



SVENSKA
KRAFTNÄT^{General}

SKANSKA

Projektnr: 300128

Version: 0.18

Arbetsmiljöplan

enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 1999:3 Byggnads
och anläggningsarbete

PROJEKTNAMN Ny 420 kV-Ledning Örby-Snösätra Ny 420 kV-Ledning Snösätra-Högdalen	UPPGIFTER AVSER PROJEKTTIDEN 2017-05-08 – 2023-06-30
FASTIGHETSBECKNING/KONCESSION NR/LEDNINGSLITTERA CL53 S1-6, CL54 S1-6, CL58, CL59	
GATUADRESS/STOLPNR Ej applicerbart	ORT/LÄN Stockholm
BYGGHERR/UPPDRAGSTAGARE Svenska Kraftnät	

Denna arbetsmiljöplan upprättades

DATUM	NAMN	FÖRETAG
2017-05-08	Anna Meder	Svenska Kraftnät

Denna arbetsmiljöplan övertogs BAS P

DATUM	NAMN	FÖRETAG
2017-05-08	Emelie Bränd	Sweco Energiguide
2019-03-01	Åke Lindroth	Sweco Energy AB
2022-08-23	Tolge Ates	Sweco Sverige AB

Denna arbetsmiljöplan övertogs BAS U

DATUM	NAMN	FÖRETAG
2021-05-12	Tobias Lundberg	Skanska Sverige AB

Revisionshistorik

VERSION	DATUM	ANSVARIG BAS P/BAS U	BESKRIVNING AV ÄNDRING	DELGIVIT BYGGHERRE
0.1	2017-05-08	Anna Meder	Överlämnat SvK-mall	
0.2	2017-05-08	Emelie Bränd	Upprättat dokument	
0.3	2017-09-13	Emelie Bränd	Fyllt i tabell kap 11	
0.4	2017-09-27	Emelie Bränd	Fyllt i saknade uppgifter	
0.5	2018-05-21	Emelie Bränd	Fyllt i saknade uppgifter	
0.6	2018-06-04	Emelie Bränd	Fyllt i saknade uppgifter	
0.7	2018-06-28	Emelie Bränd	Justeringar och förtydliganden i dialog med SvK	
0.8	2020-09-07	Åke Lindroth	Justeringar och förtydliganden i dialog med SvK	
0.9	2021-05-12	Tobias Lundberg	Överlämnat från BAS-P till BAS-U samt inarbetat Skanskas tillägg	2021-05-12
0.10	2021-06-21	Tobias Lundberg	Komplettering kontaktuppgifter entreprenörer, HAM, rutin för skydds- och miljörond, samt projektbesök.	2021-06-22
0.11	2021-07-06	Tobias Lundberg	Komplettering med kontaktperson BAS-U för HD1, HD2 samt övergripande	2021-07-01
0.12	2021-09-09	Tobias Lundberg	Uppdatering Elsäkerhetsledare	2021-08-30
0.13	2022-01-13	Tobias Lundberg	Uppdatering Elsäkerhetsledare	2022-01-13
0.14	2022-05-13	Tobias Lundberg	Organisation, Elssamordningsledare	2022-06-13
0.15	2022-08-23	Tobias Lundberg	Organisation, Bas P	
0.16	2022-09-07	Tobias Lundberg	Elsäkerhetsledare	
0.17	2022-09-07	Tobias Lundberg	Elsäkerhetsledare	
0.18	2023-01-11	Tobias Lundberg	Bas U Tillståndsansvarig brand Elsäkerhetsledare	

Innehåll

1	Allmänt om arbetsmiljöplan.....	5
2	Orientering om projektet.....	5
3	Omfattning.....	5
3.1	<i>Arbetsplatsdisposition (APD).....</i>	5
3.2	<i>Överenskommelse om Byggarbetsmiljösamordnare för planering och projektering samt utförande (BAS P/U)</i>	6
3.3	<i>Förhandsanmälan.....</i>	6
3.4	<i>Tidplan</i>	6
4	Uppgifter om projektet	6
5	Arbetsmiljöorganisation	7
6	Allmänna ordnings- och skyddsregler.....	10
6.1	<i>Arbetsmiljöansvar</i>	10
6.2	<i>Säkert beteende</i>	11
6.3	<i>Arbetsberedningar/Arbetsinstruktioner.....</i>	11
6.4	<i>Arbetstider</i>	11
6.5	<i>Identifikation.....</i>	12
6.6	<i>Beredskap vid olycka.....</i>	12
6.7	<i>Besiktningsskrav för maskiner</i>	12
6.8	<i>Besökare till byggarbetsplats.....</i>	12
6.9	<i>Besök inom idrifttaget ställverksområde</i>	13
6.10	<i>Bilparkering/Husvagnsparkering.....</i>	13
6.11	<i>Brandfara och brandredskap.....</i>	13
6.12	<i>Heta arbeten.....</i>	13
6.13	<i>Bullrande verksamhet</i>	14
6.14	<i>Elsäkerhet.....</i>	14
6.15	<i>Kemiska produkter/Farliga ämnen.....</i>	14
6.16	<i>Materialupplag</i>	15
6.17	<i>Ordning på arbetsplatsen.....</i>	15

