter.

Entreprenören skall förse beställaren en kopia på kompetensbrevet före arbetena inleds.

Kompetensbrev som behövs i arbetena:

- Arbetarskyddskort
- Arbete på väg 1
- Arbete på väg 2, den som planerar vägsäkerhetsarrangemang
- Av Kiwa Inspecta beviljad kompetens för svetsning av plaströr
- Vattenhygienpass
- Laddares kompetensbrev vid sprängningsarbeten

2. RISKFYLLDA ARBETEN OCH ARBETSMOMENT

2.1 PROJEKTET OCH DESS ARBETEN SAMMANFATTNINGSVIS

Arbetsplatsen är belägen längs Västersolfvägen i Solf by i Korsholm. Arbetet är i huvudsak jordbyggnadsarbeten med ledningsgrävning och -montering.

Vattenledning och tryckavloppsledning med en total schaktlängd om ca 1150m ska byggas för att ersätta en gammal vattenledning. Arbetsområdet är längs väg, på tomtmark samt skog och åkermark.

Projektets mest betydande planeringsområden är:

- INFRA

Projektets mest centrala arbeten är:

- Jordbyggnadsarbeten

2.2 FÖR PROJEKTET TYPISKA SÄKERHETSRIKER

Byggnadsprojektet är ett typiskt jordbyggnads projekt, med karakteristiska säkerhetsrisker och risker i olika arbetsskeden, bl.a:

- Invånarnas säkerhet i arbetets närhet
- Fotgängares och fordonstrafikens säkerhet omkring arbetsplatsen på allmänna vägar och på tomtmark
- Arbeten på vägar eller dess omedelbara närhet
- Arbetsmaskinernas rörelser kring fastigheter och annorstädes
- Arbeten med ras- och fallrisk, i kanalschakt och monteringsgröpper
- Sprängningsarbeten
- Arbeten där damm, vibrationer och buller uppstår
- Grävning nära befintliga rör och ledningar under mark
- Arbeten i vinterförhållanden, halka mm.

3. KRAV PÅ UTFÖRANDET I BYGGNADSARBETET

3.1 SKYDDSUTRUSTNING

Personal som utför arbete skall ha följande skyddsutrustning:

- hjälm
- skyddsglasögon vid behov
- reflekterande varningskläder
- skyddsskor
- förstahjälpustrustning (i maskiner och baracker)
- hörselskydd vid behov

3.2 ARBETSKOORDINERING

Den som ansvarar för genomförandet (huvudentreprenören) skall ombesörja att arbetena tidsbeläggs och koordineras så att det inte åsamkar fara för övriga arbetstagare, andra parter eller utomstående. Den som ansvarar för arbetet ombesörjer att arbeten och arbetskedan som orsakar fara för övriga, antingen meddelas sakenligt, lov att utföra arbetet söks, eller arbetet tidsbeläggs till sådan tidpunkt att andra parter inte berörs. Med andra ord ordnas enligt arbetskyddsplanen eller, enligt skilda direktiv.

3.2.1 Koordinering av underentreprenader

Var och en entreprenör skall fördjupa sig i säkerhetsplanerna och instruera sin personal gällande dessa. Den som ansvarar för arbetets utförande (huvudentreprenören) övervakar att så sker.

3.3 ARBETSHYGIENISKA MÄTNINGAR

På denna arbetsplats uppföljs arbetshygienen genom okulär besiktning.

3.4 JORDBYGGNADSARBETENAS KARAKTERISTISKA RISKER

Arbeten med tunga maskiner medför risker för arbetare och utomstående som rör sig i närheten. Fara som förorsakas av backande fordon ska på lämpligt sätt förhindras. Arbetsmaskiner och transportfordon skall ha backsummer och/eller backkamera. Arbetsbelysning skall finnas tillräckligt i maskinernas alla rörelseriktningar.

Lyft med grävmaskin skall göras med för lastens storlek godkänd lyftkedja och tillförlitliga lyftkrokar med spärr.

3.4.1 Sprängningsarbeten

Bergssprängning utförs som kanalsprängning. Vid sprängningsarbetet bör beaktas att bosättning finns på ett avstånd närmare än 20 m från det område där

sprängning eventuellt skall ske. Entreprenören utför områdesbesiktning tillsammans med fastighetsägare och beställarens representant före sprängningsarbeten inleds.

Samtliga boende på området skall i god tid informeras när sprängning kommer att ske. Vidare skall säkerställas med säkerhetsvakter att ingen obehörig finns på området vid tidpunkten för sprängning. Varningssignaler skall vara tydliga och tillräckliga.

