

# Lejerbo Køge Bugt

Grundlag for Plan for Sikkerhed og Sundhed

Forprojekt

Udarbejdet af: JBH  
Kontrolleret af: SBJ  
Godkendt af: JBH  
Dato: 12.10.2011  
Version:  
Projekt nr.: 6223-001

MOE & BRØDSGAARD A/S  
Rådgivende ingeniører   
CVR nr.: 64 04 56 28  
E-mail: info@moe.dk

KØBENHAVN  
Tørringvej 7  
DK-2610 Rødovre  
Telefon +45 44 57 60 00

ANDRE ADRESSER  
Århus Roskilde  
Fredericia Oslo  
Aalborg

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1	PSS og arbejdsmiljømål for Almene Boliger i Ishøj, Lejerbo Køge Bugt.....	4
1.1	Plan for Sikkerhed og Sundhed.....	4
1.2	Arbejdsmiljømål for opførelse af nye Almene boliger i Ishøj.....	5
2	Byggepladsens sikkerhedsorganisation og kontaktpersoner.....	5
3	oplysninger om sikkerhed og sundhed.....	7
3.1	Orientering om projektet.....	7
3.2	Arbejdsbetingelser generelt.....	7
3.2.1	Adgangs- og transportforhold.....	7
3.2.2	Logistik og materialeleverancer.....	9
3.2.3	Flugtveje.....	9
3.2.4	Parkering.....	9
3.2.5	Generelle arbejdsbetingelser på byggepladsen.....	9
3.2.6	Særlige forhold for ikke-dansksprogede medarbejdere og indlejede underentreprenører	10
3.3	Entreprenørens ansvar for sikkerheds- og sundhedsarbejdet.....	11
4	Byggepladsens tidsplan.....	12
5	Beskrivelse af sikkerheds- og sundhedsmæssige forhold.....	13
5.1	Beskrivelse af eksisterende forhold på byggepladsen.....	13
5.2	Beskrivelse af særlig farlige aktiviteter, risikoområder, sundhedsskadelige belastninger, m.fl. ....	13
5.2.1	(A) Farlige aktiviteter og risiko for arbejdsulykker.....	14
5.2.2	(B) Særlige risici og sundhedsskadelige belastninger.....	14
5.2.3	(C) Fællesområder.....	14
5.2.4	(D) Særlige forhold med indflydelse på arbejdsmiljøet.....	15
5.3	Indretning af byggepladsen.....	15
5.4	Byggepladsplaner.....	15
5.5	Fælles velfærdsforanstaltninger, skurby, toiletforhold, 1. hjælp m.m. ....	16
6	Fastlæggelse af ansvar og kontrol i fællesområder.....	17
7	Sikkerhedsrunderinger på byggepladsen.....	17
7.1	Entreprenørernes sikkerhedsrunderinger.....	17
7.2	Mønsterarbejdsplads.....	18
8	Beredskabsplan og beredskabsprocedurer.....	18
9	Møder om sikkerhed og sundhed.....	18
9.1	Sikkerhedsmøder.....	18
9.2	Opstartsmøder.....	19
9.3	Projektgennemgangsmøder.....	19
10	Arbejdsmiljøjournal.....	19
11	Bilagsoversigt.....	20



# **1 PSS OG ARBEJDSMILJØMÅL FOR ALMENE BOLIGER I ISHØJ, LEJERBO KØGE BUGT**

## **1.1 Plan for Sikkerhed og Sundhed**

Denne Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS) er udarbejdet iht. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1416 af 27. december 2008, som omhandler "Bygherrens pligter".

Planens primære formål er at beskrive sikkerheden og arbejdsmiljøet for byggepladsen, såvel for entreprenørerne som for deres ansatte samt øvrige brugere på projektet. Endvidere beskrives, hvem der gør hvad og hvornår.

Planen er en afgrænsning af, hvem der i praksis sørger for byggepladsens fælles sikkerhedsmæssige foranstaltninger, og omfatter primært fællesområder. Planen skal til enhver tid være tilgængelig for alle på pladsen.

Det er vigtigt, at alle, der er beskæftiget eller har sin gang på byggepladsen, gør sig klart, at denne plan på ingen måde fritager den enkelte person eller entreprenør for ansvar for omgivelser og for sine handlinger. Ej heller fritager nærværende plan den enkelte entreprenør for ansvar/ansvarsbestemmelser, som måtte fremgå af dennes entreprisekontrakt samt følger af den enkeltes ansvar som arbejdsgiver.

Det forventes, at alle entreprenører under hovedentreprenøren bidrager med relevante informationer til planen før entreprisens opstart, samt efterlever aftaler og udstukne retningslinjer.

Alle entreprenører forudsættes at være bekendte med love og bekendtgørelser vedrørende arbejdsmiljø og sikkerhed på byggepladser, og aktivt medvirker til at disse overholdes.

Nærværende PSS færdiggøres inden byggeriets opstart og ajourføres løbende ved væsentlige ændringer, og meddeles til alle deltagende aktører.

Moe & Brødsgaard A/S er udpeget af bygherren til at varetage sikkerhedskoordineringen i forprojektfasen som miljøkoordinator (P) i denne fase som omfatter et udkast til nærværende PSS, en tilhørende tjekliste samt en udarbejdelse af en journal for at få overblik over hvilke input de enkelte rådgivere skal komme med. Efterfølgende i næste fase overgår ansvaret til entreprenøren som skal udnævne en sikkerhedsansvarlig for henholdsvis hovedprojekteringsfasen (P) og udførelsesfasen (B), og han skal bl.a. stå for færdiggørelse og vedligeholdelse af PSS'en. Overordnet vil sikkerhedskoordinatoren forestå:

- Generelt tilsyn og kontrol med sikkerhed og sundhed samt sikring af byggepladsen og omgivelser - herunder også tilstødende naboer.
- Koordinering af fællesområder.
- Indkaldelse til og ledelse af sikkerhedsmøder samt udarbejdelse af referat.

Arbejdsmiljøforholdene på byggepladsen prioriteres højt af bygherren. Byggeledelsen og sikkerhedskoordinator vil generelt stille store krav til kvaliteten af alle forhold, der har betydning for et godt arbejdsmiljø.

Entreprenørerne skal være indstillet på at indgå i et nært samarbejde med byggeledelsen om at opnå de bedst mulige arbejdsmiljøforhold på byggepladsen.

## 1.2 Arbejdsmiljømål for opførelse af nye Almene boliger i Ishøj

Der er opstillet følgende arbejdsmiljømålsætninger for projektet:

- Der skal gennemføres en effektiv og målrettet sikkerhedskoordineringsfase i projekteringsfasen samt arbejdsmiljørigtig projektering og udførelse der sikrer, at projektets arbejdsmiljømål bliver opfyldt.
- Forebyggelse af arbejdsulykker, sundhedsskadelige belastninger og arbejdsmiljøgener. Dette ved udførelse af nødvendige risikoanalyser, arbejdsmiljøvurderinger og afgrænsning af sikkerhed i fællesområder i planlægningsfasen samt løbende i udførelsesfasen.
- Ingen arbejdsulykker.
- At tekniske hjælpemidler anvendes, hvor det er muligt på byggepladsen.
- Ingen u hensigtsmæssige manuelle løft og håndtering af materialer samt andet udstyr over vægtgrænserne.
- Minimering af u hensigtsmæssige og dårlige arbejdsstillinger.
- Minimal støvbelastning for håndværkere, brugere samt naboer.
- Minimal udsættelse for støj- og vibrationsbelastninger for håndværkere, brugere og naboer.
- At der sker en løbende effektiv og uvildig sikkerhedskoordinerings- og afgrænsning af sikkerhedsforanstaltninger i fællesområder på byggepladsen.
- Sikkerhedskordinator overvåger og kontrollerer, at de fastsatte mål og arbejdsmiljøregler bliver opfyldt.
- At arbejdets udførelse er planlagt og udføres efter de gældende forebyggelsesprincipper.
- At byggepladsen er en mønsterarbejdsplads.

