

Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS)

Bygherre

Københavns kommune

København Ejendomme og indkøb

Adresse

Borups Allé 177

2400 København NV



Sagsnummer

22314

Dato

27.02.2023

Revisionsdato



Indholdsfortegnelse

01. Generelt.....	3
02. Koordinering af arbejdsmiljøet	3
03. Beskrivelse af byggeopgaven	3
04. Organisation og koordinerende sikkerhedsmøder.....	3
05. Tidsplaner	5
06. Eksisterende risici.....	6
07. Særligt farligt arbejde og særlige risici.....	7
08. Andre særlige forhold	7
09. Afgrænsning	43
10. Procedure for løbende kontrol	44
11. Beredskab.....	45
12. Fællesregler på byggepladsen.....	45

Bilag A	Adresseliste
Bilag B	Byggepladstegning
Bilag C	Tids - og aktivitetsplan
Bilag D	Nød- og beredskabsplan
Bilag E	Organisationsdiagram
Bilag F	Afgrænsninger af sikkerhedsarbejder i fællesområder
Bilag G	Hændelsesrapporter (ulykker-, tæt-på-ulykker, miljø)
Bilag H	API/APV (arbejdspladsinstruks/arbejdspladsvurdering)
Bilag I	D – Journal (drift)

Note:

Bilag markeret med gråt er ikke vedlagt som bilag til PSS

Øvrigt bilag:

- Rapporter vedr. kortlægning af miljøproblematiske stoffer udført af Bøgh og Helstrup dateret den 16.02.2023. Rapport nr. 230143
- Diverse vejledninger

Rev.	Dato	Beskrivelse	Udført	Kontrol	Godk.

Plan for sikkerhed og sundhed

01. Generelt

En betingelse for at arbejdsmiljøkoordinatoren kan udføre sit arbejde er følgende:

- Alle entreprenører og deres medarbejdere deltager aktivt i sikkerhedsarbejdet,
- Sørger for at egne aktiviteter gennemføres sikkerheds- og sundhedsforsvarligt,
- Samarbejder med byggeledelsen og arbejdsmiljøkoordinator om at gennemføre byggesagen planmæssigt, og
- Overholder aftaler og følger de beskrevne og aftalte retningslinjer.

02. Koordinering af arbejdsmiljøet

I henhold til bekendtgørelsen nr. 117 har bygherren Københavns Kommune overdraget koordineringspligten til følgende aktører:

Arbejdsmiljøkoordinator (P): Cathrine Madsen, Bang & Beenfeldt A/S

Arbejdsmiljøkoordinator (B): PLH Arkitekter

Arbejdsmiljøkoordinatoren vil arbejde på at skabe rammerne for en sikker og sund byggeplads.

Ved krav derom anmelder arbejdsmiljøkoordinator (B) byggepladsen til Arbejdstilsynet forinden opstart.

03. Beskrivelse af byggeopgaven

Projektet omfatter renovering af søjler udvendigt langs hovedbygningen og renovering af cykelskure på ejendommen beliggende Hvidkildevej 64, 2400 København NV

Da ejendommen bliver benyttet og befærdet i byggeperioden, skal der tages størst muligt hensyn til brugernes fremkommelighed, herunder daglig oprydning og opmagasinering i byggeperioden.

Der er udarbejdet en rapport vedr. undersøgelser for miljøskadelige stoffer udført af Bøgh og Helstrup dateret den 16.02.2023. Rapport nr. 230143, og der er påvist miljøproblematiske stoffer i ejendommen.

04. Organisation og koordinerende sikkerhedsmøder

04.1 Organisationsdiagram

Organisationsdiagram fremgår af bilag E.

Projektet udføres i hovedentreprise, hvor hovedentreprenøren er den koordinerende part i forhold til de øvrige udførende underentreprenører.

Udspecificering af ansvarsområder for projekt og byggeplads:

Roller	Navn	Beskrivelse og ansvarsområder
Byggeledelse	HE	Materialeindkøb, økonomi, styring, koordinering af øvrige fagentrepriser, ansættelse af underentreprenører, personer på pladsen samt bestilling og bortkørsel af affald.
Arbejdsmiljøkoordinator (B)	PLH Arkitekter -	Gennemfører rundringer af sikkerhedsmæssige adfærd i fællesområder. Opfølgning på relevante forhold med de ansvarlige entreprenører og arbejdsmiljørepræsentanten samt ved behov afholdelse af sikkerhedsmøder på byggepladsen og opdatering af PSS samt bilag.

Arbejds miljørepræsentant (Hvis der er over 5 mand beskæftiget fra samme firma)	Ikke afklaret	Pladsens sikkerhed, sikkerhedsplanens tilgængelighed og kendskab hertil. Afholdelse af intromøde for nye medarbejdere på byggepladsen. Stiller krav om orden og rydelighed på pladsen.
Pladsansvarlig	Ikke afklaret	Daglig styring af arbejdsgange og personer på pladsen. Koordinering af arbejdsopgaver, ansvarlig for fælles sikkerhedsforanstaltninger, stiller krav til øvrige sikkerhedsforanstaltninger. Ansvarlig for oprydning på pladsen og modtagelse af leverancer.

04.2 Adresseliste

Alle byggeriets aktører fremgår af bilag A.

04.3 Sikkerhedsorganisation og koordinerende sikkerhedsmøder

Alle entreprenører og deres sikkerhedsgruppe indgår i sikkerhedsorganisationen.

Idet der forventes mindre end 10 mand på byggepladsen samtidig, afholdes der som udgangspunkt ikke koordinerende sikkerhedsmøder.

Ved mere end 10 mand på byggepladsen samtidig indkalder arbejds miljøkoordinator (B) til koordinerende sikkerhedsmøder og udsender referat til bygherren og de beskæftigede virksomheder.

Den enkelte entreprenør skal selv sørge for intern fordeling til min.:

- Alle arbejdsledere
- Sikkerhedsgrupperne og
- Eventuelle tillidsfolk

Entreprenørerne har pligt til at deltage i de koordinerende sikkerhedsmøder.