6.18	<i>Mast- & Stolparbete</i>	15
6.19	<i>Fallskydd</i>	15
6.20	<i>Trafikanordningsplan (TA-plan)</i>	15
6.21	<i>Personlig skyddsutrustning</i>	16
6.22	<i>Samordningsmöten</i>	16
6.23	<i>Samordningsmöten då byggarbete sker i fasta anläggningar</i>	16
6.24	<i>Skyddsanordningar</i>	16
6.25	<i>Skyddsronder</i>	17
6.26	<i>Under- och sidoentreprenör</i>	17
6.27	<i>Sprängning</i>	17
6.28	<i>Schaktning/sponstning/sprängning/schaktfri korsning samt påslagning</i>	17
6.29	<i>Alkohol och droger</i>	17
6.30	<i>Övrigt</i>	17
7	<i>Lagar och krav</i>	18
8	<i>Arbeten med särskilt risk</i>	18
9	<i>Utbildning och Kompetens</i>	19
10	<i>Kontroll och Uppföljning</i>	20
11	<i>Register över de mest frekventa arbetsmiljöföreskrifterna inom Bygg och anläggningarbete från Arbetsmiljöverket</i>	20
12	<i>Bilagor</i>	21

1 Allmänt om arbetsmiljöplan

Arbetsmiljöplanen finns för att få en god arbetsmiljö på arbetsplatsen, på vilket en eller flera entreprenörer kan vara verksamma samtidigt. Samtliga arbetstagare inom arbetsområdet omfattas av arbetsmiljöplanen. Arbetsmiljöplanen är ett levande dokument som kontinuerligt skall uppdateras och anslås på arbetsplatsen.

Alla på arbetsplatsen ska ta del av arbetsmiljöplanen. Ansvarig är BAS U.

2 Orientering om projektet

Elnätet i södra Stockholm förstärks inom ramen för projektet Stockholms ström. Befintlig 110 kV luftledning mellan Örby och Högdalen skall ersättas med en 400 kV AC markkabel som går från ett ställverk i Skanstull via befintlig tunnelsträckning till terminalplats i Örby och därefter till en station i Snösätra, en sträcka på 4,5 km med anslutning till existerande tunnelkabel i Örby och Skanstull samt befintlig 220 kV luftledning mellan Snösätra och Högdalen skall ersättas med en 400 kV AC markkabel som går från ett ställverk i Snösätra till ställverket i Högdalen, en sträcka på 1 km.

3 Omfattning

Entreprenaden är en utförandeentreprenad och beräknas att avslutas Q3 2023. Detta är en preliminär tidplan. Entreprenaden omfattar installation av 400kV markkablar och markarbeten för dessa från terminalplats Örby till station Snösätra samt anslutning av markkabeln till existerande tunnelkabel i Örby och Skanstull samt anslutning från tunneln i Skanstull till nytt ställverk i Skanstull. 400kV kablar och markarbeten för dessa mellan station Snösätra och station Högdalen sträckan ingår också.

I entreprenaden ingår projektering och därmed funktionsansvar med avseende på arbeten i tunneln samt markkabelsystemen.

3.1 Arbetsplatsdisposition (APD)

Arbetsplatsdisposition upprättas av entreprenören, biläggs arbetsmiljöplanen samt anslås på arbetsplatsen.

I APD:n markeras geografiska ytor som t ex arbetsområden för sidoentreprenörer och samordningsansvariga för fast driftställe för i de olika byggskedena.

3.2 Överenskommelse om Byggarbetsmiljösamordnare för planering och projektering samt utförande (BAS P/U)

Enligt AML kap 3 §6 ska byggherren utse BAS P.

Projektören har åtagit sig uppdraget som byggarbetsmiljösamordnare för planering och projektering (BAS P) enligt AML 3 kap 6 § första stycket 2.

Entreprenören åtar sig uppdraget som byggarbetsmiljösamordnare för utförande (BAS U) enligt AML 3 kap 6 § första stycket 3.

3.3 Förhandsanmälan

Entreprenören ansvarar för att en förhandsanmälan enligt AFS 1999:3 7 § skickas in till Arbetsmiljöverket enligt blankett på arbetsmiljöverkets hemsida www.av.se.

Förhandsanmälan skall anslås på arbetsplatsen.

3.4 Tidplan

Arbetet startade 2017-05-08 och skall vara avslutat i sin helhet Q3 2023.

Entreprenaden beräknas starta Q2 2021 och skall vara avslutad i sin helhet Q3 2023.

Deltider framgår av Huvudtidplanen.

4 Uppgifter om projektet

Adress till projektet

BESÖKSADRESS Sturegatan 1	POSTADRESS 172 31 Sundbyberg
------------------------------	---------------------------------

Kommunikation med projektet

NAMN Anna Meder	MOBILTELEFON 010-475 83 51
E-POST Anna.Meder@svk.se	

Byggherre

NAMN Svenska Kraftnät	
ADRESS Sturegatan 1	POSTADRESS 172 31 Sundbyberg
KONTAKTPERSON Anna Meder	TELEFON 010-475 83 51
PROJEKTLEDARE Anna Meder	TELEFON 010-475 83 51
BYGGKONTROLLANT Joakim Borén, Kjell Persson	TELEFON
ENTREPRENADFORM Utförandeentreprenad	

Projektering och planering

UPPDRAGSLEDARE/PROJEKTÖR Daniel Björklöf	FÖRETAG Sweco Energy	TELEFON 070-2330753
--	--------------------------------	-------------------------------

Utförandet

PROJEKTCHEF Henrik Ström	FÖRETAG Skanska Sverige AB	TELEFON
PRODUKTIONSCHEF Tobias Lundberg	FÖRETAG Skanska Sverige AB	TELEFON
BEHÖRIG INSTALLATÖR KABEL Krister Yngve	FÖRETAG Power Crew	TELEFON

