



PSS

Plan for byggepladsens Sikkerhed og Sundhed

MMAKE
INGENIØRER OG BYGNINGSKONSTRUKTØRER

A)	Orientering om byggesagen.....	3
A1)	Generelt	3
A2)	Omfattende arbejder:.....	3
B)	Sikkerhedsorganisationen	4
B1)	Byggesagens parter	4
B3)	Byggesagens organisation.....	5
C)	PSS og overordnet sikkerhedsarbejde	6
C1)	PSS & Hovedentreprenørens arbejdsmiljøkoordinator (b)	6
C2)	Ansvar og kompensation fra Arbejdsmiljøkoordinator (b) ved påbud	6
C3)	Sikkerhedsmøder	6
C4)	Hovedentreprenørens opgaver og pligter	7
C5)	Procedurer for løbende kontrol	8
C6)	Tidsplan.....	8
C7)	Opfølgning og ajourføring af PSS	8
C8)	Beskrivelse af ændringer	9
C9)	Beredskabsplan	9
C10)	Sanktioner.....	9
D)	Byggeplads & sikkerhed	10
D1)	Generel byggepladsdrift.....	10
D2)	Planlægning af byggepladsens gennemførelse og sikkerhedstiltag	10
D3)	Indretning og byggepladstegning	10
D4)	Adgangsveje til og fra byggepladsen	10
D5)	Parkering	10
D6)	Udendørs fælles færdsels- og kørselsarealer.....	11
D7)	Forbuds- og påbudsskilte	11
D8)	Orienteringsskilte - info om afspærringer	11
D9)	Skurforhold	11
D10)	Materialedepoter	11
D11)	Tyverisikring og hærværk	11
D12)	Byggestrøm	11
D13)	Belysning.....	11
D14)	Vand.....	12
D15)	Førstehjælpskasser og øjenskyll	12
D16)	Varmt arbejde og brandslukningsmateriel	12
D17)	Personlige værnemidler	12
D18)	Stillads.....	12
D19)	Oprydning, renholdelse og affald	13
D20)	Støj og støv	14
D21)	Begrænsning af skader og gener fra vibrationer	14
D22)	Afdækning af huller og etablering af rækværk i færdselsarealer.....	14
D23)	Etablering af rækværk/hegn ved huller og udgravninger.....	14
D24)	Alkohol, rygning og euforiserende stoffer.....	15
E)	Eksisterende risici, miljøprøver og farlige stoffer	16
E1)	Miljøprøver og farlige stoffer	16
E2)	Eksisterende risici	16
F)	Særligt farligt arbejde og særlige risici	17
G)	Andre særlige forhold	19

A) Orientering om byggesagen

A1) Generelt

Formålet med denne sikkerhedsplan er at danne et grundlag for samarbejde om sikkerhed og sundhed på byggepladsen, så færdsel og arbejde på et hvilket som helst tidspunkt kan ske under forsvarlige forhold.

Planen beskriver de fælles sikkerheds-, sundheds- og velfærds-mæssige foranstaltninger samt retningslinjer for indretning af arbejdspladsen og for arbejdets udførelse. Endvidere beskrives, hvem der gør hvad og hvornår.

Planen skal være tilgængelig for alle og **SKAL** følges af alle, der arbejder på pladsen.

Denne plan indskrænker på ingen måde arbejdsgivers ansvar overfor egne medarbejdere, da dette fortsat er gældende som beskrevet i arbejdsmiljøloven.

Planen skal revideres løbende i forbindelse med afholdelse af ordinære sikkerhedsmøder.

Hovedentreprenøren er under hele byggeperioden ansvarlig for ajourføring af PSS.

A2) Omfattende arbejder:

Kloakreovering.

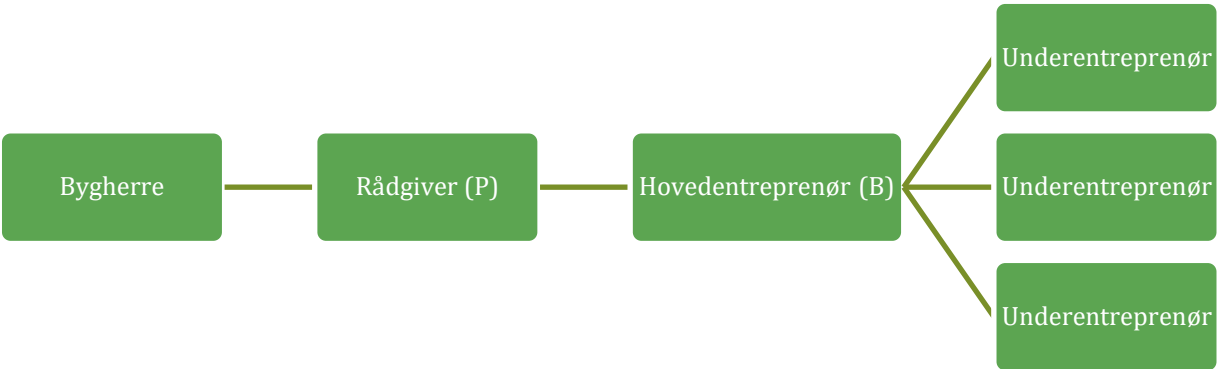
Udskiftning af dæk i port gennemgang.