Arbejdslederrepræsentanter skal have beføjelser til at træffe bindende aftaler om sikkerhedsarbejdet på entreprenørens vegne.

Ved arbejdets start skal entreprenørerne oplyse arbejds miljøkoordinator om arbejdsgiver- og arbejds miljørepræsentanter, der indgår i byggepladsens sikkerhedsorganisation.

Entreprenøren skal bidrage med oplysninger om kommende aktiviteter, herunder sikkerhedsprocedurer for særligt farligt arbejde.

Oversigt over sikkerhedsgrupperne med entreprenører og oplysninger om aktuelle sikkerhedsgrupper, evt. sikkerhedsleder og sikkerhedsrepræsentanter, ajourføres løbende i takt med kontrahering og bemanning. Dette vil i udførelsesfasen fremgå af bilag E, Organisationsdiagram.

04.4 Opstartsmøder

Arbejds miljøkoordinator (B) indkalder alle virksomheder inden opstart til opstartsmøde.

På mødet vil der bl.a. blive gennemgået; PSS, byggepladsplan, tidsplan, arbejdsinstrukser, sikkerhedsarbejder i fælles områder.

Virksomheden skal senest 3 arbejdsdage inden afholdelse af opstartsmøde fremsende relevante arbejdsinstrukser og virksomhedens APV.

Det er hovedentreprenørens ansvar at oplyse arbejds miljøkoordinatoren (B) om, hvilke virksomheder der arbejder på byggepladsen. Dette gælder også evt. underentreprenører til hans underentreprenører.

Ingen virksomheder må opstarte på byggepladsen inden afholdt opstartsmøde.



05. Tidsplaner

Se bilag C. Der henvises til udbudstidsplan for byggeperiode.

Det forudsættes, at der udføres miljøprøver for miljøproblematiske stoffer inden der opstartes.

Entreprenør udarbejder udførelsestidsplan, hvor særligt farligt arbejde markeres.

Det er arbejdsmiljøkoordinatorens opgave at sikre, at det kun er beføjede personer, der har adgang til byggepladsen. Det vil sige, at der kun må igangsættes aktiviteter som angivet på arbejdstidsplanen eller aftalt med arbejdsmiljøkoordinatoren.



06. Eksisterende risici

Pos.	Risici	Forholdsregler
06.01	Adgangs- og transportveje for lifte, trucks, trillebøre og rullefogne.	Eksist. adgangsveje til ejendommen anvendes i videst muligt omfang.
06.02	Adgangsvej for håndværkere.	Stillads skal som udgangspunkt benyttes som primær adgangsvej af håndværkere.
06.03	Trafikskiltning	Ifm. opstilling af stillads, platform, kraning af materialer skal der skiltes ved offentlig vej og arbejdsområde samt nødvendig afspærring.
06.04	Fare for påkørsel ved ekstern trafik	Byggepladsen ligger i boligområde, og der må forventes at være mindre trafikeret i arbejdstiden.
06.05	Miljøproblematiske stoffer på ejendommen.	<p>Der forefindes PCB, PAH'er, bly og andre tungmetaller på byggepladsen.</p> <p>For håndtering generelt i forhold til fundne miljøproblematiske stoffer på ejendommen henvises til PSS (pkt. 07), miljørapporter samt arbejdsbeskrivelser.</p>

07. Særligt farligt arbejde og særlige risici

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

Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
07.01	Arbejde i højden Risiko for at styrte ned (højere end 2 meter) i forbindelse med arbejder på stillads/platform.	Den enkelte entreprenør udarbejder APV for arbejdets udførelse.	ALLE ENTREPRI-SER
07.02	Opstilling af stillads	<ul style="list-style-type: none"> Der etableres stillads efter AT-Vejledning 45.1 juni 2015. Der henvises tillige til BFA Vejledning om "Opstilling og nedtagning af stilladser samt "Standardblade for systemstilladser." For samtlige entrepriser på byggepladsen opstilles stilladstype: søjlestillads/rammestillads, klasse 4, fladelast på 300 kg/m², breddeklasse W12 for renovering af søjler. Arbejdsbredde på stillads skal have fribredde på min. 1,20 m og frihøjde ml. stilladsdæk skal afklares ml. stilladsfirma og entreprenør af hensyn til transport af materialer og anvendelse af tekniske hjælpemidler. Der udføres tæt kasseskærm (krydsfinerplader) for sikring mod nedfald af affald/materialer. Der må <u>ikke</u> være nogen opragende genstande på stillads i arbejdsområder. Ved indgange inddækkes stilladsben med rørskåle/isolering eller lign. 	BYGGEPLADS
07.03	Opstilling af stillads Personlige værnemidler ifm. opstilling og nedtagning af stillads.	<p>Der skal anvendes opskydelige rækværk som fælles sikkerhedsforanstaltning i videst muligt omfang.</p> <p>Hvis ikke der er mulighed for anvendelse af opskydelige rækværk, skal stilladsarbejder benytte personlige hjælpemidler, (seler og liner)</p> <p>Hjelm anvendes af bundmand ved hejsning/kraning.</p>	BYGGEPLADS
07.04	Tyverisikring af stillads	Fra 1. sals højde til 2. sals højde skal hele stilladset indbrudssikres med trådhegn.	BYGGEPLADS



Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
		Opgangstårne skal sikres med fuld krydsfiner, som er indbrudssikret med en dør, som kan aflåses fra gadeplan efter endt arbejdsdag.	
07.05	Afskærmning Sikring mod nedfald af byggematerialer ifm. arbejder fra stillads.	Der skal etableres afskærmning over samtlige indgange som sikring for adgang til ejendommen for bruger.	BYGGEPLADS
07.06	Orientering om byggepladsen Info inden opstart på byggepladsen vedr. byggepladsens skærpede forholdsregler.	Hovedentreprenøren skal sikre, at de beskæftigede på byggepladsen inden arbejdets start får en skriftlig og mundtlig information om de sundhedsmæssige risici, der er forbundet med arbejdet ved renoveringen. Om hvordan arbejdet kan udføres på en så risikofri metode som muligt, og om hvilke arbejdsmetoder der skal anvendes, herunder afskærmning til omgivelserne, anvendelse af udsugning ved processerne, udførelse af processen og brug af personlige værnemidler, håndtering af affald, rengøringsprocedurer samt afsluttende fjernelse af afskærmning efter endt arbejde.	HE/ALLE ENTREPRISER
07.07	Arbejdsområder generelt	Entrepriseområdet inddeles i arbejdsområder, der er hensigtsmæssige ift. de øvrige arbejder, der skal foregå i bygningen. Dette koordineres af hovedentreprenør og AMK (B).	HE/AMK (B)
07.08	Byggeaffald generelt	Byggeaffald skal anmeldes min. 14 dage før opstart på arbejdet, og må ikke bortkøres fra ejendommen, før anvisning fra kommunen.	HE/AMK (B)
07.09	Arbejde på tag	Stilladser til sikring mod nedstyrtning ved tagfoden, skal opstilles, så de udgør en forsvarlig sikring mod nedstyrtning og tilskadekomst. Der skal etableres flugtvej fra tag. Der henvises til Branchevejledning om tagdækning.	BYGGEPLADS
07.10	Betonelementer– hvide søjler og bjælker Jf. miljørapport er der fundet indhold af PCB og tungmetaller i malingen på søjlerne. Affaldet kategoriseres som forurenede affald og bortskaffes til deponi. Hvis maling fjernes med puds/beton, skal affaldet	Entreprenør skal forinden arbejdets udførelse udføre en kemisk APV, hvori medarbejderens risiko for udsættelse af PCB, bly og andre tungmetaller beskrives. <i>Arbejdet vurderes som særligt farligt arbejde.</i> For koncentrat af miljøproblematiske stoffer henvises til miljørapport.	HE/AFRENSER

Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
	håndteres som forurenede pudsaffald til deponi efter kommunens anvisninger.		
07.11	Betonelementer– hvide søjler og bjælker Arbejdsområde ifm. kemisk afrensning. <i>Maling på søjler indeholder PCB, bly og andre tungmetaller.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Afrensning af søjler udføres som kemisk afrensning, som binder støvet. Alt rensarbejde skal altid meldes til miljøkontrollen. Der etableres en tæt inddækning i plast, så det sikres, at bly og tungmetaller bliver inde i zonen og ikke spredes til omgivelserne. Terrænet under zonen afdækkes ligeledes med plast. Det sikres, at afrenset maling og vand ikke løber direkte i kloakken. Ifm. afrensningen gøres hele stilladset til blyzone (kun adgang med personlige værnemidler). Området under stillads skal afskærmes således at personer og dyr ikke har adgang. Vinduer, døre og lign. afdækkes med 200 my plastik. Snavs på stilladsdæk skal i takt med afrensningen spules rene. Efter afrensning rengøres facader, stillads, brolægning m.m. ved nedskylning. Affaldsområde skal være separat fra det øvrige affald, da der er tale om forurenede affald. Der henvises til arbejdsbeskrivelse for yderligere omfang. 	HE/AFRENSER
07.12	Betonelementer– hvide søjler og bjælker Personlige værnemidler ifm. kemisk afrensning af søjler. <i>Maling på søjlerne indeholder PCB, bly og andre tungmetaller.</i>	Handsker Der skal anvendes handsker, som beskytter mod gennemtrængning af de stoffer, der konkret er til stede. Hvis der er risiko for kontakt med støv eller dampe, som indeholder stofferne, skal handskerne være støv- eller damp-tætte. Spørg din handskeleverandør. Beskyttelsesdragt Godkendte syrefaste specialdragter. Åndedrætsværn Ansigtsdækkende åndedrætsværn med gasfilter samt P3-filter for beskyttelse ift. bly.	HE/AFRENSER

Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
07.13	<p>Betonelementer– hvide søjler og bjælker</p> <p>Jf. miljørapport er der fundet indhold af PCB og tungmetaller i malingen på søjlerne.</p> <p>Affaldet kategoriseres som forurenet affald og bortskaffes til deponi. Hvis maling fjernes med puds/beton, skal affaldet håndteres som forurenet pudsaffald til deponi efter kommunens anvisninger.</p>	<p>Ved evt. arbejde, f.eks. boring/afhugning/slibning i søjler skal entreprenør forinden arbejdets udførelse udføre en kemisk APV, hvori medarbejdernes risiko for udsættelse af PCB og tungmetaller beskrives samt for udførelsen af arbejdet.</p> <p>Arbejdet vurderes som <i>særligt farligt arbejde</i>, og skal håndteres efter gældende miljøregler.</p> <p>For koncentrat af miljøproblematiske stoffer henvises til miljørapport.</p>	HE/MUR
07.14	<p>Betonelementer– hvide søjler og bjælker</p> <p>Arbejdsstedets indretning ifm. boring og slibning i søjler.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ved evt. boring/støvende arbejder på søjler, forudsættes det, at arbejdet udføres iht. retningslinjer for PCB-arbejde. Bore- og slibe arbejde vurderes som "støvende" arbejde. Det vurderes dog, at hvis støv bekæmpes ved kilden, f.eks. ved brug af kraftigt processug, så kan etablering af skærmvægge, sluser og undertryk udelades. Gulvet/jorden under arbejdsstedet afdækkes med plast eller lignende. Arbejdsområdet markeres med skiltning om arbejde med tungmetaller. Der <u>skal</u> anvendes procesudsug på værktøj; en egnet CE-mærket støvsuger filtertype H. For at minimere støvspredning kan der ifm. boring anvendes et teknisk hjælpemiddel udviklet til det specifikke formål. Ved støvende arbejdsprocesser skal det sikres, at støvet ikke spredes til andre områder eller øvrige arbejder på byggepladsen. Der kan ikke udføres andre arbejder på stillads samtidig med støvende arbejder Det kan være nødvendigt at etablere afskærmning samt at anvende procesudsug på værktøj. 	HE/MUR

Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
		<ul style="list-style-type: none"> Forurenede affald opsamles i opsamlingsvugge, pose eller spand. Når det forurenede materialer, herunder afdækning, er fjernet, støvsuges arbejdsstedet. Støv på værktøj fjernes ved støvsugning på stedet. Der skal altid anvendes en egnet CE-mærket støvsuger støvklasse H. Der henvises tillige til den gule PCB-Vejledning fra Nedrivning og Miljøsanering. Der henvises til "Den grå STØV-vejledning" fra Nedrivning og Miljøsanering samt BFA's hjemmeside renover-sikkert.dk. 	
07.15	Betonsøjler – hvide søjler Personlige værnemidler ifm. evt. boring, slibning eller lign. i søjler	<p>Handsker Ved håndtering af PCB-forurenede materialer benyttes handsker, der sikrer mod gennemtrængning af PCB, f.eks. handsker af butylgummi, nitril, neopren, viton eller 4H (PE/EVAL). - Spørg din handskeleverandør.</p> <p>Beskyttelsesdragt Det forudsættes, at arbejdet udføres som "ikke støvende" – intet krav til dragt. Hvis arbejdet udføres som "støvende", skal der anvendes dragt type 5/6.</p> <p>Tilsmudset arbejdstøj betyder risiko for utilsigtet hudkontakt og spredning af støv til andre.</p> <p>Åndedrætsværn <i>Støvende arbejde:</i> Ved brug af mekanisk / elektrisk værktøj ifm. boring skal der anvendes filtrerende åndedrætsværn med A2P3 (gas- og støvfilter).</p> <p><i>Ikke støvende arbejde:</i> Efter en konkret risikovurdering af ikke støvende arbejde med PCB<50 mg/kg kan kravet om ansigtsmaske med A2P3 filter lempes til P3 filtermaske eller evt. helt fraviges. Der henvises tillige til den gule PCB-vejledning fra Nedrivning og miljøsanering samt BFA's hjemmeside renover-sikkert.dk.</p>	HE/MUR
07.16	Malerrenovering af skur	Entreprenør skal forinden arbejdets udførelse udføre en kemisk APV, hvori medarbejderens risiko	MAL

Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
	<p>Jf. miljørapport er der fundet indhold af bly og tungmetaller i den lyseblå maling på skuret</p> <p>Affald bortskaffes samlet som forurenede affald til forbrænding efter aftale med kommunen.</p>	<p>for udsættelse af bly og tungmetaller beskrives samt for udførelsen af arbejdet.</p> <p>Arbejdet vurderes som <i>særligt farligt arbejde</i>, og skal håndteres efter gældende miljøregler.</p> <p>For koncentrat af miljøproblematiske stoffer for de specifikke bygningsdele henvises til miljørapport.</p>	
07.17	<p>Malerrenovering af skur Arbejdsområde ifm. afrensning af skur</p> <p><i>Maling på skuret indeholder bly og andre tungmetaller.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Arbejdsområdet markeres med skiltning om arbejde med Bly-arbejde. Ved arbejdsområder udlægges plast eller lign. under arbejdsstedet. Støv mv. bekæmpes effektivt og tæt ved kilden; f.eks. ved brug af passende sikkerhedsafstand til arbejdsstedet (10 m), kraftigt processug og evt. lokal afskærmning. Der skal anvendes procesudsug på værktøj; en egnet CE-mærket støvsuger filtertype H. Arbejdsområder skal rengøres totalt ved støvsugning og afvaskning, og inden evt. lokal afskærmning fjernes. Støvsuger skal være CE-mærket i klasse H og forsynet med egnet filter, min. H13. Affaldsområde skal være separat fra det øvrige affald, da der er tale om forurenede affald. Der henvises til "Den blå bly-vejledning" fra Nedrivning og Miljøsanering samt BFA's hjemmeside renover-sikkert.dk. 	MAL
07.18	<p>Malerrenovering af skur Personlige værnemidler ifm. afrensning af skur.</p> <p><i>Maling på skuret indeholder bly og andre tungmetaller.</i></p> <p>Arbejde udføres jf. retningslinjer for bly arbejde. Arbejdet vurderes som "<i>støvende arbejde</i>".</p>	<p>Handsker Handsker af: F.eks. viton eller 4H. Kontakt evt. en handske-leverandør for at sikre, at den er egnet til arbejdet Ved udførelse af støvende arbejder anbefales det, at der benyttes gummihandsker, der giver mulighed for tæt tilslutning til overtræksdragten.</p> <p>Beskyttelsesdragt Ved <i>støvende</i> arbejde: Der anvendes overtræksdragt af typen 5/6. Ved <i>ikke støvende</i> arbejde: Der er ikke krav om anvendelse af overtræksdragt.</p>	MAL



Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
		Åndedrætsværn Ved <i>støvende</i> arbejde: Der skal anvendes ansigtsmaske med A2P3 filter. Ved <i>ikke støvende</i> arbejde: Efter en konkret risikovurdering kan kravet om ansigtsmaske med A2P3 filter lempes til P3 filtermaske eller evt. helt fraviges.	
07.19	Tagdækning – Tagpap Jf. miljørapport er der fundet indhold af PAH'er i tagpappen på eksist. tagdækning. Affaldet kategoriseret som forurenede affald og bortskaffes til godkendt forbrænding	Entreprenør skal forinden arbejdets udførelse udføre en kemisk APV, hvori medarbejderens risiko for udsættelse af PAH'er beskrives samt for udførelsen af arbejdet. For koncentrat af miljøproblematiske stoffer henvises til miljørapport.	HE/ NEDRIVNING
07.20	Tagdækning – Tagpap Personlige værnemidler ifm. arbejde med PAH.	Handsker Generelt anbefales det at bruge egnede støvtætte handsker, som har slidstyrke, der er afpasset arbejdets karakter. Kontakt evt. din handskeleverandør. Ved udførelse af støvende arbejder anbefales det, at der benyttes gummihandsker, der giver mulighed for tæt tilslutning til overtræksdragten. Beskyttelsesdragt Ved arbejde i støvende omgivelser skal der anvendes støvafvisende overtræksdragt. Dragten skal tilpasses arbejdet og kan om nødvendigt suppleres med støvleovertræk. Ved kortvarigt arbejde kan der anvendes engangsdragt. Tilsmudset arbejdstøj betyder risiko for utilsigtet hudkontakt og spredning af støv til andre. Åndedrætsværn Hvis der ikke anvendes mekanisk/elektrisk værktøj, kan der ved arbejde under 3 timer anvendes gummimaske med P3-filter. Ved arbejde over 3 timer skal der anvendes turbomaske. Beskyttelsesbriller Ved støvende og stænkende arbejde bør der anvendes beskyttelsesbriller.	HE/ NEDRIVNING

Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
07.21	Varmt arbejde Ifm. ny tagpapbelægning på flade tage.	<ul style="list-style-type: none"> • Entreprenør skal forinden arbejdets udførelse udføre en kemisk APV, når der arbejdes med eller der er risiko for udsættelse for farlige stoffer og materialer. • Alle, der arbejder med tagdækning, skal have gennemgået kurset Tagdækning – Sikkerhed bitumen og asfaltmaterialer. Certificeringsbevis fremsendes forinden opstart af arbejdets udførelse. • Blanket for varmt arbejde udfyldes af entreprenør, forinden arbejdet opstartes. • Der skal etableres brandvagt ifm. arbejdets udførelse. • Der henvises tillige til BFA-Vejledning "Tagdækning". 	TAGDÆKKER
07.22	Varmt arbejde Skiltning ifm. gasflasker / tagdækning.	Der skal skiltes med "Trykflasker fjernes ved brand og Rygning og brug af åben ild forbudt".	TAGDÆKKER
07.23	Varmt arbejde Opbevaring af gasflasker ifm. tagdækning.	Tomme flasker kan ligge ned og stables til en højde af maks. 2 meter, såfremt der sikres mod udskridning. I depot skal flasker med gas være lukkede og monteret med beskyttelseshætte. Ved længerevarende pauser eller skift i arbejdsopgaver skal ventilen på flasken lukkes, og slangen afmonteres. Beskadigede flasker skal anbringes på et sikkert sted og så hurtigt som muligt sendes til reparation. Området omkring flaskerne skal være ryddeligt og fri for oplagrede brandbare materialer.	TAGDÆKKER
07.24	Varmt arbejde Personlige værnemidler ifm. varmt arbejde (tagdækning).	Åndedrætsværn Der skal normalt anvendes mindst halvmaske med filtertype A2/P2 eller turbomaske med samme filtertype. Ved arbejde med klæbemidler skal åndedrætsværnet være i overensstemmelse med kodenummerreglerne. Almindelig filtermaske må højst anvendes i sammenlagt 3 timer om dagen. Hvis arbejdet forventes at strække sig ud over 3 timer, skal der anvendes turbomaske eller luftforsynet åndedrætsværn fra arbejdets begyndelse.	TAGDÆKKER

Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
		<p>Åndedrætsværn skal altid være til rådighed og normalt anvendes, hvor arbejdsstedet er overdækket.</p> <p>Arbejdstøj Som arbejdstøj anbefales en kombination af bomuld og brandhæmmende benklæder.</p> <p>Værnefodtøj Der skal anvendes fodtøj, som tåler varme.</p>	
07.25	<p>Arbejde med isolering (eksist. / nyt). (Isolering fra før år 1997 er kategoriseret som farligt affald grundet indhold af kræftfremkaldende stoffer).</p>	<p>Ved arbejde med isoleringsmaterialer <u>skal</u> der anvendes åndedrætsværn med P2 filter.</p> <p>Der må ikke udføres andre arbejder samtidig på samme arbejdssted.</p> <p>Alt afhængig af arbejdsstedet kan der også være krav til ventilation.</p> <p>Entreprenør udarbejder en APV inden opstart af arbejdet.</p> <p>Der henvises til BFA's hjemmeside renover-sikkert.dk.</p>	ALLE ENTREPRI-SER
07.26	<p>Arbejde med gl. isolering Isolering fra før år 1997 er kategoriseret som farligt affald grundet indhold af kræftfremkaldende stoffer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Entreprenør skal udarbejde en kemisk APV inden opstart af arbejdet. For at undgå påvirkning af andre ansatte på byggepladsen kan det være nødvendigt at: <ul style="list-style-type: none"> Afspærre dele af byggeriet Fastlægge, hvornår andre kan arbejde i området igen Arbejde, når der ikke er andre i bygningen Sikre god ventilation eller mekanisk udluftning Hvis særligt støvende arbejde med gammel mineraluld undtagelsesvist ikke kan undgås, må der ikke foregå andet arbejde samtidigt på dette arbejdssted, og der skal så vidt muligt etableres mekanisk udluftning. <p>Der henvises til samt BFA's hjemmeside renover-sikkert.dk.</p>	ALLE ENTREPRI-SER
07.27	<p>Arbejde med gl. isolering Personlige værnemidler ifm. arbejde med isolering fra før år 1997 er kategoriseret som farligt affald grundet indhold af kræftfremkaldende stoffer.</p>	<p>Handsker Der skal anvendes støvafvisende handsker, som beskytter mod kontakt med fibre.</p> <p>Overtræksdragt Der skal anvendes tætsluttende, støvafvisende dragt med hætte og handsker.</p>	ALLE ENTREPRI-SER

Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
		<p>Beskyttelsesbriller Der skal anvendes tætsluttende øjenværn, som beskytter mod støv og fibre i øjnene fx ved arbejde over hovedhøjde.</p> <p>Åndedrætsværn Der anvendes egnet åndedrætsværn med P2-filter. På lofter og skunkrum, hvor der skal træffes nødvendige ventilationsmæssige foranstaltninger, er der risiko for, at der hvirvles mere støv op, eller der kan være dårlig plads til slangen. I dette tilfælde anvendes turbomaske i form af en helmasket med P2-filter eller en halvmaske med P2-filter plus beskyttelsesbriller.</p> <p>Der kan anvendes filtermaske med P2-filter ved kortvarigt arbejde (under 3 timer om dagen). Hvis arbejdet varer over 3 timer, skal der bruges en turbomaske eller luftforsynet åndedrætsværn.</p> <p>Ved arbejde på loftrum under asbestholdige tage skal valg af åndedrætsværn også tage højde for denne risiko.</p>	
07.28	Ved evt. brug af rullestillads over 3 m.	<ul style="list-style-type: none"> Opsætning, ændring og nedtagning af rullestilladser højere end 3 meter må kun foretages af personer, der har gennemgået en særlig 1-dags stilladsuddannelse. Forud for montering af rullestilladset kontrolleres det, at alle dele er til stede samt er hele og intakte. Defekte og beskadigede stilladsdele bortskaffes. Der skal være en brugsanvisning på dansk på pladsen. Brugsanvisningen udleveres til de ansatte, sammen med konkret instruktion i forhold til den konkrete arbejdsopgave. Følg leverandørens montagevejledning ved opstilling og nedtagning af rullestilladset. Montagevejledningen skal altid være tilgængelig ved opstilling af rullestillads. Underlaget skal være jævnt og tilstrækkeligt bæredygtigt. Rullestilladset skal stå i lod og må ikke kunne vippe. Rullestilladset skal være forsynet med indvendig trappe eller stige, som man skal bruge, når man skal op på det. 	ALLE ENTREPRI-SER