Entreprenörens underentreprenör

KONTAKTPERSON Kim Gyusung	FÖRETAG Taihan	TELEFON 072 257 98 94
KONTAKTPERSON Kjell Hultgren	FÖRETAG Schakt och Transport	TELEFON 070 373 62 30
KONTAKTPERSON Eric Lithner	FÖRETAG Hansa Konsult	TELEFON 070 651 45 96
KONTAKTPERSON Mathias Karlsson	FÖRETAG Handen Skog	TELEFON 070 666 63 91
KONTAKTPERSON Krister Yngve	FÖRETAG Scandinavia Power Crew	TELEFON 070 593 90 80
KONTAKTPERSON Kristoffer Nyberg	FÖRETAG RiggTech	TELEFON 072 745 47 24
KONTAKTPERSON	FÖRETAG	TELEFON

5 Arbetsmiljöorganisation

Byggherren

KONTAKTPERSON Anna Meder	FÖRETAG Svenska Kraftnät	TELEFON 010-475 83 51
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

Byggarbetsmiljösamordnare Planering och projektering (BAS P)

BAS P ska samordna projekteringen med avseende på arbetsmiljön och se till att arbetsmiljöplan och dokumentation upprättas

NAMN (JURIDISK PERSON) Sweco Energiguide	ANSVARIG FR.O.M. – T.O.M. 2017-05-08 -- 2019-03-01	
HANDLÄGGARE Emelie Bränd	TELEFON 070-292 14 25	SIGNATUR EBRA
STÄLLFÖRETRÄDANDE KONTAKTPERSON Dahn Nilsson	TELEFON 08-695 64 51	
NAMN (JURIDISK PERSON) Sweco Energy AB	ANSVARIG FR.O.M. – T.O.M. 2019-03-01 –	
HANDLÄGGARE Tolga Ates	TELEFON 073-156 36 76	SIGNATUR TATE
STÄLLFÖRETRÄDANDE KONTAKTPERSON Daniel Björklöf	TELEFON 070-233 07 53	

Byggarbetsmiljösamordnare Utförande (BAS U)

BAS U för byggnads- och anläggningsarbetet ska, inom sin arbetsplats, samordna alla inblandade aktörers arbeten ur arbetsmiljösynpunkt, anpassa arbetsmiljöplanen till hur arbetena verkligen utförs, kontrollera att arbetena utförs på ett ur arbetsmiljösynpunkt korrekt sätt och att arbetsmiljöplanen följs.

NAMN (JURIDISK PERSON) Skanska Sverige AB	ANSVARIG FR.O.M. – T.O.M. 2021-05-12 – 2023-09-30	
HANDLÄGGARE (PERIOD 2 FR.O.M-T.O.M.) Kontaktperson HD1 Tobias Lundberg 2023- 01-01 – 2023-06-30	TELEFON 070 308 86 17	SIGNATUR TLU
HANDLÄGGARE (PERIOD 3 FR.O.M-T.O.M.) Kontaktperson HD2 Tobias Qvarfordt Florén 2022-05-12 – 2023-08-30	TELEFON 076 808 15 65	SIGNATUR TQ

Tillståndsansvarig brand

NAMN HD1 Tobias Lundberg	TELEFON 070 308 86 17
FÖRETAG Skanska Sverige AB	ANSVARIG FR.O.M. 2023-01-01
HD2 Tobias Qvarfordt Florén	076 808 15 65
FÖRETAG Skanska Sverige AB	ANSVARIG FR.O.M. 2022-05-12

Behörig installatör

NAMN	TELEFON	FR.O.M.
------	---------	---------

Kontrollansvarig

NAMN	TELEFON	FR.O.M.
------	---------	---------

Skyddsombud

HAM - HANDLÄGGARE I ARBETSMILJÖ Glen Nordström	FÖRETAG Skanska	TELEFON 0706533554	
SKYDDSOMBUD -	FÖRETAG	TELEFON	
HUVUDSKYDDSOMBUD -	FÖRETAG	TELEFON	
SKYDDS- OCH MILJÖRONDER	INTERVALL Varannan vecka per delsträcka HD1/HD2	DAG Torsdag	TID 9.30

Elsäkerhetsledare markarbeten, rörförläggning, kabelförläggning

ELSÄKERHETSLEDARE HD1 Tobias Lundberg	TELEFON +46 70 308 86 17
ELSÄKERHETSLEDARE HD2 Göran Gustavsson	TELEFON +46 70 369 78 85
ELSÄKERHETSLEDARE KABELFÖRLÄGGNING HD1 & HD2 Kenneth Blidborg	TELEFON +46 72 242 28 90

Elsamordningsledare & Elsäkerhetsledare, Elinstallationer

SAMORDNANDE KABELINSTALLATIONARBETEN Krister Yngve, Scandinavia Power Crew	TELEFON +46 70 593 90 80
ELSÄKERHETSLEDARE KABELINSTALLATIONSARBETEN (TEAM 1) Kim Gyusung, Taihan, se QSHE-plan från Taihan	TELEFON +46 72 257 98 94
ELSÄKERHETSLEDARE KABELINSTALLATIONSARBETEN (TEAM 2) Lee Yongjoo	TELEFON +46 73 892 15 66
ELSÄKERHETSLEDARE KABELINSTALLATIONSARBETEN (SPC) Fredrik Aake Pedersen	TELEFON +46 70 342 27 45

Samordningsansvarig vid fast driftställe

Den som är samordningsansvarig för arbetsmiljöfrågor i den befintliga verksamheten har enligt arbetsmiljölagen ansvar för att säkerställa att samråd sker med BAS U. Fyll i nedan om det finns fasta driftställen (ex stationer, ledningsägare, järnväg) inom arbetsområdet eller in närheten, som kan påverka BAS Us arbeten och som måste samordnas.