B) Sikkerhedsorganisationen

B1) Byggesagens parter

Part	Firmanavn og adresse	Kontaktperson	Arbejdsmiljøuddannelse	Telefon	E-mail
Bygherre	AB Vanløsehøj Ålekistevej 166 2720 København	Bjarke Bruun	Nej	31258801	bbruun@gmail.com
Bygherre	AB Vanløsehøj Ålekistevej 166 2720 København	Marie Dohm	Nej	30279126	mado@cphbusiness.dk
Arbejdsmiljøkoordinator (p) i projekteringsfasen	MMAKE ApS Ellekær 6E 2730 Herlev	Martin Ebling	Ja	71 99 23 20	info@mmake.dk
Arbejdsmiljøkoordinator (b) i udførelsesfasen	Hovedentreprenør		Ja / Nej		
Fagentreprenør 1					
Fagentreprenør 2					
Fagentreprenør 3					

B3) Byggesagens organisation



Sikkerhedskoordinator: **Navn** **Firma**

Entreprise	Navn	Rolle
Jord & kloak		Arbejdsgiverrepræsentant
		Medarbejderrepræsentant
		Arbejdsgiverrepræsentant
		Medarbejderrepræsentant
		Arbejdsgiverrepræsentant
		Medarbejderrepræsentant
		Arbejdsgiverrepræsentant
		Medarbejderrepræsentant
		Arbejdsgiverrepræsentant
		Medarbejderrepræsentant
		Arbejdsgiverrepræsentant
		Medarbejderrepræsentant

C) PSS og overordnet sikkerhedsarbejde

c1) PSS & Hovedentreprenørens arbejdsmiljøkoordinator (b)

Hovedentreprenøren er udpeget som koordinator B Han bliver ansvarlig for og pålægges arbejdet med, koordinering af sikkerheds- og sundhedsarbejdet på hele pladsen inkl. etablering og vedligeholdelsen af sikkerheden i fællesområderne. Han bliver bl.a. ansvarlig for følgende uden det er en udtømmende liste:

- Adgangsveje og fællesarealer er sikkerhedsmæssigt forsvarlige at anvende. Dette inkluderer, tilfredsstillende belysning, oprydning, støvniveau og støjniveau. Stilladser skal være lovlige med gyldige skilte. Der skal være rækværker hvor nødvendigt og huller skal være sikret.

Projektet betragtes som en mellemstor byggeplads, der beskæftiger mellem 5 og 10 personer samtidigt. En koordinator for mellemstore byggepladser skal:

- Have sagkyndig viden om bygge- og anlægsområdet, herunder have kendskab til byggeriets aktører.
- Have den fornødne viden om sikkerheds- og sundhedsmæssige spørgsmål inden for bygge- og anlægsområdet.

Man behøver ikke gennemføre sikkerhedsmøder på sådan en plads, medmindre der er særligt farligt arbejde.

Hovedentreprenørens koordinator B får overdraget PSS som løbende skal opdateres og som skal være synlig og tilgængelig på byggepladsen. Dette inkluderer udarbejdelse af en sikkerhedsorganisation med nødvendige kontaktinformationer og gennemførelse af nødvendige sikkerhedsmøder og sikkerhedsrundringer.

Sikkerhedsarbejdet udføres efter følgende bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om bygherrens pligter nr. 117 af d. 5. februar 2013.
- Bekendtgørelse om projekterendes og rådgiveres pligter m.v. nr. 110 af d. 5. februar 2013.
- Bekendtgørelse om bygge- og anlægsarbejde nr. 2107 af 24. november 2021. med senere ændringer.
- Bekendtgørelse om samarbejde om sikkerhed og sundhed nr. 1181 af d. 15. oktober 2010 med senere ændringer.

c2) Ansvar og kompensation fra Arbejdsmiljøkoordinator (b) ved påbud

Entreprenøren og dennes underentreprenører har det fulde ansvar for, at de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger leveres og vedligeholdes, således at forstå, at bygherren og tilsynet intet ansvar har herfor. Udgifter i forbindelse med sikkerhedsforanstaltninger skal være indeholdt i tilbuddet.