## 2 BYGGEPLADSENS SIKKERHEDSORGANISATION OG KONTAKTPERSONER

Projektets parter er følgende:

Bygherre: Lejerbo Køge Bugt (yderligere info fremgår af bilag 2)  
Gl. Køge Landevej 26  
2500 Valby  
Att.: Anders Svendborg Mortensen

Arkitekt: NB4 Arkitekter  
Brolæggerstræde 6 1.sal  
1211 København K  
Att.: Jesper Martin H Hansen

Landskabsarkitekt: NB4 Arkitekter

Ingeniør: Projekteringsleder: Jan Bo Hjelmberg, Moe & Brødsgaard as  
KON: Kristian Fogh, Moe & Brødsgaard as  
EL: Niels Alberg, Moe & Brødsgaard as  
VVS: Tonny Ager, Moe & Brødsgaard as  
ANL: Erik Henning Hansen, Moe & Brødsgaard as

Hovedentreprenør: [Entreprenør angives her](#)



Fagtilsyn:	ARK:	iht ovenstående
	KON:	iht ovenstående
	EL:	iht ovenstående
	VVS:	iht ovenstående
	ANL:	iht ovenstående

Sikkerhedskoordinering i projekteringsfasen, Forprojekt:  
Moe & Brødsgaard A/S, Kåre Nielsen

Sikkerhedskoordinering i projekteringsfasen, hovedprojekt:  
**Hovedentreprenør, Sikkerhedsansvarlig angives**

Sikkerhedskoordinering i udførelsesfase:  
**Hovedentreprenør, sikkerhedsansvarlig angives her**

Sikkerhedskoordinatoren i udførelsesfasen er den øverste ansvarlige for sikkerhedsarbejdet på byggepladsen. Projektets opdeling i entrepriser er vist herunder.

Status på byggepladsens sikkerhedsorganisation og relevante kontaktpersoner opdateres løbende, se bilag 2. PSS fordeles/mailes til alle aktører på byggeprojektet, herunder alle entrepriser, underentrepriser, bygherren, tilsyn m.fl. jf. bilag 2.

#### **Indledende arbejder og byggepladsarbejder**

- **Entreprenør(er) angives her.**

#### **Råhus-aktiviteter**

- **Entreprenør(er) angives her.**

#### **Luknings-aktiviteter**

- **Entreprenør(er) angives her.**

#### **Installations-aktiviteter**

- **Entreprenør(er) angives her.**

#### **Kompletterings-aktiviteter**

- **Entreprenør(er) angives her.**

#### **Andre aktiviteter**

- **Entreprenør(er) angives her.**

#### **Bygherreleverancer**

- **Entreprenør(er) angives her.**

### 3 OPLYSNINGER OM SIKKERHED OG SUNDHED

#### 3.1 Orientering om projektet

Projektet omfatter: Projektet omfatter 62 almene familieboliger med betonfacader, der bygges ca 5500 m<sup>2</sup> fordelt på to blokke i mellem 3 og 5 etager. Huset er løfter på søjler og der er parkeringer i stueniveau. Huset er uden kælder. Grunden overtages oprenset for forurening, men entreprenøren skal selv tilkøbe ny ren jord og sand. Eksisterende bygninger er fjernet men det må påregnes at entreprenøren skal fjerne gl. fundamenter samt ledninger i jord som ikke længere anvendes. Grunden er beliggende forenden af industriskellet 22 matrikel 19 ec på en blind vej. Tilstødende naboer er industrivirksomheder. Der er desuden en institution for større børn i området.

Sikkerhedsarbejdet udføres iht. bekendtgørelse om bygherrens pligter nr. 1416 af 27. december 2008, bekendtgørelse om projekterendes og rådgiveres pligter m.v. 574 af 21. juni 2001 og 1422 af 27. december 2008.

#### 3.2 Arbejdsbetingelser generelt

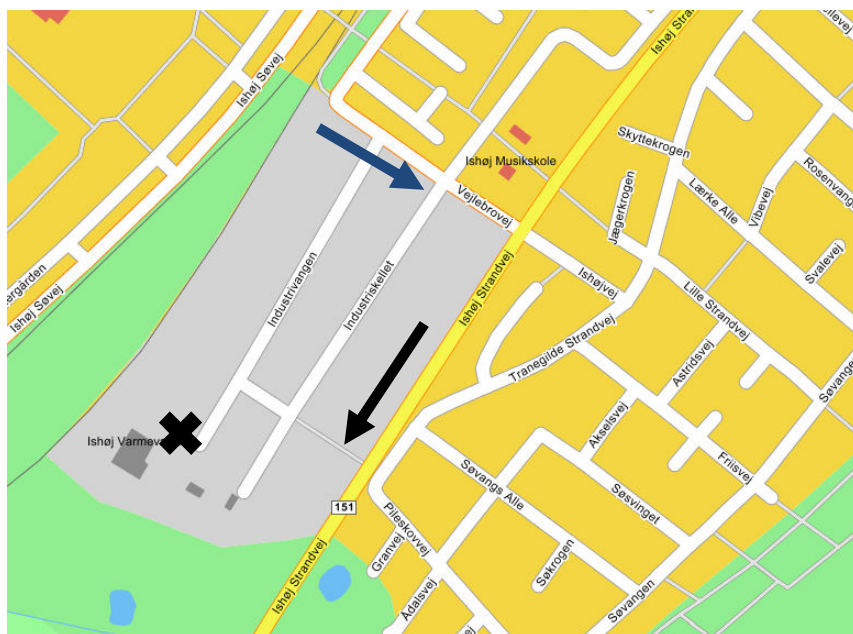
##### 3.2.1 Adgangs- og transportforhold

Adressen er Industriskellet 22, matrikel 19 ec. I Ishøj Kommune.

Adgang med personbiler kan ske fra Ishøj Strandvej til industriskellet til byggepladsen ved sort pil.

Byggepladsen er placeret forenden af en blind vej.

Institution/klub er angivet med et kryds.



Der vil være tung trafik i området og på Industriskellet mod Ishøj Strandvej.



Der skal skiltes med ind-/udkørsel ved byggeplads da der er ensrettet på byggepladsvejen.

Ind- og udkørsel med tung trafik som jord, beton, elementer og andre materialer må gerne ske via Industriskellet til byggeplads ved blå pil. Aflevering af materialer må ske udenfor byggepladsen ved materialecontainere.

Brandveje må ikke spærres, idet brandvæsenet skal have uhindret adgang til en evt. brandslukningsindsats. Brandveje er markeret på byggepladsplanen. Ishøj Brandvæsen skal orienteres om byggepladsens beliggenhed og til/frakørselsmuligheder for brandbiler og ambulancer.

Der kan kun etableres andre byggepladsveje og overkørsler efter aftale med sikkerhedskordinator og byggeledelse.

- Transport må kun ske med køretøjer, hvis belastning kan overholdes på belægning og eventuelle ramper og overgange.
- Der er altid etableret adskillelse af gående og kørende på byggepladsveje og/eller opsat skilte til sikring mod påkørsel. Færdsel på vejen ved tung trafik og kranområde er ikke tilladt. Gangveje skal altid bruges. Hovedentreprenøren skal sikre at de aftalte adskillelser mellem gående og kørende bliver etableret og vedligeholdt.
- **Der etableres ensrettet kørsel på byggeplads, så tung trafik ikke skal vende på offentlig vej og til forebyggelse af påkørsler og farlige situationer.**
- Transport i området skal ske med den største sikkerhed og efter de angivne hastighedsbegrænsninger. Der er fastlagt maks. 15 km/t på byggepladsens område.
- Trafik med tekniske hjælpemidler, lette sækkevogne, lifte, palleløftere, rullefogne, affaldsvogne og lignende tekniske hjælpemidler, skal anvende de udpegede niveaufrie gangveje i bygningen og de adgangsveje der er etableret **omkring bygningerne og på byggepladsen.**
- Uansvarlig kørsel på byggepladsen og i området, eller hvor hastighedsregler bliver overtrådt groft, vil medføre direkte bortvisning fra byggepladsen uden yderligere advarsler.
- Omkring bygningen, i stilladsområder og andre områder, hvor der skal færdes gående, etableres befæstede gangveje. Bredden af gangveje fremgår af byggepladsplaner.
- Materiel kan placeres på materielplads efter arbejdstids ophør i aflåste containere på offentlig vej.
- Privat parkering skal ske på enten Industriskellet eller industrivangen i de områder hvor det er tilladt.
- Der vil kunne forekomme tung trafik i området (offentlige veje) da det er et industri kvarter.
- Der skal tages hensyn til naboer m.h.t. privatparkering og færdsel til og fra byggeplads idet der bl.a. ligger en institution i nærheden.
- Sikkerhedskordinator og evt. trafikrådgiver udarbejder i samarbejde med entreprenørerne trafikafviklingsplan(er) for de faser, hvor bygge- og anlægsarbejdet har sikkerhedsmæssig betydning for den offentlige trafik.  
Trafikafviklingsplaner med angivelse af skilte og afmærkninger indarbejdes løbende i PSS bilag 3.2.1 som de udarbejdes.  
Trafikafviklingsplanerne indeholder de adgangsveje og transportveje som entreprenørerne skal anvende, samt de veje som gående og kørende kunder, leverandører og medarbejdere skal anvende.  
Trafikafviklingsplanen indeholder også en afmærknings- og skilteplan som skal opstilles og vedligeholdes af hovedentreprenør i de forskellige faser. Skilte og trafikafmærkninger skal sikre en effektiv trafikafvikling både på byggepladsen, adgangsveje samt omkringliggende tilkørselsveje.