FÖRETAG Ellevio AB, Högdalen	ANSVARIG FR.O.M
HANDLÄGGARE (SAMORDNARE) bjorn.andersson@omexom.com	TELEFON 070-726 05 71
FÖRETAG Ellevio AB, Skanstull	ANSVARIG FR.O.M
HANDLÄGGARE (SAMORDNARE) bjorn.andersson@omexom.com	TELEFON 070-726 05 71
FÖRETAG Trafikförvaltningen, Högdalen depå	ANSVARIG FR.O.M
HANDLÄGGARE (SAMORDNARE) Ian Hutchings	TELEFON 070-744 0744
FÖRETAG PreZero AB, Högdalens återvinningsanläggning	ANSVARIG FR.O.M
HANDLÄGGARE (SAMORDNARE)	TELEFON
FÖRETAG Stockholm Exergi, Högdalen	ANSVARIG FR.O.M
HANDLÄGGARE (SAMORDNARE) Reine Wennerberg	TELEFON 070-376 83 80

Svenska kraftnät driftcentral

NAMN Driftplanering	TELEFON 010-475 89 90	FR.O.M.
NAMN DC Syd	TELEFON Vx 010-475 80 00	FR.O.M.

Kontaktpersoner sidoentreprenader

Entreprenaden kräver detaljerad samordning med följande sidoentreprenader. *Kompletteras vid kontrakt.*

PROJEKT Snösätra station, Högdalen station	FÖRETAG Svenska kraftnät
KONTAKTPERSON Henrik Svenningsson	TELEFON 072-512 56 70
PROJEKT Skanstull station	FÖRETAG Svenska kraftnät
KONTAKTPERSON Peter Berg	TELEFON 010-475 84 27
PROJEKT Kompletteras vid kontrakt	FÖRETAG
KONTAKTPERSON	TELEFON

6 Allmänna ordnings- och skyddsregler

Förutom gällande lag, förordningar, föreskrifter och avtal gäller följande ordnings och skyddsregler på Svenska kraftnäts arbetsplatser samt

Skanskas allmänna ordnings- och skyddsregler gäller för alla på alla Skanskas projekt. Dokumentet finns tillgängligt för alla på [Skanska.se/leverantor](https://www.skanska.se/leverantor) samt anslås på arbetsplatsen.

För att få utföra arbete på Skanskas arbetsplatser ska alla ha genomfört byggbranschens säkerhetsutbildning "Safe Construction Training" samt Skanskas arbetsplatsintroduktion. Den digitala introduktionen kompletteras vid mottagande på arbetsplatsen bl a med genomgång av dagsaktuella risker, APD-plan, nödutrustning samt vid behov tillgång till SAI/Roam.

6.1 Arbetsmiljöansvar

Varje entreprenör har arbetsmiljöansvar för sina anställda inklusive ev. inhyrd personal. Varje entreprenör ska också se till att det egna arbetet inte medför arbetsmiljörisker för andra på arbetsplatsen.

Samtliga på arbetsplatsen är skyldiga att medverka i det gemensamma skyddsarbetet efter BAS U:s anvisningar.

Innan arbete som kan medföra särskild arbetsmiljörisk utförs ska arbetsmiljöansvarig hos respektive entreprenör kontakta BAS U och lämna förslag till åtgärder för att undvika risker.

Arbetsberedningar inlämnas till Bas-U i god tid för granskning och samordning med övriga arbeten. En arbetsberedning bör ge svar på frågeställningarna i "Guide arbetsberedning för leverantörer" som finns tillgänglig för alla på [Skanska.se/leverantor](https://www.skanska.se/leverantor). Efter granskning och när Bas-U gett sitt medgivande får arbetet påbörjas.

Försummar en entreprenör sina skyldigheter avseende arbetsmiljö gällande bygg och anläggningsarbete har BAS U rätt att utan föregående uppmaning stoppa entreprenörens arbete och utföra skyddsarbete på entreprenörens bekostnad.

6.2 Säkert beteende

För att uppnå skadefria och hälsosamma arbetsplatser är det av stor vikt att alla på arbetsplatsen bidrar till en säkrare arbetsplats genom att;

- > Inte ta riskfyllda genvägar på grund av tidsbrist eller bekvämlighet
- > Att förstå varför man ska använda personlig skyddsutrustning och faktiskt använda dem.
- > Reagera och agera på riskfyllda beteenden på arbetsplatsen
- > Vara medveten om sitt eget handlande samt tänka på eventuella konsekvenser
- > Omedelbart rapportera alla tillbud, olyckor och andra riskobservationer till arbetsledning
- > Var ditt eget skyddsombud

6.3 Arbetsberedningar/Arbetsinstruktioner

Entreprenörer på arbetsplatsen skall genomföra arbetsberedningar, dvs. planering och genomgång av arbetsmoment med berörd personal, inför alla nya eller speciellt komplicerade tekniska moment som kan vara särskilt känsliga eller riskabla. Arbetsberedningar skall dokumenteras, delges beställaren och berörd personal innan aktuellt arbetsmoment påbörjas.