Hvis arbejdstilsynet kommer på tilsyn og udsteder påbud eller forbud grundet entreprenørens manglende opfyldelse af sine pligter, så vil:

- En evt. udgift som bygherre pålægges blive modregnet hovedentreprenørens tilgodehavende.
- Entreprenøren vil ikke kunne kræve tidsfristforlængelse.

c3) Sikkerhedsmøder

Sikkerhedsmøder afholdes min. hver 14. dag. Ekstraordinære møder efter behov.

Der er mødepligt til sikkerhedsmøderne. Bygherre eller rådgiver deltager efter eget ønske.

Hovedentreprenør sørger for systematisk opfølgning på Plan for Sikkerhed og Sundhed, hvilket skal foregå i forbindelse med sikkerhedskoordineringsmøder.

Hovedentreprenør skal løbende sørge for opdatering samt udsendelse af PSS.

Hovedentreprenøren afholder sikkerhedsmøder, skriver mødereferater og er ansvarlig for rapportering, instruktion m.v.

Underentreprenører skal have en repræsentant for de ansatte til at deltage i byggepladsens sikkerhedsmøder.

Rådgiver kan gennemføre sikkerhedsmøderne, udarbejde referaterne og opdatere PSS, hvis rådgiver insisterer på det.

c4) Hovedentreprenørens opgaver og pligter

Anmeldelse af byggepladsen til Arbejdstilsynet iht. gældende regler, dvs. hvis arbejdets varighed overstiger 30 arbejdsdage, og der er min. 20 personer samtidigt, eller den formodede arbejdsmængde overstiger 500 manddage. Anmeldelsen skal være synlig på byggepladsen.

Udarbejdelse af kemisk arbejdspladsvurdering (APV).

Koordinering af sikkerheds- og sundhedsarbejdet i byggeperioden.

Ajourføring af sikkerhedsplanen.

Indkaldelse til og afholdelse af sikkerhedsmøder samt udsendelse af referat fra møderne.

At arbejdsforholdene er fuldt forsvarlige.

At der føres et effektivt tilsyn med dette.

At de ansatte er instrueret ordentligt samt gjort bekendt med den eventuelle sundheds- og/eller ulykkesrisiko, der er forbundet med det pågældende arbejde.

At sikkerhedsrepræsentanter orienteres om eventuelle påbud fra Arbejdstilsynet, samt at disse efterkommes.

At der samarbejdes om sikkerhed og sundhed.

Ved opfølgning på arbejdsudførelsen at sikre, at gældende sikkerhedsregler overholdes, at der arbejdes sikkert, samt at farlige situationer undgås.

Vejlede og informere de øvrige på pladsen om de gældende sikkerhedsregler.

Bidrage til et godt arbejdsmiljø på pladsen (samarbejde).

Registrere og analysere arbejdsulykker og nærvæd-ulykker.

Ved projektændringer sikre at PSS og tilhørende retningslinjer ajourføres i overensstemmelse med de aftalte ændringer.

At foretage ændringer af journal, der indeholder en liste over de særlige forhold vedrørende sikkerhed og sundhed, der bør tages hensyn til i forbindelse med evt. fremtidige arbejder.

c5) Procedurer for løbende kontrol

Hovedentreprenøren skal indgå aftaler om løbende kontrol med de fælles sikkerhedsforanstaltninger og udstyr, hvor der er lovgivningsmæssige krav om løbende kontrol, herunder:

- Byggepladsstrøm.
- Stilladser, lifte.
- Afspærringer og rækværker.
- Kran og løfteudstyr.

Hovedentreprenøren skal etablere en logbog, hvor kontroller af fælles sikkerhedsforanstaltninger og sikkerhedsudstyr dokumenteres.

Den systematiske kontrol af byggepladsens arbejdsmiljøforhold gennemføres ved "runder" (eller "runde-ringer") og brug af tjeklister.

Hovedentreprenøren skal udføre den løbende kontrol, og entreprenørerne skal deltage og afhjælpe konstaterede mangler hvis nødvendigt.