### 3.2.2 *Logistik og materialeleverancer*

Levering af større eller omfattende leverancer, skal koordineres gennem sikkerhedskoordinator min. 2 dage før leverancen. Større mængder materialer og bygningsdele, der senere skal anvendes i bygningen, bør altid placeres med kran eller lignende, inden bygningen lukkes.

Materialehåndtering med kran inde i bygninger, koordineres med sikkerhedskoordinator på sikkerhedsmøderne.

Af hensyn til, at tunge materialer og bygningsdele over ca. 15 kg ikke må håndteres manuelt, etableres der materialehejs/modtageplads for teleskoplæssere på de enkelte etager.

### 3.2.3 *Flugtveje*

Midlertidige og permanente flugtveje for både entreprenører og brugere skal til enhver tid være fuldt passable. Udstyr, materialer, affald og tekniske hjælpemidler, må ikke spærre eller på anden måde genere muligheden for flugt under brand eller ulykker.

Byggeledelsen må uden advarsel fjerne entreprenørernes udstyr m.v. – på entreprenørens regning – hvis dette er påkrævet ud fra et brand- og/eller sikkerhedsmæssigt hensyn.

Byggeledelsen vil udarbejde flugtvejsplaner på baggrund af flugtvejsplaner fra hovedprojekt og ophænge disse synligt i skure og i arbejdsområderne. Midlertidige brand- og flugtvejsplaner opdateres løbende af sikkerhedskoordinator.

Efter behov skal der ændres og godkendes midlertidige orienteringsplaner til sprinkler/brandcentralen. Dette koordineres sikkerhedskoordinator/entreprenør med Brandmyndigheden og den ansvarlige brandleder hos bygherren.

### 3.2.4 *Parkering*

Eksisterende p-pladser kan ikke uden tilladelse fra sikkerhedskoordinator inddrages til byggepladsfaciliteter. Parkering med håndværkerbiler må ikke ske på byggepladsen. Se byggepladsplan.

Aflæsning af materialer og materiel er tilladt på byggepladsen samt udenfor i området mellem ind og udkørslen ved det afsatte og markerede areal. Derefter skal parkering ske på offentlige p-pladser i området.

### 3.2.5 *Generelle arbejdsbetingelser på byggepladsen*

Følgende generelle arbejdsbetingelser er gældende på byggepladsen:

- Der må ikke foretages aktiviteter på og ved kranområdet uden tilladelse fra byggeledelsen.
- Entreprenørerne skal udføre arbejdet i fuld overensstemmelse med "Din PSS & Ordensreglement" for byggearbejder på Lejerbo's grund
- Entreprenørerne skal bemande opgaven med personer, der kan tage det fornødne hensyn til byggepladsens forhold. Hvis en person gentagne gange ikke tager behørigt hensyn, vil byggeledelsen og sikkerhedskoordinatoren kunne bortvise personen fra pladsen.



- Værktøj, maskiner og udstyr skal vælges således, at dette giver færrest mulige gener for håndværkere, brugere, naboer og andre beskæftigede på byggepladsen med hensyn til støj, vibrationer, støv og emissioner.
- Der må ikke benyttes støjende radioer og lignende på byggepladsen.
- Det er ikke tilladt at indtage eller være påvirket af alkohol og euforiserende stoffer på byggepladsen, hverken i skure eller på byggeområdet.
- Det er ikke tilladt at ryge indendørs på byggepladsen eller i skurvogne. Rygning foregår uden-dørs på anviste steder. Skodder og andet affald skal smides i de opstillede beholdere.
- Alle entreprenører skal opretholde orden og hygiejniske forhold på byggepladsen, herunder daglig fjernelse af affald og støvsugning i arbejdsområderne.
- Alle entreprenører skal følge retningslinjerne for håndtering af byggematerialer på byggepladsen.
- Der må ikke opbevares farlige stoffer og materialer uaflåst på byggepladsen.
- Alle entreprenører skal tilpasse den faktiske tid, som skal anvendes på de forskellige typer arbejder eller arbejdsfaser, efterhånden som arbejdet skrider frem.
- Der er pligt til at anvende personlige værnemidler herunder hjelm, sikkerhedssko, vest, sikkerhedsbriller, høreværn og faldsikring m.v. Der er opsat skiltning på byggepladsen eller arbejdsområder, som skal respekteres.
- Entreprenøren skal udarbejde arbejdsprocesvurdering (APV) for alle arbejder/bygningsdele vedrørende egen entreprise.
- Arbejde må tidligst påbegyndes kl. 07.00, og skal afsluttes inden kl. 18.00
- Der må kun arbejdes på hverdage.
- Byggepladsen og materialecontainere skal være aflåst udenfor normal arbejdstid.

### 3.2.6 Særlige forhold for ikke-dansksprogede medarbejdere og indlejede underentreprenører

#### Ikke-dansksprogede medarbejdere

Af hensyn til sikkerheden for de medarbejdere, der ikke taler og forstår dansk, fremhæves følgende retningslinjer, som det påhviler deres arbejdsgiver at gennemføre og dokumentere inden arbejdet opstartes. Alle medarbejdere skal således:

- Være i stand til at læse og forstå danske sikkerhedsskilte /afmærkninger. I modsat fald skal der skiltes både på dansk og på de fremmede sprog. Skilte, planer m.m. på fremmedsprog, erstatter ikke skilte med dansk tekst.
- Kende generelle danske sikkerhedsregler samt de regler, der gælder for eget område og fællesområder. Dette skal dokumenteres, f.eks. i form af beviser for deltagelse i undervisning.
- Kunne afgive og modtage advarsler og advarselsråb på dansk.

Ledende medarbejdere med dagligt ansvar for ikke-dansktalende, skal kunne læse og forstå dansk, og tale enten skandinavisk eller engelsk samt tale det eller de sprog, de ikke-dansktalende medarbejdere taler.

På enhver byggeplads med ikke-dansktalende medarbejdere, skal der altid være mindst en vagthavende medarbejder, der både læser og forstår dansk, og taler skandinavisk eller engelsk, samt taler det eller de sprog, de ikke-dansktalende medarbejdere taler. Denne medarbejder skal være til rådighed for tolkningsopgaver ved sikkerhedsspørgsmål. Arbejde uden vagthavende medarbejder er ikke tilladt.

Hvis medarbejderen skal udføre farligt arbejde eller arbejde med farlige stoffer, skal medarbejderen have den nødvendige uddannelse til dette.

Fagkvalifikationer erhvervet i udlandet, skal dokumenteres og godkendes af Arbejdstilsynet eller CIRIUS, inden arbejdet som faglært påbegyndes.

Sikkerhedsmæssige uddannelser og certifikater skal dokumenteres og være godkendt af Arbejdstilsynet, inden arbejdet påbegyndes.

For nogle certifikater kan en 12 måneders arbejdsperiode accepteres uden denne godkendelse.

APV'er for områder hvor der er beskæftiget ikke-dansktalende medarbejdere, skal indeholde oplysninger om håndtering af ikke-dansktalende medarbejdere, deres uddannelse samt dokumentation for udenlandske uddannelser.