I arbetsberedningen skall ingå identifiering av arbetsmiljörisker kopplade till den aktuella aktiviteten, samt planering av skyddsåtgärder.

Entreprenören skall systematiskt kontrollera att det egna arbetet utförs enligt överenskommen arbetsberedning. Egenkontrollen skall dokumenteras skriftligen och redovisas för beställaren. Det skall kunna verifieras att identifierade arbetsmiljörisker har hanterats.

Arbetsledare för respektive UE skall göra en arbetsberedning med tillhörande riskanalys samt ha genomgång med BAS U om denna. Denna ska signeras av båda parter. Genomgång av arbetsberedning görs sedan med berörd personal, inkl signering. Enklare arbetsmoment kan riskanalys göras av enskilda medarbetare ev med förtryckta block.

6.4 Arbetstider

Normal arbetstid är vardagar mellan 07:00 – 19:00.

Övriga tider efter överenskommelse med BAS U.

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

6.5 Identifikation

För identifikation ska alla på arbetsplatsen bära synlig bricka med uppgifter om namn och företag. Om brickan inte utgör giltig legitimation, ska personen även ha sådan legitimation tillgänglig.

6.6 Beredskap vid olycka

Alla personer som ska arbeta på platsen skall få information om larmlista för olycksfall & tillbud, som också anslås på arbetsplatsen. Innan något arbete får starta skall lokal räddningstjänst informeras av BAS U så att räddningstjänsten lättare kan hitta dit vid eventuell olycka.

6.7 Besiktningsskrav för maskiner

Grävmaskiner, kranar, lyftanordningar, hissar, bränsletankar och liknande utrustningar ska vara besiktigade enligt svensk lagstiftning och gällande tidsintervall och vara dokumenterat. Om uppgifter om godkänt besiktning saknas får utrustningen inte användas.

Besiktningssintyg ska uppvisas för BAS U innan något arbete får påbörjas.

Då förarbevis krävs skall detta uppvisas.

För maskindrivna lyftanordningar uppvisas även arbetsgivarens tillstånd.

6.8 Besökare till byggarbetsplats

Som besökare ska du alltid registrera dig på platskontoret och få en arbetsplatsintroduktion innan du går ut på arbetsplatsen. I introduktionen får du kännedom om arbetsplatsens aktuella risker och åtgärder, utformning och organisation samt nödlägesrutiner.

Besökare åtföljs alltid av en ledsagare.

Allmänt

- Besökare är samtliga personer som inte är en del av produktionsorganisationen, eller som inte har sina dagliga arbetsuppgifter på byggarbetsplatsen.
- Besöksmottagare är en lämplig person i produktions- eller byggherreorganisationen som har genomgått arbetsplatsens säkerhetsintroduktion och har kunskap om de regler som gäller på arbetsplatsen.
- Alla besök på byggarbetsplats under pågående produktion innebär:

– att man ska föränmäla sitt besök till Produktionsledningen,

- att man ska genomgå säkerhetsintroduktion för besökare,
 - att man ska följa ordnings- och skyddsreglerna, och
 - att man skall använda anvisad personlig skyddsutrustning.
- Besök på byggarbetsplats som inte är förannmält i god tid och / eller saknar besöksmottagare kan avvisas av produktionsledningen.

Besökare till arbetsplatsen skall ha skyddsglasögon, skyddshjälm med hakrem, skyddshandskar, varselväst och skyddsskor med spiktrampskydd och skyddståhätta.

Ytterligare personlig skyddsutrustning ska användas i enlighet med aktuell riskanalys/skyddsinstruktion eller direktiv från BAS U på aktuell arbetsplats.

6.9 Besök inom idrifttaget ställverksområde

Besök inom idrifttaget ställverksområde får endast ske efter tillstånd av samordningsansvarig hos underhållsentreprenören. Entreprenören ska informera besökare om elfaran och eventuella begränsningar i besökarnas rörelsefrihet.

Person under 18 år får inte ges tillträde till drifttaget ställverksområde. Undantag kan göras om arbetsuppgift ingår i handledarledd praktik.

6.10 Bilparkering/Husvagnsparkering

Parkering får endast ske på anvisad plats, se arbetsplatsdisposition (APD) som anslås. Inga husvagnar eller andra övernattningsinrättningar får ställas inom arbetsområde eller ställverksområde, under eller invid spänningsförande ledningar eller skenor. Inte heller är det tillåtet att ha uppställning närmare 2,5 meter från ställverksstängsel.

6.11 Brandfara och brandredskap

Meddela alltid "Tillståndsansvarig för brandskydd" om brandfarlig vara ska användas. Se till att utrymningsvägar hålls fria. Ta reda på var brandsläckare finns. Gas- och gasolflaskor ska, då de inte används, samlas till särskilt anvisad och varnings skyltad plats enligt gällande bestämmelse. BAS U ska informeras av Tillståndsansvarig för brandskydd.

6.12 Heta arbeten

Med Heta Arbeten avses främst svetsning och skärning, arbete med rondell, samt arbeten med gaslådor för uppvärmning eller upptining. Heta arbeten får endast utföras och bevakas av personal som har erforderlig kunskap, erfarenhet och kan visa upp Svenska Brandskyddsföreningens certifikat på genomgången säkerhetsutbildning.

Inga Heta Arbeten får påbörjas utan att den Tillståndsansvarige för brandskydd gjort kontroll och lämnat tillstånd för arbetena på Svenska Brandskyddsföreningens (fullständigt ifyllda) blankett "Tillstånd/Kontrollista" för heta arbeten.