Procedurer og kontrolhyppighed:

- Alle entreprenører kontrollerer dagligt sikkerheden i egne arbejdsområder og adgangsveje, herunder hyppighed.
- Den enkelte arbejdsgiver skal sørge for at føre et effektivt tilsyn med de foranstaltninger, som er aftalt med deres medarbejdere og hovedentreprenør.
- Hovedentreprenøren gennemfører ugentligt rundring af sikkerhedsmæssig adfærd i fællesområder.
- Hovedentreprenøren sørger for, at der månedligt udføres kontrol af sikkerhedsforanstaltninger på personhejs og arbejdsplatforme.
- Hovedentreprenøren sørger for, at der månedligt udføres kontrol af midlertidige elinstallationer.

c6) Tidsplan

Hovedentreprenøren udarbejder detailtidsplan, som viser de enkelte entreprisers arbejdsopgaver på byggepladsen, og hvor meget tid der er afsat til de enkelte aktiviteter iht. udbudsmaterialets hovedtidsplan. Detailtidsplanen ajourføres af hovedentreprenøren, som også udarbejder detailtidsplan over den enkelte entreprise og ajourfører denne efter behov.

Af tidsplanen skal det fremgå i hvilke tidsperioder:

- Den enkelte arbejdsgiver har arbejdsopgaver på byggepladsen.
- Der skal foregå arbejder, der medfører særlig fare, eller andet arbejde, der kan være farligt for sikkerhed og sundhed.
- Der er fællesområder mellem de enkelte arbejdsgivere.

c7) Opfølgning og ajourføring af PSS

Hovedentreprenørens sikkerhedskoordinator er ansvarlig for ajourføring og koordinering af sikkerhedsplanen.

PSS skal i hele byggeperioden være tilgængelig for alle arbejdsgivere og deres ansatte på byggepladsen og skal indgå aktivt i grundlaget for samarbejdet om sikkerhed og sundhed.

Arbejdssprog på pladsen er dansk.

Hvis en entreprenør beskæftiger personer, som ikke taler/forstår dansk, skal de ledsages og bistås af dansktalende person, som de kan kommunikere med.

c8) Beskrivelse af ændringer

Der kan i løbet af byggeriet opstå forskydninger i tidsplanen/arbejdsprocesserne.

Det er vigtigt at få alle ændringer indføjet i PSS, herunder:

- Nye fællesområder.
- Risici for at udsætte andre for skadelige påvirkninger.
- Ændret anvendelse af stilladser.

c9) Beredskabsplan

Hovedentreprenøren skal ophænge relevante og nødvendige opdaterede beredskabsplaner i mandskabs-skure.

c10) Sanktioner

Såfremt sikkerhedsmæssige påbud og forskrifter ikke overholdes, vil det medføre en advarsel til hovedentreprenøren og derefter den pågældende underentreprenør.

Ved fortsat overtrædelse og ved groft uforsvarlig adfærd, vil det pågældende firma eller medarbejder blive bortvist med øjeblikkelig virkning.

Hvis en entreprenør eller hovedentreprenør ikke opfylder sine sikkerhedsmæssige forpligtelser herefter, kan/vil forholdet blive bragt i orden for hans/hendes regning.

D) Byggeplads & sikkerhed

D1) Generel byggepladsdrift

Alle nødvendige tilladelser for at gennemføre entreprisen, skal indhentes af Hovedentreprenøren. Dette omfatter bl.a. tilladelse til etablering af byggeplads på offentlige arealer eller private arealer.

Hovedentreprenøren har ansvaret for, at tilbuddet indeholder byggepladsindretning og drift, som overholder alle gældende regulativer og sikkerhedsbestemmelser.

D2) Planlægning af byggepladsens gennemførelse og sikkerhedstiltag

Arbejdet skal tilrettelægges og udføres således, at det er sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt.

Den entreprenør, der har til opgave at udføre en sikkerhedsforanstaltning, byggepladsinstallation eller lignende, skal føre løbende kontrol med den etablerede foranstaltning/installation. Kontrollen skal sikre, at foranstaltningen/installationen opfylder myndighedernes krav.

Hvis der konstateres svigt eller mangler ved foranstaltningen/installationen, skal forholdet omgående bringes i orden. Hvis forholdene ikke bringes i orden omgående, har tilsynet ret til at lade arbejdet udføre af anden entreprenør for den ansvarlige entreprenørs regning.

D3) Indretning og byggepladstegning

Byggepladsen skal indrettes sikkerheds og sundhedsmæssigt forsvarligt.

Det kan kun forudsættes at bygherres matrikel kan anvendes. Evt. anvendelse af offentlige arealer og nabomatrikler, skal entreprenøren selv sørge for at skaffe tilladelse til.