#### Indlejning af underentreprenører

Alle entreprenører er forpligtet til at oplyse sikkerhedskoordinator om alle nye underentreprenører og væsentlige leverandører på byggepladsen. Oplysningerne skal gives 2 dage inden opstart af arbejdet. Underentreprenører der hyrer underentreprenører er også pligtig til at oplyse sikkerhedskoordinator herom 2 dage inden opstart af underentreprisen. Ingen nye underentreprenører kan starte på byggepladsen uden kontakt til sikkerhedskoordinator.

### **3.3 Entreprenørens ansvar for sikkerheds- og sundhedsarbejdet**

Det er den enkelte entreprenørs ansvar at etablere og vedligeholde de sikkerhedsforanstaltninger, han er blevet pålagt ved afgrænsningen i bilag 6 til denne PSS. Overholdes afgrænsningen ikke, vil sikkerhedskoordinatoren lade sikkerhedsforanstaltningerne udføre af andre for entreprenørens regning efter kontakt til hovedentreprenøren.

Det er ligeledes den enkelte entreprenørs eget ansvar, at arbejdsmiljøloven, bekendtgørelser og anvisninger overholdes, og at alt udstyr og maskiner m.v. er i forsvarlig og lovlig stand. Dette såvel i fællesområder som i entreprenørens eget arbejdsområde.

Alle udgifter til sikkerhedsarbejdet som Arbejdstilsynet eller anden myndighed påbyder at udføre, fordeles efter sikkerhedskoordinatorens skøn mellem de implicerede entreprenører. Hvis en entreprenør ikke opfylder sine sikkerhedsmæssige forpligtigelser, vil sikkerhedskoordinatoren uden varsel lade forholdet bringe i orden for entreprenørens regning.

Entreprenøreme skal - inden arbejdet påbegyndes - foretage en skriftlig vurdering og udarbejde forebyggende sikkerhedsprocedurer / arbejdsplaner for alle farlige aktiviteter og særlige risici som er nævnt i pkt. 5.2. Sikkerhedsprocedurer / arbejdsplaner gennemgås af sikkerhedskoordinator og indsættes under bilag 5.2.1.

Alle entreprenører skal bruge risikoanalysen i bilag 5.2 til at udarbejde en pladsspecifik arbejdsprocesvurdering (APV).

- Arbejdsprocesvurderingen skal omfatte følgende:
  - Kort beskrivelse af arbejdet.
  - Beskrivelse af materialer der anvendes.
  - Beskrivelse af værktøj/maskiner der anvendes.
  - Beskrivelse af arbejdsmiljøet, herunder forekomst af: Støj, støv, rystelser/vibrationer, kemikalier, varme og kulde, ergonomiske påvirkninger, brug af tekniske hjælpemidler, psykiske påvirkninger, risiko for ulykker, herunder nedstyrtning, gennemstyrtning, fald, maskiner, særlige risici som asbest, andre påvirkninger.
  - Beskrivelse af hvilke forholdsregler der træffes for at minimere påvirkninger af ovennævnte.
  - Beskrivelse af alternative udførelsesmetoder.



Entreprenøren skal aflevere APV'er til sikkerhedskoordinatoren senest 1 uger før opstart af byggeplads. Intet arbejde må igangsættes før sikkerhedskoordinatoren har modtaget og gennemgået APV'er for det pågældende arbejde. Eventuelle ekstraomkostninger som følge af entreprenørens forsinkede aflevering af APV'er, vil blive pålagt entreprenøren.

Sikkerhedskoordinatorens gennemgang af entreprenørens APV'er fritager på intet tidspunkt entreprenøren for det fulde sikkerhedsmæssige og sundhedsmæssige forsvarlige ansvar for egne og eventuelle underentreprenørers ansatte.

Med baggrund i behovet for et effektivt sikkerhedsarbejde på byggepladsen, er der fastlagt følgende regler iht. lovgivningen:

- Arbejdsleder eller sikkerhedsgruppen for entreprenøren gennemfører løbende en sikkerhedsmæssig instruktion af alle håndværkere bl.a. om de gældende sikkerhedsregler, holdning til sikkerhed m.v., herunder også de gældende sikkerhedsregler og krav som er fastsat i egen APV.
- For alle nye aktiviteter der igangsættes i nye arbejdsområder, planlægges og etableres nødvendige sikkerhedsforanstaltninger altid af arbejdsleder eller sikkerhedsgruppen. Fælles sikkerhedsforanstaltninger aftales med sikkerhedskoordinatoren.
- Inden arbejdet igangsættes i det nye arbejdsområde, kontrollerer arbejdsleder eller sikkerhedsgruppen altid, at arbejdsområdet er etableret efter de gældende sikkerhedsregler. Dette udføres løbende.
- Sikkerhedsmøderne gennemgås af arbejdsleder eller sikkerhedsgruppen og de beskrevne nødvendige aktioner udføres efter den aftalte tidsplan.
- Arbejdsleder eller sikkerhedsgruppen gennemfører en instruktion (skurmøde) for de beskæftigede efter sikkerhedsmøderne.
- Sikkerhedsmødereferaterne kopieres og placeres i skurene sammen med byggepladsplanerne.
- Hvis der afviges fra aftalerne på sikkerhedsmødet, melder den ansvarlige dette straks til sikkerhedskoordinatoren.
- Når der er ferie eller sygdom, skal arbejdsleder sikre en effektiv substitut, der kan udføre aftalte ovennævnte forhold.

Alle sikkerhedsgrupper på byggepladsen skal have tid til at løse egne arbejdsmiljømæssige opgaver, herunder:

- Kontrollere at arbejdsforhold og arbejdsprocesser er fuldt forsvarlige.
- Kontrollere at maskiner, redskaber, stoffer og materialer anvendes forsvarligt.
- Orienter om de gældende sikkerhedsbestemmelser.
- Deltage i undersøgelser af ulykker og tilløb til uheld.
- Deltage i planlægning af nye og ændrede arbejdsforhold og arbejdsprocesser.
- Imødegå risiko og indberette afvigende forhold til de ansvarlige.
- Deltage i sikkerhedsmøder, opstartsmøder og projektgennemgangsmøder.

#### **4 BYGGEPLADSENS TIDSPLAN**

Tidsplanen i PSS indeholder detaljerede oplysninger om arbejder/arbejdsfaser/rækkefølge for den enkelte entreprise og evt. underentreprise.

På tidsplanen er der angivet eventuelle farlige aktiviteter og særlige risici på byggepladsen samt eventuelle væsentlige fællesområder på byggepladsen. Tidsplanen revideres løbende når der

sker ændringer i planlægningen af byggeriet, samt når der opstår nye fællesområder. Tidsplanen ophænges i alle skurvogne og bruges til instruktion omkring sikkerhed og sundhed samt ved instruktionen af byggepladsens beskæftigede.

Farlige aktiviteter er markeret med et **rødt F** evt. suppleret med tekst.  
Væsentlige fællesområder mellem entreprenører er markeret med **orange**.  
Fællesområder med naboer er markeret med **lilla**.

Hovedentreprenøren udarbejder - i samarbejde med sine fagentreprenører - arbejdstidsplaner ved byggeriets opstart, og opdaterer disse løbende gennem byggeriet. Arbejdstidsplanerne afleveres til sikkerhedskoordinatoren. Sikkerhedskoordinatoren vurderer arbejdstidsplanerne, afgrænser sikkerhedsforanstaltninger i fællesområder, og reviderer efter behov tidsplanen eller udarbejder detailtidsplaner (4-6 ugers tidsplaner) i PSS.

Tidsplan skal placeres i bilag 4 og evt. detailtidsplaner i bilag 4.1.

## **5 BESKRIVELSE AF SIKKERHEDS- OG SUNDHEDSMÆSSIGE FORHOLD**

### **5.1 Beskrivelse af eksisterende forhold på byggepladsen**

De eksisterende forhold på byggepladsen fremgår af byggepladsplanerne, som løbende tilpasses de ændrede og fremtidige forhold. Grunden leveres ryddet for bygninger og forurening, men lokale fundamenter og eksisterende ledninger i jord som ikke er i brug er entreprenørens ansvar at fjerne.