BAS U ska informeras. Utrustning ska uppfylla brand- och arbetarskyddsmyndigheternas krav samt försäkringsbolagens krav på "Förebyggande åtgärder".

6.13 Bullrande verksamhet

Arbete som orsakar störande buller får , i enlighet med de lokala ordningsföreskrifterna inte ske utan Polismyndighetens tillstånd mellan kl 22.00 och 07.00. Åtgärder för att minska hörselskadligt buller ska vidtas av alla verksamma på arbetsplatsen. Detta görs dels genom att använda sådana maskiner och utrustningar som ger så lite buller som möjligt, dels genom att avskärma speciellt bullrande arbeten.

6.14 Elsäkerhet

Ledande personal skall ha kompetens och erfarenhet från liknande anläggningar.

På arbetsplats med elektrisk fara får endast elektriskt fackkunniga (ESA Grund och Arbete) eller instruerade (ESA Instruerad Person) befinna sig. För mer information om elsäkerhetsmässiga utbildningskrav hänvisas till TR13-03-02, avsnitt 5.

ESA-utbildningen får inte vara äldre än tre år.

Utförande eller ingrepp i elanläggningen, tillfällig eller permanent får endast utföras under överinseende av behörig installatör.

Byte av lågspänningssäkringar (diazed) får utföras av annan person.

Driftsatta anläggningsdelar ska markeras med lämplig skyddsavspärrning eller varselmärkning för att varna om elektrisk fara.

6.15 Kemiska produkter/Farliga ämnen

Farliga ämnen får endast användas i enlighet med riktlinjer/instruktioner från utförd riskbedömning/arbetsberedning och tillhörande säkerhetsdatablad samt krav i Svenska kraftnäts kompletterande miljöanvisningar TR13-01.

Under- och sidoentreprenörer ska till Byggarbetsmiljösamordnaren överlämna säkerhetsdatablad över de farliga ämnen som hanteras på arbetsplatsen.

Om farliga ämnen måste användas ska arbetsledningen informera om vilka risker som varje ämne kan medföra och vilka skyddsåtgärder som behöver vidtas.

BAS U upprätthåller en förteckning med aktuella säkerhetsdatablad för hälso- och miljöfarliga ämnen som hanteras på arbetsplatsen. Dessa ska vara tillgängliga för alla på arbetsplatsen.

Vid arbete med vissa ämnen, till exempel asbest och hårdplaster, krävs lagstadgade hälsoundersökningar, medicinsk kontroll samt speciell utbildning.

6.16 Materialupplag

Överenskommelser med markägare måste träffas för upprättande av upplagsplatser. Vid upplag intill väg måste avstånd och siktförhållande beaktas.

Upplagsplatser är inte tillåtet under eller invid spänningsförande ledningar. Upplagsplatser inom ställverksområden ska överenskommas med innehavaren. Inte heller är det tillåtet att ha upplag närmare 2,5 meter från ställverksstängsel.

Bränsledepåer får inte finnas närmare elektrisk anläggningsdel än 60 meter avseende 400 kV och 45 meter avseende 220 kV.

Allt spillmaterial ska fortlöpande tas om hand om.

6.17 Ordning på arbetsplatsen

God ordning ska gälla på arbetsplatsen och i personalutrymmen. Detta skapar trivsel och framkomlighet vilket kan förhindra många olyckor.

Varje entreprenör städar egen arbetsplats löpande, och vid arbetsdagens slut för att förhindra att avfall, material och verktyg orsakar störningar.

6.18 Mast- & Stolparbete

Den som arbetar med mast- och stolparbete skall ha tillräckliga kunskaper och ha genomgått särskild teoretisk och praktisk utbildning för sådant arbete.

Denne ska också ha genomgått medicinska kontroller enligt arbetsmiljöföreskrift "Medicinska kontroller i arbetslivet" och ha erforderlig utrustning.

Mast och stolparbete får inte utföras vid åska eller risk för åska. Får ej heller utföras som ensamarbete.

6.19 Fallskydd

Fall är den vanligaste orsaken till allvarliga olyckor på arbetsplatserna och risken måste alltid förebyggas. Där det finns risk för fallskador ska arbetsmoment alltid riskbedömas av berörd arbetsgivare samt berörda utförare.

Arbete med fallskyddsutrustning får aldrig utföras som ett ensamarbete.

En plan för räddningsinsats ska upprättas innan arbete påbörjas.

6.20 Trafikanordningsplan (TA-plan)

TA-plan – där så erfordras – ska vara uppsatt och tillgänglig för alla. Den visar hur tillfälliga trafiklösningar upprättas för att uppnå en god arbetsmiljö och trafiksäkerhet.

6.21 Personlig skyddsutrustning

Skyddsglasögon, skyddshjälm med hakrem, skyddshandskar, varselväst och skyddsskor med spiktrampskydd och skyddståhätta ska alltid användas. AFS 1999:3).

Ytterligare personlig skyddsutrustning ska användas i enlighet med aktuell riskanalys/skyddsinstruktion eller direktiv från BAS U, på aktuell arbetsplats, som tex hörselskydd, fallskyddsutrustning etc.

Vid elarbeten med ljusbågsfara erfordras minst heltäckande flamsäkra kläder enligt gällande norm.

Personal som inte uppfyller kraven om personlig skyddsutrustning ska avvisas från arbetsplatsen.

6.22 Samordningsmöten

På samordningsmöten ska under- och sidoentreprenörer redogöra för sitt arbete och aktuella gemensamma frågor ska behandlas. Med vilken frekvens samordningsmöten genomförs fastställs av BAS U utifrån arbetsplatsens storlek, karaktär och utformning.