Er der ikke udarbejdet en byggepladstegning, skal entreprenøren i samarbejde med tilsynet, etablere og gennemføre projektets byggepladsforhold så hensynsfuldt som muligt overfor bygherre, beboere, lejere og 3. mand. Bygherre og tilsynet har dog sidste ord i forhold til udformning, indhold og placering af alle byggepladsforhold. Hovedentreprenøren skal derefter lave nødvendige byggepladstegninger. Byggepladstegning ajourføres og detaljeres af hovedentreprenør efter behov.

Indretningen skal løbende kontrolleres og om nødvendigt justeres af hovedentreprenøren. Byggepladsen betragtes også som værende inde i de bygninger der arbejdes i, evt. på flere etager.

D4) Adgangsveje til og fra byggepladsen

Tilkørsel til byggeområdet og til omkringliggende bygninger med rednings- og sygetransport biler m.v. skal kunne foregå uhindret i hele byggeperioden.

Der må ikke køres på områder uden for de permanente – eller interimistiske anlagte – veje uden særlig tilladelse fra byggeledelsen.

Adgangsvejen til byggepladsen må på intet tidspunkt spærres helt eller delvist uden tilladelse fra sikkerhedskoordinatoren og skal renholdes ved fejning min. én gang om ugen. Ved bortkørsel eller tilkørsel af materialer med kontinuerlig kørsel fejnes dagligt.

D5) Parkering

Håndværkerparkering må ikke ske på bygherrens, beboernes lejernes eller 3. mands parkeringspladser. Det står dog entreprenøren frit for at lave lokale aftaler, såfremt dette er en mulighed.

D6) Udendørs fælles færdsels- og kørselsarealer

Hovedentreprenøren etablerer, vedligeholder, vejrligssikrer, omlægger og fjerner nødvendige fælles byggepladsveje, gangarealer, gangbroer, stiger, byggepladsstrapper ol..
De enkelte underentreprenører etablerer tilsvarende for egne arbejder.

Byggepladsvejene etableres med henblik på den vægt og trafik som entreprenøren forventer der kommer til at foregå på dem.

D7) Forbuds- og påbudsskilte

Entreprenøren er ansvarlig for skiltning af/for egne arbejder i og/eller omkring eget arbejdsområde, på og udenfor byggepladsen, inkl. nødvendige tilladelser.

D8) Orienteringsskilte - info om afspærringer

Hovedentreprenøren skal levere nødvendige orienteringsskilte der opsættes 2 dage før adgangsveje / veje / cykelparkeringer afspærres. Disse afspærringer skal koordineres med tilsynet.

D9) Skurforhold

Se arbejdsbeskrivelsen for byggeplads.

D10) Materialedepoter

Hovedentreprenøren etablerer, vedligeholder, vejrligssikrer og retablerer oplagspladserne. Oplagsplads for den enkelte entreprenør udenfor det fastlagte oplagsareal skal altid aftales med tilsynet.

Hvis der ikke forefindes en byggepladsplan eller hvis oplagspladser ikke er angivet på byggepladsplanen, så aftales det i processen, hvor oplag kan ske.

Oplagspladsen skal opbygges så den til enhver tid er farbar og fri for vand.

D11) Tyverisikring og hærværk

Entreprenøren sørger for at sikre egne materialer. Har en entreprenør ansvar for en bygherrelevance, har entreprenøren også ansvaret for at holde disse materialer sikret mod tyveri og hærværk.

D12) Byggestrøm

Det påhviler Hovedentreprenøren at etablere nødvendig byggestrøm som beskrevet i projektet.

Byggestrøm placeres så der maksimalt er 25m imellem tavler.

Tavler skal være CE-mærket og opfylde gældende bestemmelser, samt forsynet med min. 3stk 16amp udtag og 4stk 230volt udtag.

Alle kabler i fællesarealer og gangarealer, der ikke er nedgravet skal hænges op eller sikres via kabelbro.

D13) Belysning

Det påhviler hovedentreprenøren at etablere orienteringsbelysning på fællesarealer, i skurby og oplagsplads på min. 25 lux.

De enkelte entreprenører skal selv sørge for arbejdsbelysning til brug for eget arbejde.

D14) Vand

Det påhviler hovedentreprenøren at etablere nødvendig byggevand som beskrevet i projektet.

D15) Førstehjælpskasser og øjenskyll

Hovedentreprenøren skal levere og vedligeholde førstehjælpskasser med øjenskyller til brug for alle entreprenører. Disse skal være tilgængelige i arbejdstiden.

D16) Varmt arbejde og brandslukningsmateriel

Entreprenøren skal sørge for nødvendigt brandslukningsudstyr for egne arbejder.

Entreprenøren skal kunne dokumentere, at de personer, der skal udføre varmt arbejde har evt. nødvendige og påkrævede certificeringer og kurser.