Fortove, veje, master, hovedledningsføringer i jord må ikke beskadiges. Træer og beplantning vil være markeret på byggepladsplan såfremt de skal bevares og herved ikke må beskadiges eller lide overlast.

Det påhviler de ansvarlige entreprenører, at foretage alle anmeldelser til ledningsejerne (offentlig myndighed, koncessioneret selskab, privatperson eller selskab) og at udføre arbejdet i overensstemmelse med dennes anvisninger. Forud for gravning i nærheden af eksisterende ledninger, skal entreprenøren hidkalde ejerne for påvisning af ledningerne. Det påhviler endvidere den ansvarlige entreprenør, at afmærke, sikre og kontrollere ledningerne i hele byggeperioden.

Hvis gas-, vand- og afløbs- samt andre ledninger skal afskæres fra hovedledningerne, sker det ved entreprenørens foranstaltning, og for dennes regning og ansvar. Entreprenørerne er ansvarlige for at indhente opdaterede og relevante ledningsoplysninger for alle relevante ledninger.

Der skal tilsluttes kloak til eksisterende hovedledningsstik på grunden. Eksisterende brønde/ledninger der skal genanvendes skal sikres under byggeperioden.

Konstateret forurening i området fremgår af miljøvurderingen som er et bilag til nærværende rapport.

### **5.2 Beskrivelse af særlig farlige aktiviteter, risikoområder, sundhedsskadelige belastninger, m.fl.**

I bilag 5.2 er der beskrevet alle væsentlige risikoområder, farlige aktiviteter og sundhedsskadelige belastninger samt fællesområder og lignende, der forventes ved dette byggeprojekt. Det er samtidig vurderet, at forebyggelsesprincipperne er overholdt.



Det er endvidere fastlagt, hvilken forebyggende indsats entreprenøren som minimum skal overholde. Forebyggende indsats for projekterende og sikkerhedskoordinator er ligeledes angivet. Endeligt er der beskrevet en afgrænsning, som suppleret med bilag 6, er afgrænsning af sikkerhedsforanstaltninger i fællesområder og ved farlige aktiviteter.

### 5.2.1 (A) Farlige aktiviteter og risiko for arbejdsulykker

Der er i dette projekt vurderet at være følgende særlige farlige aktiviteter:

- Arbejde i højder, arbejde på tag, på stillads, arbejder med terrænforskelte eller med særlig fare for nedstyrtning og gennemstyrtning, arbejde med fare for at styrte ned i farlige genstande samt muligheder for nedfaldne genstande.
- Gravearbejde og arbejde i udgravninger dybere end 1,7 meter med risiko for sammenstyrtning.
- Arbejde med farlige stoffer og materialer som forurenede jord, asbest, PCB, epoxy, kræftfremkaldende stoffer, gl. isolering, blyholdig maling m.fl.
- Arbejde i brønde.
- Montering og demontering af tunge præfabrikerede betonelementer og andre tunge elementer samt kranarbejder.

### 5.2.2 (B) Særlige risici og sundhedsskadelige belastninger

Der er i dette projekt vurderet at være følgende særlige risici og sundhedsskadelige belastninger:

- Arbejde der medfører påvirkninger eller gener fra støv, støj og vibrationer, gasser, lugte og lignende.
- Arbejde med risiko for statisk elektricitet.
- Særlige forhold i projektet som indskrænker den enkelte arbejdsgivers mulighed for at anvende almindeligt forekommende tekniske hjælpemidler, arbejdsmetoder, materialer m.v.
- Arbejdsprocesser der medfører håndtering af og tunge manuelle løft af materialer og udstyr og lignende, hvor der skal bruges tekniske hjælpemidler.
- Arbejdsprocesser der medfører u hensigtsmæssige arbejdsstillinger.
- Arbejde i høje og lave temperaturer eller andet vejrlig som sne, regn, fugt, damp, og lignende.
- Arbejdsprocesser der medfører u hensigtsmæssige arbejdsstillinger.
- Andre særlige risici og sundhedsskadelige belastninger.

### 5.2.3 (C) Fællesområder

Der er flere fællesområder mellem de enkelte entreprenører på byggepladsen. Fællesområder koordineres løbende på sikkerhedsmøder.

Sikkerhedskoordinatoren har så vidt det har været muligt tilpasset tidsplanen, så disse farlige aktiviteter ikke gennemføres samtidig med andre. Hvor det ikke har været muligt, etableres der sikkerhedsforanstaltninger eller andre tiltag, der sikrer en optimal forebyggelse mod ulykker og sundhedsskadelige belastninger. Sikkerhedsforanstaltninger er angivet i bilag 6, på byggepladsplaner bilag 5.4 og tidsplan bilag 4.

Særlige sikkerhedsforanstaltninger i fællesområder er nødvendige ved:

- Fysiske, geografiske eller tidsmæssige fællesområder mellem 2 eller arbejdsgivere, hvor der er behov for sikkerhedskoordinering og afgrænsning af sikkerhedsforanstaltninger.

- Arbejdsprocesser med særlig risici som nødvendigvis skal gennemføres i områder, som samtidig skal være færdsels- eller opholdsområde for brugere, naboer eller andre beskæftige.
- Andre fællesområder angives her.

#### 5.2.4 (D) Særlige forhold med indflydelse på arbejdsmiljøet

Der er i dette projekt vurderet at være andre arbejdsmiljø eller miljøforhold der skal iagttages med særlig omhu:

- Tidskritiske arbejdsprocesser med behov for særlige arbejdsmiljøforanstaltninger og koordinering.
- Særlige forhold i projektets omgivelser, f.eks. trafik eller andre byggeprojekter, der grænser op til dette projekt.
- Særlige risici som følge af eksisterende forhold på arealet/i bygningen – såsom installationer i jorden, giftdepoter og lignende.
- Kritiske arbejdsprocesser som har indflydelse på brand, miljøhæld og andre beredskabspligtige foranstaltninger.
- Særlige konstruktioner eller arbejdsoperationer med fare for sammenstyrning eller kollaps eller lignende med behov for afspærring af arbejdsområdet.
- Andre arbejdsmiljøforhold angives her.

### 5.3 Indretning af byggepladsen

Entreprenørerne indretter egne arbejdsområder og etablerer, vedligeholder, kontrollerer og nedtager sikkerhedsforanstaltninger på byggepladsen efter de gældende arbejdsmiljøregler i bekendtgørelse nr. 1516 af 16. december 2010 om bygge- og anlægsarbejde samt iht. denne PSS og byggepladsplanerne. Sikkerhedskoordinatoren er ansvarlig for planlægningen af, at byggepladsens fællesområder indrettes forsvarligt.

### 5.4 Byggepladsplaner

Sikkerhedskoordinatoren udarbejder og ajourfører byggepladsplaner, der viser indretning af byggepladsen i alle niveauer (stue/terræn, 1. sal, 2. sal, 3. sal, 4. sal, 5. sal, 6. sal samt tag) samt byggepladsens afgrænsning og beliggenhed, se bilag 5.4. Byggepladsplanerne ajourføres løbende på sikkerhedsmøderne, hvor ændringer af byggepladsens indretning vil fremgå af referatet og af byggepladsplaner i A3-format.

Ønsker en entreprenør et byggepladsareal udover det der er vist på byggepladstegningen, skal vedkommende selv indhente de nødvendige tilladelser til dette, efter forudgående aftale med byggeledelsen.

Byggepladsplanerne er udarbejdet i 3 faser. Fase 1 er jord, kloak og beton . Fase 2 er råhus inkl. elementmontage og andre råhus-aktiviteter. Fase 3 er fra afslutning af råhus-entreprisen frem til afslutning af byggeriet.



For at få et godt og nemt overblik over byggepladsen, navngives alle områder, som angivet herunder:

Tilpasses det aktuelle projekt, og kan f.eks. angives således:

Område		Område	
1.	Skurby, materiale-, materiel og affaldsplads	10.	1. sal, Øst
2.	Kranområde (evt. underopdeling)	11.	1. sal, Vest
3.	Kælder	12.	Tag, Nord
4.	Stue, Nord	13.	Tag, Syd
5.	Stue, Syd	14.	Tag, Øst
6.	Stue, Øst	15.	Tag, Vest
7.	Stue, Vest	16.	Gårdsplads
8.	1. sal, Nord	17.	Nabo A
9.	1. sal, Syd	18.	Nabo B

Byggepladsplaner ophænges i byggelederskuret af sikkerhedskoordinator.