6.23 Samordningsmöten då byggarbete sker i fasta anläggningar

På samordningsmöten skall under- och sidoentreprenörer redogöra för sitt arbete och aktuella gemensamma frågor ska behandlas. Med vilken frekvens samordningsmöten genomförs fastställs av samordningsansvarig för fasta driftstället utifrån arbetsplatsens storlek, karaktär och utformning.

6.24 Skyddsanordningar

Skanskas allmänna ordnings- och skyddsregler gäller för alla på alla Skanskas projekt. Dokumentet finns tillgängligt för alla på [Skanska.se/leverantör](https://www.skanska.se/leverantör) samt anslås på arbetsplatsen. Dokumentet finns tillgängligt för alla på [Skanska.se/leverantör](https://www.skanska.se/leverantör) samt anslås på arbetsplatsen.

Kontrollera alltid att alla nödvändiga skyddsanordningar är säkra och tillförlitliga innan ett arbete påbörjas. Ordna tillfällig avspärrning omkring arbetsplatsen om det behövs för att förhindra skador. Måste en skyddsanordning tas bort för att kunna utföra ett arbete, är den som tagit bort den skyldig att återställa den.

OBS!

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

6.25 Skyddsronder

Genomförs minst var 14:e dag, sammankallande är BAS U. Beroende på projektets intensitet kan det behöva ske oftare. Kopia på protokoll skickas till Beställaren.

Miljöronder skall göras samordnat med skyddsronder.

6.26 Under- och sidoentreprenör

Under- och sidoentreprenör ska se till att den egna personalen får information om dessa regler.

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

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

Samtliga under- eller sidoentreprenörer ska genomgå minst ESA-utbildning enligt 6.14. För mer information om elsäkerhetsmässiga utbildningskrav hänvisas till TR13-03-02, avsnitt 5.

6.27 Sprängning

Sprängning skall utföras enligt Svenska kraftnäts tekniska riktlinje TR13-03-02 samt EBR:s anvisning för sprängning.

6.28 Schaktning/spontning/sprängning/schaktfri korsning samt påslagning

Innan schaktning /spontning/sprängning/schaktfri korsning samt påslagning utförs ska kontroll göras med Ledningskollen.se. Om det kan misstänkas att markförlagd kabel finns i området ska kabelutsättning genomföras.

6.29 Alkohol och droger

Alkohol och droger får inte finnas på arbetsplatsen. Påverkade personer ska omedelbart avlägsnas från arbetsplatsen, respektive arbetsgivare ansvarar för att hemkomsten säkerställs.

6.30 Övrigt

- > Åtgärder ska vidtas som förhindrar att obehöriga kan komma in på området.
- > Absorptionsmedel ska finnas i verkstadscontainer och i arbetsbodar.
- > Förbandslåda och ögondusch ska finnas i verkstadscontainer och arbetsbod.
- > Damm bildas i samband med lastning och transport av massor ska damm bekämpas.
- > Vintertid ska arbetsplatsen snöröjas och halkbekämpas

7 Lagar och krav

Varje entreprenör ansvarar för att tillämpliga lagar, förordningar och föreskrifter avseende arbetsmiljö identifieras och efterlevs.

8 Arbeten med särskilt risk

När riskområden med särskilda risker (se tabell nedan) enligt AFS 1999:3 Byggnads och anläggningsarbete identifieras, skall åtgärder föreslås. Riskanalys finns med från Teknisk Förstudie tills entreprenaden är klar. Se bilaga Risklista med åtgärder. Risklistan ska uppdateras under projektets alla skeden. Ansvarig för uppdatering är Byggarbetsmiljösamordnare (BAS P och BAS U). Ur riskbedömningen skall följande framgå; förebyggande åtgärder, ansvarig för att åtgärder utförs, när senast åtgärden skall vara utförd samt om riskerna kan komma att påverka andra entreprenörer.

Risklistan ska innehålla dels de risker som är beskrivna som särskild risk i AFS 1999:3, men ska även kompletteras med eventuella övriga identifierade risker.

Risk nr	Riskbeskrivning	JA	NEJ	När hanteras risken?	Föreslagen eller genomförd åtgärd
1	Arbete med risk för fall till lägre nivå där nivåskillnaden är två meter eller mer	X		Entreprenad	Vid ikryssat ja – Se bilaga 1, risklista med åtgärder
2	Arbete som innebär risk att begravas under jordmassor eller sjunka ned i lös mark	X		Entreprenad	
3	Arbete med sådana kemiska eller biologiska ämnen som medför särskild fara för hälsa och säkerhet eller som enligt Arbetarskyddsstyrelsens eller Arbetsmiljöverkets föreskrifter omfattas av krav på medicinsk kontroll. (t ex mjältbrand)	X		Entreprenad	
4	Arbete där de som arbetar exponeras för joniserande strålning och för vilket kontrollerat område eller skyddat område ska inrättas enligt Statens strålskyddsinstitutets föreskrifter (SSI FS 1998:3) om kategoriindelning av arbetstagare och arbetsställen vid verksamhet med joniserande strålning.		X		
5	Arbete i närheten av högspänningsledningar.	X		Entreprenad	
6	Arbete som medför drunksningsrisk.	X		Entreprenad	
7	Arbete i brunnar och tunnlar samt anläggningsarbete under jord.	X		Entreprenad	