I forbindelse med udførelse af varmt arbejde skal en særlig blanket udfyldes og underskrives af entreprenøren og fremsendes til tilsynet senest en arbejdsdag inden igangsættelse af varmt arbejde, og blanketten skal forefindes på pladsen.

De angivne regler for udførelse af varmt arbejde skal følges. Blanketten udleveres af tilsynet ved forespørgsel.

Såfremt blanketten for varmt arbejde ikke er at forefinde på arbejdspladsen under arbejdet, så falder der en straks bøde på kr. 5.000 ekskl. moms. .

Ved skade uden udfyldt blanket for varmt arbejde, vil entreprenøren blive pålagt at betale en evt. udvidet selvrisko.

Uanset hvad der står i blanketten for varmt arbejde, så skal entreprenøren selv sørge for at medregne og opstille en brandvagt, samt koordinere med bygherre om evt. til- og frakobling af brandalarmer.

D17) Personlige værnemidler

Entreprenørerne skal sørge for personlige værnemidler til medarbejderne, der er passende og tilstrækkelige i forhold til arbejdsprocessen og eventuel risiko.

Hjelm

Hjelm er ikke påbudt, men skal benyttes hvis arbejdet måtte kræve det iht. arbejdstilsynet, eller hvis der er risiko for at få genstande i hovedet, eller slå hovedet.

Der skal altid bæres hjelm ved arbejde i udgravninger eller ved hejsearbejder.

Refleksvest / refleksbeklædning

Refleksvest / refleksbeklædning er ikke påbudt, men skal benyttes hvis der arbejdes ved vejen, eller arbejdet måtte kræve det iht. arbejdstilsynet.

D18) Stillads

Ud over nedenstående, se arbejdsbeskrivelsen for stillads.

Hvis der skal opstilles et facadestillads, så påhviler det **Hovedentreprenøren**, og det skal opstilles af personer med påkrævede certifikater/kursusbeviser.

Stillads skal være af godkendt fabrikat, og opstilles i henhold til stilladsleverandørens vejledninger.

Intet stillads må benyttes førend stilladset er godkendt og forsynet med skilt der som minimum oplyser: "Hvem har opstillet stilladset?"

"Til hvilket formål er stilladset bygget?"
"Hvornår stilladset er opstillet?"
"Lastklasse"

Hvis de enkelte entreprenører selv sørger for stillads og/eller arbejdsplatform til eget brug udover eventuelle fællesstilladser og/eller fælles arbejdsplatforme angivet i projekt materialet, skal de også overholde alle nødvendige krav.

Stilladser skal altid forsynes med rækværk ved højde mere end 2m over terræn.
Stilladser med højde mindre end 2m over terræn skal også forsynes med rækværk hvis arbejdet udgør særlig fare eller det er særlig farligt at lande på det omgivende underlag.

Øvrige stilladser leveres af de enkelte entreprenører, og skal ligeledes opstilles jf. gældende regler inkl. ovenstående.

D19) Oprydning, renholdelse og affald

Ud over nedenstående, se arbejdsbeskrivelsen for byggeplads.

Hovedentreprenøren er forpligtet til dagligt at renholde byggepladsen inkl. omkringliggende berørte områder.

Affaldet skal kildesorteres, transporteres og afleveres til modtageanlæg iht. de gældende lokale bestemmelser, f.eks. "Regulativ for erhvervsaffald i Københavns Kommune" eller tilsvarende fra andre kommuner, hvor arbejdet udføres.

Eventuelle krav til bygherren fra myndighederne pga. manglende anmeldelser, sortering, kontrol m.v. videreføres til entreprenøren.

De enkelte entreprenører skal dagligt foretage oprydning.

Mindst én gang om ugen skal der foretages grundig oprydning.

De enkelte entreprenører skal selv bortskaffe affald, og det skal bortskaffes efterhånden som det fremkommer.

Grænseværdierne for udvalgte stoffer i affaldet ses af nedenstående skema:

Stof	"Rent" affald	Forurennet affald*	Farligt affald**
PCB	<0,1 mg/kg	0,1 – 50 mg/kg	>50 mg/kg
Klorerede paraffiner	<1.000 mg/kg	1.000 – 2.500 mg/kg	>2.500 mg/kg
Bly (Pb)	<40 mg/kg	40 – 2.500 mg/kg	>2.500 mg/kg
Nikkel (Ni)	<30 mg/kg	30 – 1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg
Chrom (Cr)	<20 mg/kg	20 – 1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg
Zink (Zn)	<500 mg/kg	500 – 2.500 mg/kg	>2.500 mg/kg
Cadmium (Cd)	<0,5 mg/kg	0,5 – 1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg
Kobber (Cu)	<500 mg/kg	500 – 2.500 mg/kg	>2.500 mg/kg
Kviksølv (Hg)	<1 mg/kg	1 – 2.500 mg/kg	>2.500 mg/kg
Arsen (As)	<20 mg/kg	20 – 1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg

* Kilde: BEK 1662 af 21/12/2010 (Restproduktbekendtgørelsen)

** Kilde: Københavns Kommunes anvisning om farligt byggeaffald

..