### 5.5 Fælles velfærdsforanstaltninger, skurby, toiletforhold, 1. hjælp m.m.

Byggepladsen indhegnes for at adskille byggepladsen fra uvedkommende, brugere m.fl. Der placeres skilte ved indgang(e) til byggepladsen med oplysning om adgang forbudt for uvedkommende samt med byggepladsen påbud ift. værnemidler.

Der etableres 1 eller flere skurvogne med spiserum, toiletter og vaske- og badeforhold ovenpå materialecontainere.

Der etableres materialeplads centralt på byggepladsen. Der indrettes materialeplads og plads til materialecontainere til hver entreprenør på byggepladsen. Efter behov indrettes materialepladser på hvert niveau på byggepladsen.

Der opstilles containere til affald ved materialepladser eller særlige områder på byggepladsen.

Der etableres ikke central telefon som kan anvendes som nødtelefon/Mobiltelefon i mødeskur anvendes som nødtelefon.

Brandslukningsudstyr, komplet og vedligeholdt 1. hjælpskasse og øjenskyllestation forefindes i byggeledelsens skurvogn / i nødskur på byggepladsen / på hvert niveau. Angivet på byggepladsplan.

Vinterforanstaltninger omfatter snerydning og glatførebekæmpelse på alle transport- og færdselsveje.

I bilag 6 er det fastlagt hvem og hvornår der gennemføres snerydning og glatførebekæmpelse på byggepladsen.

Snerydning af færdselsarealer på den del af Industriskellet som er privat fællesvej angivet på byggepladsplan er entreprenørens ansvar. Øvrig rydning af Industriskellet mod Ishøj Strandvej foretages af kommunen gennem hele byggeperioden.

## 6 FASTLÆGGELSE AF ANSVAR OG KONTROL I FÆLLESOMRÅDER

I risikoanalysen bilag 5.2 og byggepladsens tidsplan bilag 4, er det beskrevet, hvor der er særlige farlige aktiviteter og sundhedsskadelige belastninger i fællesområder. Ud fra disse beskrivelser og vurderinger har sikkerhedskoordinatoren fastlagt, hvordan sikkerhed og sundhed i fællesområder skal koordineres og afgrænses.

I løbet af byggeriet kan der blive behov for yderligere sikkerhedsforanstaltninger, og her aftaler sikkerhedskoordinatoren med den enkelte entreprenør, hvem der er ansvarlig for sikkerhedsforanstaltningen efter koordinering med hovedentreprenøren.

I bilag 6 kombineret med bilag 5.2 er ansvaret og opgaverne for sikkerhedsforanstaltninger i fællesområder uddelegeret til den enkelte entreprenør. Opgaven omfatter opstilling, vedligeholdelse, nødvendig tilpasning, rengøring, kontrol og nedtagning i den angivne periode.

Sikkerheden afgrænses i fællesområder af sikkerhedskoordinator efter behov og fremadrettet ved sikkerhedsmøderne. Af referatet fremgår tydeligt afgrænsning og de(n) valgte sikkerhedsforanstaltninger. Referatet udsendes til alle beskæftigede på byggepladsen.

Fastlæggelse af ansvaret for fælles sikkerhedsforanstaltninger bilag 6 revideres løbende og udsendes til byggepladsens beskæftigede.

Der kan blive behov for at overdrage afgrænsningen af en sikkerhedsforanstaltning til anden entreprenør under udførelsen. Dette aftales på sikkerhedsmødet.

**Andre ansvarsområder angives her af den sikkerhedsansvarlige for hovedentreprenøren.**

## 7 SIKKERHEDSRUNDERINGER PÅ BYGGEPLADSEN

### 7.1 Entreprenørernes sikkerhedsrunderinger

Alle entreprenører med særlige farlige aktiviteter jf. pkt. 5.2.1 og entreprenører der i henhold til bilag 6 har fået ansvar for sikkerhedsforanstaltninger i fællesområder, skal jævnligt og minimum én gang ugentligt kontrollere, at sikkerhedsforanstaltningen er forsvarligt opstillet, vedligeholdt, rengjort, vinterforanstaltet og tilpasset. Kontrollen gennemføres iht. beskrivelse i bilag 6 og resultaterne skal overføres til sikkerhedsrunderingsskema i bilag 7.1.

Sikkerhedsrunderingen kan også gennemføres efter entreprenørens egen tjekliste, dog forudsat at de fastlagte sikkerhedsforanstaltninger i fællesområder er medtaget.

Skemaerne for sikkerhedsrundering afleveres i kopi på sikkerhedsmøderne til sikkerhedskoordinatoren.

Hvis der konstateres fejl eller mangler, rettes disse med det samme. Hvis der konstateres farlige fejl eller mangler på andre entreprenørers sikkerhedsforanstaltninger, tages straks kontakt til ansvarlig for den pågældende sikkerhedsforanstaltning, og arbejdet i området standses midlertidigt indtil sikkerheden bragt i orden.

Såfremt der er problemer med at få gennemført den krævede forsvarlige sikkerhedsforanstaltning, skal sikkerhedskoordinator straks kontaktes.



## 7.2 Mønsterarbejdsplads

Sikkerhedskordinator gennemfører sikkerheds- og sundhedsrunderinger minimum én gang ugentligt.

Sikkerhedskordinator gennemfører også en løbende kontrol af, at de aftaler der er beskrevet i referat af sikkerhedsmøder, risikoanalyser, forebyggelsesprincipper, APV'er m.fl. opfyldes tilfredsstillende.

Sikkerhedskordinator indsamler alle oplysninger fra sikkerhedsrunderingerne og udarbejder mønsterarbejdspladsskema for hver uge. Dette udsendes sammen med sikkerhedsmødereferatet til alle aktører.

## 8 BEREDSKABSPLAN OG BEREDSKABSPROCEDURER

Der er udarbejdet en beredskabsplan som fremgår af bilag 8. Beredskabsplanen beskriver følgende:

- Procedure for nødsituation.
- Brug af eventuelt nødudstyr (inkl. udstyrsliste)

Sikkerhedskordinatoren er ansvarlig for at udarbejde en kommunikations- og beredskabsplan, der omfatter følgende beredskabshændelser:

- Ulykker med person eller tingskade.
- Brand.
- Uheld med højspænding
- Større kemikalie- og/eller brændstofspild.

## 9 MØDER OM SIKKERHED OG SUNDHED

### 9.1 Sikkerhedsmøder

Der afholdes koordinerende sikkerhedsmøder min. hver 14. dag. Sikkerhedskordinator eller dennes stedfortræder er mødeleder og indkalder til mødet og udarbejder referat af mødet. Der er mødepligt til sikkerhedsmøderne for alle arbejdsgivere. Efter behov deltager bygherren og kontaktperson for driften i sikkerhedsmøderne. Alle referater udarbejdes og udsendes senest 3 dage efter sikkerhedsmøderne til alle deltagere, sikkerhedskordinator, bygherre, tilsyn, kontaktpersoner og naboer.

Sikkerhedsmøderne anvendes til - 2 uger fremadrettet - at koordinere sikkerhedsarbejdet på byggepladsen, herunder nye fællesområder, støjende og vibrerende aktiviteter, farlige aktiviteter m.v. Ved ulykke eller tilløb hertil, skal underretning ske til sikkerhedskordinatoren, som herefter indkalder til ekstraordinært sikkerhedsmøde.

Entreprenører eller/og underentreprenører med 5 ansatte eller derover deltager i sikkerhedsmøderne med arbejdsleder og sikkerhedsrepræsentant.

Entreprenører og/eller underentreprenører med under 5 ansatte møder med arbejdsleder eller lignende repræsentant til sikkerhedsmøderne. Væsentlige leverandører samt kontaktpersoner fra driften deltager i sikkerhedsmøderne efter behov. Det gælder også eksterne ledningsejere eller entreprenører, der i længere eller kortere tid har sin gang på byggepladsen. Dagsorden for møderne fremgår af bilag 9.1.