Pos.	Risici	Sikkerhedsprocedure skal udarbejdes	Entreprise
		<ul style="list-style-type: none">• Adgangsåbningen skal være mindst 0,4 x 0,6 m, og den skal være forsynet med hængslede lemme eller skydelemme. Lemmene skal være lukkede, når der bliver arbejdet på gulvet.• Der skal altid være rækværk fra 2 meters højde. Der skal også være rækværk ved <u>lavere</u> stilladser, hvis der er særlig fare for nedstyrtning, eller hvis et styrt på underlaget vil være særlig farligt.• Rækværk består af en håndliste i 1 meters højde, knæliste i 0,5 meters højde og et fodbræt på min. 0,15 m.• Alle hjul skal være bremset under brug.	

08. Andre særlige forhold

Pos.	Risici	Omfang og forholdsregler	Entreprise
08.01	Skurvogn Mandskabsfaciliteter - mandskabsvogn	Der opstilles mandskabsvogn svarende til mandskab på byggepladsen indeholdende toilet, håndvask, badefaciliteter med omklædningsmulighed, adskilt omklædning og spiserum, køleskab, tørreskab, 2 garderober pr. person. Skurvogn skal opfylde krav jf. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 779 af 28. maj 2020 om indretning af skurvogne og lign. OBS ift. skurvogne produceret den 1. juli 2021 eller senere gælder nye og supplerende regler. Skurby placeres på anvist område iht. byggepladstegning.	BYGGEPLADS
08.02	Miljøvogn Miljøvogn kan opsættes til håndværkere, der er beskæftiget med asbest, PCB, bly og andre tungmetaller.	Der kan opstilles miljøvogn, der opfylder miljølovgivning / miljøanvisninger for håndværkere, der er beskæftiget med asbest, PCB, bly og andre tungmetaller. Skurvogn skal - foruden ovennævnte krav – også have separat indgang til en "ren" og en "beskidt" afd. Skurvogn opstilles iht. byggepladstegning samt gældende lovgivning og anerkendte brancheanvisninger.	NEDRIVNING/ SANERING
08.03	Blodprøver og blyarbejde Blodprøver i forbindelse med arbejder forbundet med risiko for påvirkning af bly.	Der skal som udgangspunkt føres kontrol med de ansattes blyindhold, hvis de er i risiko for påvirkning af metallisk bly og dets ionforbindelser. Der skal tages blodprøver ved arbejdets begyndelse og senest 15 dage efter arbejdets afslutning samt 6 måneder efter eller hvis AT påbyder det. Der henvises til den blå bly vejledning fra Nedrivning og Miljøsanering samt BFA's hjemmeside renover-sikkert.dk.	ALLE ENTREPRISER
08.04	Støvende arbejder Ved evt. støvende arbejder generelt.	Ved støvende arbejdsprocesser skal det sikres, at støvet ikke spredes til andre områder eller øvrige arbejder på byggepladsen. Der skal anvendes procesudsug på værktøj. Det anbefales altid at anvende en egnet CE-mærket støvsuger støvklasse H.	ALLE ENTREPRISER
08.05	Støvende arbejder Personlige værnemidler ifm. støvende arbejder.	Handsker Ved udførelse af støvende arbejder anbefales det, at der benyttes gummihandsker, der giver mulighed for tæt tilslutning til overtræksdragten. Beskyttelsesdragt	ALLE ENTREPRISER



Pos.	Risici	Omfang og forholdsregler	Entreprise
		<p>Der anvendes støvafvisende og vaskbar heldragt med hætte eller en engangsdragt med hætte, hvis arbejdet er stærkt støvende.</p> <p>Dragt og handsker skal have tætsluttende åbnin-ger.</p> <p>Åndedrætsværn</p> <p>Der anvendes halv- eller helmaske med A2/P3 fil-ter.</p> <p>Vælg den type, der beskytter dig bedst i forhold til, hvilken type støv der er tale om.</p> <p>Beskyttelsesgraden skal fremgå af leverandørens brugsanvisning.</p> <p>Øjenværn</p> <p>Ved meget støvende arbejde skal der normalt an-vendes helmaske med overtryk f.eks. turbofilter-maske eller luftforsynet maske.</p> <p>Der vil ikke være brug for briller eller visir.</p>	
08.06	Orienteringslys på adgangs-og transportveje Placering og dimensionering	<p>Eksist. vejbelysning anvendes som udgangspunkt som udvendigt orienteringslys ved tilkørsel til skurby / byggepladsen.</p> <p>Der opsættes orienteringslys som LED-armatur ved skurby og for adgangsveje til arbejdsområde i vin-terperioden, som min. 25 lux ved ophængning af byggepladsarmaturer.</p> <p>Orienteringslys opsættes således, at det ikke er ge-nerende for ejendommen og naboejendommens herunder trafikale forhold.</p>	BYGGEPLADS
08.07	Byggestrømstavler Byggestrømstavler til orien-teringslys, arbejdslys og byg-gestrøm (Afstand max. 20 m)	<p>Der opstilles byggepladstavler indeholdende min. udfaldskrav: 400V stikkontakt med jord, 230V stik-kontakt med jord.</p> <p>Tavlerne forsynes fra nærliggende hoved-, under-eller byggestrømstavle.</p> <p>Grundbelysning i arbejdsområdet minimum 50 lux.</p> <p>Grundbelysningen skal suppleres ift. følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mere krævende arbejde 100 lux• Overdækkede arbejdspl. 200 lux• Montgearbejde 300 lux• Præcisionsarbejde 500 lux <p>Der henvises til arbejdsbeskrivelsen for yderligere omfang.</p>	BYGGEPLADS
08.08	Arbejde på elektriske Instal-lationer	Jf. bekendtgørelse 1082:	BYGGEPLADS