D20) Støj og støv

Ud over nedenstående, se byggesagsbeskrivelsen for arbejdstider.

Ved arbejdets udførelse skal der tages størst muligt hensyn til naboerne i de omkringliggende boliger. Der skal vælges arbejdsmetoder og maskiner, der begrænser støj, vibrationer og støv mest muligt.

Støj: Støj kan f.eks. forlanges begrænset ved opsætning af skærme og ved særlig lydisolering af maskiner, der støjer usædvanligt meget. Generelle retningslinjer udstedt af de lokale myndigheder vedrørende grænseværdier for ekstern støj og vibrationer ved byggearbejder skal overholdes.

Følgende grænseværdier for ekstern støj er gældende i byggeperiode. Grænserne er angivet som det ækvivalente, korregerede støjniveau og gælder ved de omkringliggende boliger og andre støjfølsomme områder.

- Støjniveauer:	Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 normal	85 dB(A)
	Mandag-fredag kl. 07.00-18.00 impulsstøj	137 dB(A)
-	Mandag-fredag kl. 18.00-07.00	55 dB(A)
	Udenfor det angivne tidsrum	40 dB(A)

Støv: Entreprenøren skal sørge for, at der udføres effektiv støvbegrænsning ved kilden.

Der skal anvendes lokalsug på værktøj, hvor det er teknisk muligt.

Ved nedbrydningsarbejder indendørs, skæring, slibning ol. støvende arbejder, skal støvgenerne begrænses, og kun de personer der udfører arbejdet må opholde sig i de støvede lokaler. Der skal etableres ventilation med filter og nødvendige friskluftsmasker skal anvendes.

Arbejdet skal planlægges og separeres så støvende arbejder generer så få som muligt.

D21) Begrænsning af skader og gener fra vibrationer

Entreprenøren skal vælge værktøjer, som giver mindst mulige hånd-/armvibrationer, eller anvende metoder til at ophænge værktøjet, så det ikke håndholdes.

D22) Afdækning af huller og etablering af rækværk i færdselsarealer

Huller i færdselsarealer såsom lyskasser, brønde, installationshuller i etagedæk mv. skal afdækkes med dæksler/plader, der er fastholdt. Ansvar for afdækning herunder vedligeholdelse samt fjernelse af afdækningen, når de permanente bygningsdele er etableret, påhviler den entreprenør, der udfører hultagningen/etablerer hullet. Entreprenøren har pligt til at opstille rækværk om alle huller i færdselsarealerne, der ikke afdækkes.

Eventuel midlertidig fjernelse af afdækning af huller eller rækværk af hensyn til entreprenørens arbejde, udføres af den pågældende entreprenør. Entreprenøren etablerer nødvendige afværgeforanstaltninger og retablerer afdækningen umiddelbart efter endt arbejde.

VIGTIGT: Der skal være ekstra opmærksomhed omkring afdækningerne og rækværk hvis de forefindes i offentligt tilgængelige områder, eller hvis beboere, lejere eller 3. mand har adgang til området.

D23) Etablering af rækværk/hegn ved huller og udgravninger

Offentligt tilgængelige områder:

Offentligt tilgængelige områder, samt områder med adgang for beboere, lejere eller 3. mand, som fællesarealer, fortove og veje er kritiske områder.

Entreprenøren skal derfor opstille rækværk / afspærring omkring alle steder der arbejdes eller oplagres materialer.

På afspærret byggeplads uden adgang af andre end håndværkerne:

Entreprenøren har pligt til at opstille rækværk omkring alle huller, hvor der er et niveauspring på mere end 2 m.

Der opsættes ligeledes rækværker, hvis arbejdets art udgør en særlig fare, eller hvis fald til omgivende underlag er forbundet med særlig fare.

Fælles betingelser:

Eventuel midlertidig fjernelse af rækværker af hensyn til en entreprenørs arbejde, udføres af den pågældende entreprenør. Entreprenøren etablerer nødvendige afværgeforanstaltninger og retablerer rækværker umiddelbart efter endt arbejde.