Der er mødepligt til sikkerhedsmøderne. Manglende deltagelse eller afbud til sikkerhedsmødet for entreprenørerne koster 5000,- kr./person. Beløbet trækkes fra entreprenørerne på næste á conto begæring.

Alle entreprenører har pligt til inden opstart på byggepladsen at sørge for at vælge en sikkerhedsgruppe til varetagelse af sikkerhedsarbejdet på byggepladsen samt pligt til at oplyse om, hvem der er valgt til sikkerhedsgruppen.

Alle entreprenører har pligt til at sikre, at de valgte har eller får den lovpligtige arbejdsmiljøuddannelse for sikkerhedsgruppen inden opstart på byggepladsen.

Såfremt den/de arbejdsmiljøuddannede medarbejdere "flyttes" til en anden arbejdsplads, skal vedkommende erstattes af en anden arbejdsmiljøuddannet medarbejder / arbejdsleder. Sker dette ikke, forbeholder bygherren sig ret til at ansætte en arbejdsmiljøuddannet person for entreprenørens regning.

## 9.2 Opstartsmøder

Opstartsmøder afholdes for alle byggepladsens beskæftigede.

Der er mødepligt for alle nye håndværkere til opstartsmødet. De respektive arbejdsgivere skal meddele sikkerhedskoordinator hvornår der er nye folk på byggepladsen og hvornår de kan deltage i et opstartsmøde.

Opstartsmødet har en varighed af 15-30 minutter. I byggeperioden gennemføres de nødvendige opstartsmøder. Opstartsmødet afholdes normalt umiddelbart efter sikkerhedsmøderne eller efter særlig aftale med byggeledelsen, og gennemføres efter dagsordenen beskrevet i bilag 9.2.

Sikkerhedskoordinator registrerer hvem der har deltaget i opstartsmødet.

Håndværkere, der ikke har deltaget i opstartsmøde, må ikke arbejde på byggepladsen.

## 9.3 Projektgennemgangsmøder

Der gennemføres et projektgennemgangsmøde inden opstart hvor sikkerhed og sundhed er på dagsordenen. Entreprenørerne indkaldes af sikkerhedskoordinatoren.

Dagsorden er beskrevet i bilag 9.3.

## 10 ARBEJDSMILJØJOURNAL

De projekterende udarbejder sammen med sikkerhedskoordinator en arbejdsmiljøjournal. Sikkerhedskoordinator indarbejder relevante dele af arbejdsmiljøjournalen i bilag 10.



## 11 BILAGSOVERSIGT

**NB! Alle bilag er under udarbejdelse. Der forefindes uredigerede skabeloner.**

- 1 Arbejds miljømål for Lejerbo Køge Bugt – Almene boliger Ishøj
- 2 Byggepladsens sikkerhedsorganisation og kontaktpersoner
- 3 DIN PSS og Ordensreglement for Lejerbo Køge Bugt – Almene boliger i Ishøj
- 4 Hovedtidsplan til PSS
  - 4.1 Detailtidsplaner
- 5 Forundersøgelser / Tilstandsvurderinger / Risikoanalyse /Byggepladsplaner
  - 5.1 Forundersøgelser / Tilstandsvurderinger
  - 5.2 Risikoanalyse
    - 5.2.1 Sikkerhedsprocedurer for Farlige aktiviteter (A)
    - 5.2.2 Sikkerhedsprocedurer for Sundhedsskadelige belastninger (B)
  - 5.3 Byggepladsplaner (situationsplan, faseplaner, logistikplaner, flugtvejsplaner)  
Afgrænsning af sikkerhedsforanstaltninger i fællesområder
- 7 Sikkerhedsrunderinger
  - 7.1 Kontrolskema for sikkerhedsrunderinger
- 8 Beredskabsplan
- 9 Møder om Sikkerhed & Sundhed
  - 9.1 Dagsorden for Sikkerhedsmøder
  - 9.2 Dagsorden for Opstartsmøder
  - 9.3 Dagsorden for Projektgennemgangsmøder
- 10 Arbejds miljøjournal

## BILAG 5 TIL PSS - INDLEDENDE TJEKLISTE TIL RISIKOANALYSE OG ARBEJDSMILJØVURDERING

(A)	Farlige aktiviteter og risiko for arbejdsulykker	Ja	Nej
1.	Arbejde i højder (2 meter), arbejde på tag, på stillads, arbejder med terrænforskelle eller med særlig fare for nedstyrtning og gennemstyrtning, arbejde med fare for at styrte ned i farlige genstande samt muligheder for nedfaldne genstande.	X	
2.	Gravearbejde og arbejde i udgravninger dybere end 1,7 meter med risiko for sammenstyrtning.		X
3.	Arbejde med farlige stoffer og materialer som forurenede jord, asbest, PCB, bly epoxy, kræftfremkaldende stoffer, gl. isolering, blyholdig maling m.fl.		X
4.	Arbejde i nærheden af højspænding med risiko for stød.		X
5.	Arbejde i nærheden af vand, sø, havn, vandløb (med fare for drukning).		X
6.	Arbejde i brønde, tunneler samt underjordisk arbejder, arbejder efter kloakbekendtgørelsen og arbejder med risiko for kvælning.	X	
7.	Montering og demontering af tunge præfabrikerede betonelementer og andre tunge elementer samt kranarbejder. Se side 2 for detaljerede risikovurderinger.	X	
8.	Arbejde i trykkammer, arbejde med sprængstoffer og ioniserende stråling, eller arbejde med risiko for eksplosioner (ATEX).		X
(B)	Særlige risici og sundhedsskadelige belastninger	Ja	Nej
9.	Arbejde i snævre rum som krybekældre, ingeniørgange og lignende, herunder også arbejder på og under lofter.		X
10.	Arbejde i svært tilgængelige rum, skunkrum og lignende.		X
11.	Arbejde der medfører påvirkninger eller gener fra støv, støj og vibrationer, gasser, luftforureninger, lugte og lignende.	X	
12.	Arbejde under uhygiejniske forhold, efterladenskaber fra fugle og dyr, rensningsanlæg eller andre steder med smittefare fra virus, svampe, bakterier og lignende med krav om vaccination og sundhedskontrol.		X
13.	Arbejde med risiko for statisk elektricitet.		X
14.	Særlige forhold i projektet som indskrænker den enkelte arbejdsgivers mulighed for at anvende almindeligt forekommende tekniske hjælpemidler, arbejdsmetoder, materialer m.v.		X
15.	Arbejdsprocesser der medfører håndtering af og tunge manuelle løft af materialer og udstyr og lignende, hvor der skal bruges tekniske hjælpemidler.	X	
16.	Arbejdsprocesser der medfører håndtering af og tunge manuelle løft af materialer, affald og udstyr og lignende, hvor der skal bruges tekniske hjælpemidler, herunder vurdering af tekniske hjælpemidler kan anvendes på det aktuelle arbejdsområde og tidsplan.	X	
17.	Arbejdsprocesser der medfører uhensige arbejdsstillinger.	X	
(C)	Aktiviteter i fællesområder jf. krav til afgrænsning af sikkerhedsforanstaltninger	Ja	Nej
18.	Fysiske, geografiske eller tidsmæssige fællesområder mellem 2 eller flere arbejdsgivere, hvor der er behov for sikkerhedskoordinerings og afgrænsning af sikkerhedsforanstaltninger.	X	
19.	Arbejdsprocesser med særlig risici som nødvendigvis skal gennemføres i områder, som samtidig skal være færdsels- eller opholdsområder for andre.	X	