Innan arbetet påbörjas skall entreprenören uppgöra sprängningsplan i enlighet med Statsrådets förordning om säkerheten vid sprängnings och brytningsarbeten Vna 644/2011, 2 kap 5 §.

Vidare skall entreprenören i den säkerhetsplan som skall uppgöras för hela arbetet beakta de moment som framgår i ovannämnda förordnings 2 kap § 3.

3.4.2 Damm, buller och vibrationer

Borrutrustning skall ha dammsugare för borrhax. Borrhammaren skall helst vara hydraulisk för att orsaka mindre buller.

Vibrationer får inte skada byggnader eller utrustning. Om bergets kvalitet och struktur eller schaktningsarbetets miljöpåverkan (vibrationer, tryckvåg) kräver används försiktiga sprängningsmetoder.

3.4.3 Stöttning av schakt

Ledningsschaktets djup är ställvis 3 m djup

Släntlutningar som tillämpas:

- djup under 2 m = 5:1
- djup 2 – 2,5 m = 3:1
- vid djup över 2,5 m används spont eller övrig stödkonstruktion för stöttning av rörgrav.

Vid arbetet skall efterföljas de släntlutningar som finns angivna i publikation: Smala schaktningar.

Om det vid schaktningen framkommer att markförhållandena är sådana (lera, högt grundvatten, vibrationer av trafik, marken är uppgrävd tidigare mm.) att risk för ras föreligger skall släntlutningen göras långsammare så att ras av schaktväggar ej uppstår.

Kan slänt ej på grund av utrymmesbrist göras tillräckligt långsam, skall schaktväggarna stödas med spont eller annan stödkonstruktion.

Uppgrävda massor skall placeras på ett avstånd av minst 2 m från schaktets kant.

3.4.4 Belysning

Huvudentreprenören ansvarar för belysningen av arbetsplatsens område, baracker och materialupplag. Belysningen får dock inte störa omgivande aktiviteter eller trafik.

3.4.5 Inhägnader och staket

Huvudentreprenören ansvarar för att öppna schakt förses med för ändamålet godkända arbetsplatsinhägnader eller staket.

3.4.6 Kablar och ledningar

Innan arbetet påbörjas beställer entreprenören kabelvisning från samtliga kabelintressenter.

Kablarnas art och placering klarläggs.

Entreprenören klarlägger tillsammans med byggherrens representant var korsningar med vattenledning kommer att ske. Platser för befintliga avstängningsventiler som kan stängas av i händelse av rörbrott skall även utredas innan arbetet påbörjas.

3.5 BESIKTNINGAR

3.5.1 Mottagningsbesiktning av maskiner

Huvudentreprenören, maskinens förare och byggherrens representant utför en mottagningsbesiktning av arbetsmaskiner före arbetet inleds enligt blankett "Arbetsmaskinens mottagningsbesiktning".

Arbetsmaskiner som kommer att användas skall vara i skick och anpassade till användningsområdet samt uppfylla de krav som ställs på dem. Eventuella fel som kan äventyra säkerheten skall åtgärdas innan arbetsmaskinen tas i bruk.

3.5.2 Underhållsbesiktning

Entreprenör, representant för arbetarna och byggherrens representant utför en gång per vecka en underhållsbesiktning varvid konstateras:

- arbetsplatsens allmänna ordning
- belysning på arbetsplatsen
- maskinernas och lyftanordningarnas skick
- säkerhetsutrustning
- ändrade markförhållanden som t.ex. ökad rasrisk

- övrigt som äventyrar säkerheten.

Besiktningen bokförs i arbetsplatsdagboken. Eventuella fel och brister som äventyrar säkerheten skall anges i arbetsplatsdagboken. Fel och brister skall åtgärdas omedelbart.

3.6 ARBETSPLATSMÖTEN

En av de punkter som diskuteras på arbetsplatsmöten är säkerhetsfrågor. Här ska säkerhetsavvikelser rapporteras, såsom arbetsolyckor och nära ögat situationer. Entreprenörernas arbetarskyddsansvariga ger huvudentreprenören information om de brister de märker när det gäller arbetsplatsens säkerhet. Huvudentreprenören ser till att alla arbetstagare och entreprenörer i projektet informeras om de beslut om säkerhetsuppdateringar som tas och att de följs. Huvudentreprenören gör uppdateringar i de säkerhetsplaner som upprättats.

Vasa 16.01.2023

Patrik Rodas