VIGTIGT: Der skal være ekstra opmærksomhed omkring afdækningerne og rækværk hvis de forefindes i offentligt tilgængelige områder, eller hvis beboere, lejere eller 3. mand har adgang til området.

D24) Alkohol, rygning og euforiserende stoffer

Det er ikke tilladt at medbringe eller indtage alkohol eller euforiserende stoffer på byggepladsen.

Det er ikke tilladt at ryge indendørs i bygninger og i sanitetsvogn.

Der er en dedikeret rygeplads i gården, som skal benyttes ved rygning i gården. Ligeledes **SKAL** askebægeret benyttes hvis der ryges i gården.

Overtrædelse af reglerne medfører bortvisning.

E) Eksisterende risici, miljøprøver og farlige stoffer

E1) Miljøprøver og farlige stoffer

Der er ikke foretaget analyser af materialer i dette projekt, hvorfor det er entreprenørens ansvar at ko-ordinere dette i nødvendigt omfang.

E2) Eksisterende risici

Der er nedenstående risici i byggesagen.

Risici	Forholdsregler
Eksisterende ledninger i jord	Indhent ledningsoplysninger.

F) Særligt farligt arbejde og særlige risici

Ved aktiviteter, der karakteriseres som "Særlig farligt arbejde" skal den pågældende entreprenør gennemføre en risikovurdering og beskrive tilknyttede sikkerhedsprocedurer, der beskytter såvel egne ansatte som øvrige beskæftigede på byggepladsen.

Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes
Arbejde, der indebærer særlig alvorlig risiko for at blive begravet, at synke ned eller at styrte ned på grund af aktiviteternes eller de anvendte arbejdsprocessers art eller på grund af arbejdspladsens eller bygværkers omgivelser.	
Gravearbejde hvor der skal arbejdes i udgravningen.	Udgravning udføres med evt. påkrævet anlæg eller afstivning/gravekasse. Ved gravearbejde dybere end 5 meter skal entreprenøren udarbejde en skriftlig beskrivelse af hvorledes arbejdet skal gennemføres sikkerheds og sundhedsmæssigt forsvarligt.
Åbne brønde og udgravninger	Alle udgravninger og brønde skal spærres af eller afdækkes så man ikke kan falde i dem.
Arbejde med nedbrydning, skæring, slibning ol. støvende arbejder indendørs.	
Støv	Fjernelse af støv via ventilation med filter og støvsugning, samt plan for minimering af anvendelsen af friskluftsmasker.
Arbejde, som udsætter arbejdstagerne for kemiske eller biologiske stoffer og materialer, som enten udgør en særlig fare for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed, eller hvor der er risiko for udslip heraf eller indebærer lovkrav om sundhedskontrol.	
Der er ikke i projekteringsfasen kendskab til dette punkt bliver relevant i byggefasen.	
Montering og demontering af tunge præfabrikerede elementer.	
Der er ikke i projekteringsfasen kendskab til dette punkt bliver relevant i byggefasen.	
Arbejde i nærheden af højspændingsledninger.	
Gravearbejde i nærheden af højspænding og andre elkabler	Graveoperatøren skal indhente LER oplysninger og der graves med respektafstande til kablerne. Forsyningens vejledninger omkring arbejde ved kablerne skal overholdes.

Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes
Arbejde i brønde og tunneler samt underjordisk arbejde.	
Arbejde i brønde	<p>Arbejdet udføres iht. Bekendtgørelse om kloakarbejde m.v. Nedenstående punkter fremhæves særligt.</p> <p>Før nedstigning i en brønd eller et bygværk skal der opsættes de fornødne afspærringer, advarselsskilte, advarselsblink og lygter, og alle dæksler for opgange, der kan benyttes i en nødsituation, skal åbnes.</p> <p>Under nedstigning i og ophold i brønde eller lignende skal der anvendes løftesele (-bælte) og line, handsker og hovedværn.</p> <p>Der skal udluftes effektivt, om fornødent ved indblæsning af frisk luft. Udluftningen skal opretholdes, så længe der opholder sig personer i brønde m.v. Stk. 3. Det skal ved måling konstateres, at arbejdet kan udføres uden fare for eksplosion, forgiftning eller kvælning.</p> <p>De beskæftigede skal bruge et effektivt luftforsynet åndedrætsværn, når der er risiko for, at udluftningen ikke er tilstrækkelig, og hvor nedstigning i brønd eller lignende underjordisk rum er nødvendig.</p>

G) Andre særlige forhold

Der er ikke konstateret andre særlige forhold

Risici	Omfang og forholdsregler