Risk nr	Riskbeskrivning	JA	NEJ	När hanteras risken?	Föreslagen eller genomförd åtgärd
8	Arbete som utförs under vatten med dykarutrustning.		X		
9	Arbete som utförs i kassun under förhöjt lufttryck.		X		
10	Arbete vid vilket sprängämnen används.	X		Entreprenad	
11	Arbete vid vilket lansering, montering och nedmontering av tunga byggelement eller tunga formbyggnadselement ingår.	X		Entreprenad	
12	Arbete på plats eller område med passerande fordonstrafik.	X		Entreprenad	
13	Rivning av bärande konstruktioner eller hälsofarliga material eller ämnen.	X		Entreprenad	

9 Utbildning och Kompetens

Personer som arbetar på arbetsplatsen skall minst känna till följande innan personen får påbörja arbeten:

- > Arbetsplatsens avgränsning
- > Krav på arbetsplatsen
- > Existerande faror och risker och nödvändiga kontrollåtgärder
- > Arbetsplatsens allmänna ordnings och skyddsregler
- > Arbetsplatsens nödlägesbeskrivning
- > Lokalisering av förstahjälpen – utrustning och larmnummer
- > Olycks- eller incidents – rapporteringsprocedur

Alla personer som ska arbeta på platsen skall ha fått information från BAS U eller annan arbetsledarfunktion angående lokal kännedom.

BAS U ansvarar för att kontrollera att personal har erforderlig utbildning som elsäkerhetsutbildning ESA med Svenska kraftnäts kompletterande elsäkerhetsanvisning TR13-03-02 vilken gäller för arbeten i Svenska kraftnäts anläggningar. Utbildningen inriktas mot den eller de arbetsmetod(er) som skall utföras och med hänsyn till den uppgift utförarna har (elsäkerhetsledare respektive övriga arbetare). Genomförd utbildning ska skriftligt kunna verifieras innan arbete får påbörjas.

Alla som arbetar på platsen ska också ha genomgått de lokala utbildningar som kan gälla för just den arbetsplatsen.

Komplett beskrivning krav utbildningar finns i arbetsplatsens Utbildningsmatris

10 Kontroll och Uppföljning

Kontroll och uppföljning av arbetsmiljöplanen sker genom:

- > Egenkontrolldokument
- > Skyddsronder
- > Arbetsberedningar

På arbetsplatsen skall det på anvisad plats anslås aktuella/relevanta arbetsmiljödokument såsom arbetsmiljöplan, rikslista, APD-plan, nödlägesplan och förhandsanmälan

Samtliga dokument finns tillgängliga i digital form på projektplatsen.

Såväl planerade som oplanerade revisioner inom arbetsmiljö, elsäkerhet och miljö kan utföras av Beställaren.

11 Register över de mest frekventa arbetsmiljöföreskrifterna inom Bygg och anläggningarbete från Arbetsmiljöverket

Kan laddas ner på www.av.se

(lista upprättas och hålls aktuell av BAS P/U)

Separata instruktioner bifogas i anbuds-/kontraktshandlingarna.

Föreskrift nr	Titel
SFS 1977:1160	Arbetsmiljölag
SFS 1997:857	Ellag
SFS 2009:22	Starkströmsförordningen
ELSÄK-FS 2008:1	Hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda, 2022:1 Kommer ersätta denna 2022-12-01
ELSÄK-FS 2008:3	Innehavarens kontroll av elektriska starkströmsanläggningar och elektriska anordningar, 2022:2 Kommer ersätta denna 2022-12-01
ELSÄK-FS 2008:2	Varselmärkning vid elektriska starkströmsanläggningar, 2022:3 Kommer ersätta denna 2022-12-01
AFS 2006:4	Användning av arbetsutrustning
AFS 2006:6	Användning av lyftanordningar och lyftredskap
AFS 2012:1	Användning av motorkedjesågar och röjsågar
AFS 2001:3	Användning av personlig skyddsutrustning

Föreskrift nr	Titel
AFS 2020:1	Arbetsplatsens utformning
AFS 2012:2	Belastningsergonomi
AFS 2003:6	Besiktning av lyftanordningar och vissa tekniska anordningar
AFS 2005:16	Buller
AFS 1999:3	Byggnads- och anläggningsarbete
AFS 2016:3	Elektromagnetiska fält
AFS 1982:3	Ensamarbete
AFS 1999:7	Första hjälpen och krisstöd
AFS 2019:3	Medicinska kontroller
AFS 2011:19	Kemiska arbetsmiljörisker
AFS 2014:43	Kemiska arbetsmiljörisker
AFS 2015:2	Kvarts-stendamm i arbetsmiljön
AFS 1993:10	Maskiner och andra tekniska anordningar som släppts ut på marknaden före 28 dec 2009
AFS 2008:3	Maskiner som släppts ut på marknaden efter 29 dec 2009
AFS 2005:1	Mikrobiologiska arbetsmiljörisker - Smitta, toxinpåverkan, överkänslighet
AFS 2015:4	Organisatorisk och social arbetsmiljö
AFS 1981:14	Skydd mot skada genom fall
AFS 1981:15	Skydd mot skada genom ras
AFS 2007:1	Sprängarbete
AFS 2004:3	Stegar och arbetsbockar
AFS 2001:1	Systematiskt arbetsmiljöarbete
AFS 1993:2	Våld och hot i arbetsmiljön
AFS 2005:15	Vibrationer

12 Bilagor

Som bilaga till arbetsmiljöplanen finns följande dokument

- > Bilaga 1 Risklista med åtgärder.