Pos.	Risici	Omfang og forholdsregler	Entreprise
		<p>"§ 76. Ved aktiviteter på eller nær ved en elektrisk installation skal den elektriske risiko vurderes, således at aktiviteten kan gennemføres sikkert."</p> <p>Entreprenøren skal derfor være særlig opmærksom på at slukke for de anlæg, som der arbejdes på.</p>	
08.09	Renholdelse og oprydning generelt på byggepladsen.	<p>I fællesområder henhører oprydning under HE. Dog skal den enkelte entreprenør så vidt muligt rydde op efter sig selv.</p> <p>Såfremt HE ikke sørger for oprydning indenfor den i sikkerhedsrunderingens anførte tidsfrist, har AMK (B) beføjelser til at få arbejdet udført for HE's regning.</p>	ALLE ENTREPRISER
08.10	Personlige værnemidler generelt	<p>Mandskab skal altid være iklædt lovmæssigt korrekte værnemidler svarende til den opgave, de skal udføre.</p> <p>Hvilket f.eks. bestemmes af indholdet af miljøskadelige stoffer i den/de pågældende konstruktioner, de skal håndtere, eller i forbindelse med anvendelse af slibende, skærende eller støjende værktøjer.</p> <p>Det er den <u>enkelte</u> arbejdsgivers ansvar at stille korrekte værnemidler til rådighed for håndværkerne.</p> <p>Sikkerhedssko skal som minimum <u>altid</u> bæres på byggepladsen af <u>alle</u>, som færdes på byggepladsen.</p>	ALLE ENTREPRISER
08.11	Forebyggelse af tunge løft	<p>Der skal anvendes tekniske hjælpemidler ifm. transport og montering af tunge elementer.</p> <p>Der kan f.eks. anvendes gaffeltruck, elektrisk kombi sækkevogn, elektrisk trolley-vogn eller lign.</p> <p>For manuelt løft se krav i nedenstående figur:</p>	ALLE ENTREPRISER
08.12	Støjende arbejde	<p>Grænseværdien for støj på en arbejdsplads er 85 dB(A) målt som et gennemsnit over en 8 timers arbejdsdag. Unødig støj skal undgås, også selv om grænseværdien ikke overskrides.</p>	ALLE ENTREPRISER



Pos.	Risici	Omfang og forholdsregler	Entreprise
		Entreprenøren skal sørge for at dæmpe støjen ved hjælp af tekniske foranstaltninger. Hvis det ikke er muligt, skal han begrænse den tid, den enkelte opholder sig i støj eller organisere arbejdet på en anden måde Hvis støjbelastningen er over 80 dB(A), eller hvis støjen er skadelig eller stærkt generende, skal der anvendes høreværn. BFA Bygge & Anlæg anbefaler, at man bruger høreværn mellem 80 og 85 dB(A) for at være sikker på ikke at få en høreskade.	
08.13	Arbejde med vibrerende værktøj Hvordan undgås vibrationsbelastninger?	<ul style="list-style-type: none">• Entreprenør skal udarbejde APV, forinden arbejdet opstartes.• Brug maskinophængt værktøj eller evt. fjernbetjent udstyr, hvis det er muligt.• Anskaf de mest vibrationssvage værktøjer med vibrationsdæmpende håndtag eller andre vibrationsdæmpende foranstaltninger.• Udskift eller reparerer slidt udstyr.• Skab variation i arbejdet - selv mindre vibrationer kan være skadelige. hvis arbejdet foregår over en hel dag. Tidsbegrænsning på brugen af vibrerende værktøj til max 1-2 timer dagligt bør overholdes.• Brug vibrationsdæmpet værktøj og udstyr. Nogle maskiner vibrerer så kraftigt, at det uanset varigheden af arbejdet er nødvendigt med fjernbetjening.• Brug vibrationsdæmpende handsker ved arbejde med højfrekvente maskiner og værktøjer.• Sørg for at holde kroppen og fingrene varme - brug gerne almindelige handsker evt. med en tynd bomuldshandske indenunder.	MUR/TØM/ MAL
08.14	Indhegning af skurby Afskærmning og tyverisikring af byggeplads.	Der opsættes 2 m trådhegn omkring skurby for at afskærme området.	BYGGEPLADS

Pos.	Risici	Omfang og forholdsregler	Entreprise
08.15	Retningslinjer ift. sygdom 	Der er pt. ingen restriktioner fra myndighedernes side ift. bygge- og anlægsarbejde. Sundhedsstyrelsens 5 hygiejneråd <ol style="list-style-type: none"> 1. Bliv hjemme, hvis du er syg. 2. Luft ud og skab gennemtræk. 3. Vask dine hænder eller brug håndsprit. 4. Gør rent, særligt overflader som mange rører ved. 5. Host eller nys i ærmet. 	ALLE ENTREPRISER / AMK (B)

09. Afgrænsning

Beskrivelse af de enkelte foranstaltninger fremgår af de enkelte arbejdsbeskrivelser.

Omfang og placering fremgår af byggepladstegning, se bilag B.

Ansvar og perioder for etablering, vedligehold og fjernelse af forskellige sikkerhedsforanstaltninger fremgår af bilag F, afgrænsninger af sikkerhedsarbejder i fællesområder.

På opstartsmøde aftales afgrænsning ift. de forskellige fagentreprenører, som er på byggepladsen.

Den ansvarlige entreprenør skal føre tilsyn med, at hans ansvarsområder er vedligeholdte og lever op til kravene.

10. Procedure for løbende kontrol

Den systematiske kontrol af byggepladsens arbejdsmiljøforhold gennemføres ved "runderinger" og brug af tjeklister.

Entreprenørerne skal deltage i den løbende kontrol og afhjælpe konstaterede mangler.

Kontrol hyppighed	Procedurer	Hvem
Dagligt	Kontrollere sikkerheden i egne arbejdsområder og adgangsvej, herunder ryddelighed. Eventuelle mangler afhjælpes. Alvorlige svigt meddeles koordinator, som har beføjelser til at lade arbejdet udføre for HE's regning.	Alle entreprenører
Dagligt	Den enkelte arbejdsgiver på byggepladsen skal sørge for, at de foranstaltninger for fællesområderne, som er aftalt med bygherren eller de andre arbejdsgivere, jf. bekendtgørelse om bygherrens pligter efter lov om arbejdsmiljø, iværksættes og vedligeholdes, samt føre et effektivt tilsyn hermed. Se bilag F.	Alle entreprenører
Min. hver 2. uge	Gennemfører runderinger af sikkerhedsmæssige adfærd i fællesområder. Runderinger udføres efter "Mønsterarbejdspladsmetoden". Opfølgning på relevante forhold afklares med de ansvarlige entreprenører.	Arbejdsmiljøkoordinator (B)
Min. hver 2. uge	Afholdelse af koordinerende sikkerhedsmøder, hvor bl.a. resultat af sikkerhedsrunde og iværksatte foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed behandles. (Afholdes ved mere end 10 mand på pladsen samtidig).	Arbejdsmiljøkoordinator (B) og sikkerhedsgrupper
Månedligt	Kontrol af sikkerhedsforanstaltninger på stillads.	Opstiller
Hver 3. måned	Midlertidige el-installationer	El-entreprenør

11. Beredskab

11.1 Alarm og beredskabsprocedure

I tilfælde af personulykke skal der handles i henhold til alarm og beredskabsproceduren, som fremgår af bilag D. Formålet med proceduren er at sikre personer, der er kommet til skade, får korrekt og hurtig hjælp.

Arbejdsmiljøkoordinator (B) placerer et samlingssted med skilt og informerer alle om stedets placering og evakueringsprocedure. Entreprenøren ophænger alarmproceduren på synlige steder på byggepladsen og i skurvogne.

11.2 Beredskabsplan

Entreprenøren skal opsætte relevante beredskabsplaner i egne mandskabsskure samt ved førstehjælpsstationer.

Nød- og Beredskabsplan for byggesagen fremgår af bilag D.

Placering af fælles førstehjælp- og brandslukningsudstyr, flugtveje mv. fremgår af byggepladstegningen, bilag B.

11.3 Anmeldelse af ulykker

Entreprenøren skal kontakte arbejdsmiljøkoordinatoren omgående ved arbejdsulykker og nærvæd ulykker. Entreprenøren skal efterfølgende foretage en analyse af årsagen, og fremsende denne til arbejdsmiljøkoordinatoren senest 8 dage efter hændelsen.

Entreprenøren skal sende en kopi til arbejdsmiljøkoordinatoren og byggelederen af AT-anmeldelsen af ulykken. Der gives også besked til arbejdsmiljøkoordinator og byggelederen om ikke anmeldepligtige ulykker og nærvæd ulykker.

Konstaterede arbejdsbetingede lidelser, som skal anmeldes til Arbejdstilsynet skal ligeledes indberettes til arbejdsmiljøkoordinatoren med vedlagt årsagsanalyse.

12. Fællesregler på byggepladsen

12.1 Arbejdssprog

Arbejdssproget er dansk. Hvis en entreprenør beskæftiger personer, der ikke taler og forstår dansk, skal de ledes og bistås af en dansktalende person, de kan kommunikere med.

Denne person skal være til rådighed for arbejdsmiljøkoordinatoren.

Arbejdsmiljøkoordinatoren skal på forhånd orienteres om eventuel udenlandsk arbejdskraft.

12.2 Obligatorisk sikkerhedsintroduktion

Hovedentreprenøren gennemfører obligatorisk sikkerhedsintroduktion for alle medarbejdere, der skal have adgang til byggepladsen.

12.3 Påbud mv. fra Arbejdstilsynet

Påbud eller forbud fra Arbejdstilsynet skal straks meddeles arbejdsmiljøkoordinatoren på byggepladsen.

Ved påbud eller forbud skal den enkelte entreprenør eller leverandør selv kommunikere med AT. Dog skal byggeledelsen og arbejdsmiljøkoordinator have en kopi af alle påbud og/eller forbud samt kopi af tilbagemeldingen fra AT.

12.4 Adgangskrav til byggepladsen

Der er ikke krav om, at medarbejdere skal bære synligt ID-kort, men medarbejder skal kunne identificere sig hvis adspurgt på byggepladsen.

12.5 Midlertidig fjernelse af sikkerhedsforanstaltninger

Den person, som midlertidigt fjerner en sikkerhedsforanstaltning for at kunne udføre et arbejde såsom reparation eller installation, skal påse, at sikkerhedsforanstaltningen umiddelbart efter arbejdsprocessens afslutning reetableres.

12.6 Radio på byggepladsen

Der må ikke benyttes radio og lignende på byggepladsen, såfremt det skaber gene for beboere eller naboer.

12.7 Rygning på byggepladsen

Der må ikke ryges på byggepladsområdet, gældende både for stillads og skurby.

Overtrædelse af dette kan medføre bortvisning fra pladsen uden yderligere kompensation.

12.8 Alkoholpolitik på byggepladsen

Det er ikke tilladt at færdes påvirket eller at indtage alkohol eller andre former for rusmidler på byggepladsen. Overtrædelse af dette kan medføre bortvisning fra pladsen uden yderligere kompensation.

12.9 Arbejdstid på byggepladsen

Den officielle arbejdstid er fra mandag til fredag kl. 7:00 -16:30.

12.10 Aflåsning af byggepladsen

Hovedentreprenør varetager aflåsning af byggepladsen på alle hverdage efter endt arbejdsdag.