20.	Kritiske aktiviteter i forhold til naboer, beboere, patienter, driftsfølsomme aktiviteter på byggepladsen, herunder sygehuse, institutioner, plejehjem, gymnasier, m.fl., hvor der skal tages særlige miljø- og arbejdsmiljøhensyn.		X
<b>(D)</b>	<b>Særlige forhold med indflydelse på arbejdsmiljøet</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
21.	Tidskritiske arbejdsprocesser med behov for særlige arbejdsmiljøforanstaltninger og koordinering.	X	
22.	Særlige forhold i projektets omgivelser, f.eks. trafik eller andre byggeprojekter, der grænser op til dette projekt, samt naboer og virksomheder i drift, herunder arbejde der medfører påvirkninger eller gener fra støv, støj og vibrationer, gasser, luftforureninger, lugte og lignende.		X
23.	Særlige risici som følge af eksisterende forhold på arealet/i bygningen – såsom installationer i jorden, giftdepoter og lignende.	X	
24.	Kritiske arbejdsprocesser som har indflydelse på brand, miljøuheld og andre beredskabspligtige foranstaltninger, herunder flugtveje og brandveje.		X
25.	Særlige konstruktioner eller arbejdsoperationer med fare for sammenstyrning eller kollaps eller lignende med behov for afspærring af arbejdsområdet.		X
26.	Nedrivningsarbejder med risiko for alvorlige arbejdsulykker, herunder manglende afstivning, sammenstyrninger, gennemstyrninger, adgangsforhold, støvbegrænsende foranstaltninger.		X
27.	Særlige forhold ved byggepladsindretning, herunder transport- og adgangsforhold i alle niveauer, materialepladser, skurfaciliteter, strømforsyninger og orienteringsbelysning, behov for særlige sikkerhedsforanstaltninger, stilladser, hejs, brug af lifte for at kunne udføre arbejdet sikkerhedsmæssigt forsvarligt, beredskabsforanstaltninger, maximal belastninger på dæk, terræn og lignende, behov for særskilt procesventilation og støvtætte afskærminger.	X	
28.	Behov for brug af personlige værnemidler.	X	
29.	Produktionsanlæg, hvori der anvendes eller kan udvikles stoffer og materialer, der kan indebære en brand- eller eksplosionsfare.		X
30.	Produktionsanlæg, hvori der anvendes eller kan udvikles stoffer og materialer, der er sundhedsfarlige.		X
31.	Særlige forhold i projektet der inddrænker den enkelte arbejdsgivers mulighed for at anvende almindeligt forekommende tekniske hjælpemidler, arbejdsmetoder, materialer m.v.		X

**Hvis JA overføres emner til risikoanalysekema og der angives en forebyggende indsats.**

- (A) Projekterendes og rådgiveres pligter, BKG 574  
Bygherrens pligter, BKG 1416
- (B) Projekterendes og rådgiveres pligter, BKG 574  
Bygherrens pligter, BKG 1416
- (C) Bygherrens pligter, BKG 1416 (fællesområder)
- (D) Samsurium af vejledninger og bekendtgørelser

## SUPPLERENDE DETALJEREDE RISIKOVURDERINGER

<b>Indstøbninger – UNDERPUNKTER UDFYLDES AF ENTREPRENØR/LEVERANDØR</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Er der projekteret med Frimeda-ankre, hvor det er muligt?		
Er specielt udformede løftebeslag/anhugninger beregnet?		
Er betonelementer, der udsættes for særlige påvirkninger under montagen vist, så hjælpebeslag kan dimensioneres?		
Er inserts, bolte, løftebeslag, hjælpebeslag mv. angivet tydeligt på tegninger, så deres funktion og funktionsduelighed kan vurderes?		
Er løfteanordninger placeret så elementet ved løftet hænger i korrekt montagestilling?		
Er montageinserts til elementmontage beskrevet under hensyntagen til forankringslængder mv.?		
Er der vist min. M16 inserts for byggepladsrækværker og til afstivning i betonelementer.		
<b>Montage af elementer</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Er specielle elementer, der kræver særlig håndtering, vurderet? Fx. meget tunge elementer, store elementer, vendelementer, elementer, der løftes ude af lod.	X	
Indgår montage af specielt udformede elementer, som ikke umiddelbart er stabile?		X
Er der søjler med excentrisk belastning?	X	
Er der elementer der hænger i fugelåssamlingen?	X	
Er montage af bærende elementer med uens længde beskrevet?		X
Er montage af ensidigt belastede bjælker beskrevet (risiko for kipning)?	X	
Indgår stålbjælker der skal fastholdes under montagen? Er metode/princip for fastholdelse oplyst?	X	
Er der bjælker der ikke er selvbærende under montagen, f.eks. kompositbjælker?		X
Er montage af altanplader beskrevet inkl. placering af løfte-inserts og lignende?		X
Er montage af store facadepartier beskrevet?		X
Viser montageplanerne - ved montage af dækelementer - fremgangsmåde for midlertidig understøtning af konsolbjælker, SWT-bjælker mv.? – <b>AFGØRES AF LEVERANDØR</b>		
Er montage af dækelementer beskrevet så denne <i>ikke</i> kan ske med klemmeåg? – <b>AFGØRES AF LEVERANDØR</b>		
Indgår montage af dæk med skrå vederlag?	X	
Er det beskrevet i projektmaterialet, at vederlagsdybder skal angives tydeligt på dækelementer og bjælker?	X	
<b>Bygningens stabilitet i montagen</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>
Er montererækkefølge, der er afgørende for bygningens stabilitet, oplyst?	X	
Er der krav til hvornår der kan fyldes til omkring kælder? – <b>DER ER IKKE KÆLDER</b>	IR	IR
Er det beskrevet hvordan ydervægselementer og vægge mod trapperum og lignende, skal fastholdes under montagen.		X

Er der oplyst maksimale tilladelige belastninger i byggefasen, f.eks. til materialeoplæg på dæk, kørsel med lifte osv? <b>MAKS. 300 KG/M2</b>	X	
Er restbæreevnen på elementer med store udspæringer/lille tværsnit, tilstrækkelig til håndtering, montering og indstøbning beskrevet? – <b>AFGØRES AF LEVERANDØR/ENTREPRENØR</b>		
Er der fastlagt krav til afstivninger, herunder antal, styrke, fastgørelse i huldæk, terrændæk osv.?		X
Er der oplyst/vist afstivning af elementer til midlertidige fundamenter eller tilsvarende, hvor der ikke er fast underlag?		X
Er krav oplyst til hvornår afstivninger kan fjernes i forhold til videre montage?	X	
Er krav til fugebetonens og understøpningsens styrke i forhold til videre montage oplyst?	X	

**Hvis NEJ overføres emner til risikoanalysekema og der angives en forebyggende indsats.**

LISTE OVER KOMMENTARER TIL DET FREMTIDIGE ARBEJDSMILJØ VED INDRETNING, DRIFT, REPARATION OG VEDLIGEHOLDELSE						
Anfør IR under "Aktuelt for projektet", hvor det vurderes at emnet ikke er projektrelevant! OK = Fundet i orden på det foreliggende grundlag. ?? = Ukendt på det foreliggende grundlag						
KOMMENTARER	AKTUELT FOR PROJEKTET	RISIKO HVIS IKKE...	TILTAG PÅ PROJEKTET	ANSVAR	INDARBEJDET	
<b>Adgangsforhold</b>						
1	Er der niveaufrie overgange mellem hoveddør/gulv og udgange og/eller handicapadgang?	ja		Fiberbetonplade er i niveau med bundstykke i terrassedør	Arkitekt	Ja
2	Adgang besværlig/farlig til kælder, krybekældre, ingeniørgange, installationer, teknikrum, over lofter, skakte, loftsrum, tagrum, tag, etageadskillelse m.fl. og kræver det særlige tekniske hjælpemidler eller sikkerhedsforanstaltninger?	Ja, Tag /Solceller	Fare for nedstyrning	Der skal monteres fastgørelser til liner	Arkitekt	Ja men detaljeres i hovedprojekt
3	Adgang besværlig/farlig til tekniske industrielle maskiner, anlæg, teknisk udstyr, lukkede maskiner m.fl. og kræver det særlige tekniske hjælpemidler eller sikkerhedsforanstaltninger?	Ikke aktuelt				
4	Kan brandbilen/ambulance komme til relevante steder og er der behov for brandveje?	Ja køreveje undersøges	Brandredning ikke mulig	Omkring bygningshjørner undersøges køreveje	Arkitekt	Ja men detaljeres i hovedprojekt
5	Flugtveje og redningsåbninger og andre sikringer mod flugt planlagt tilfredsstillende?	Ja Men vinduer chekes	Brandredning ikke mulig	Vinduernes dimensioner	Arkitekt	Ja Men detaljeres i hovedprojekt
6	Affaldshåndtering og – transport hensigtsmæssig uden lang transport og op og ned ad trapper?	Ja	Fare for arb ulykker	Nedstyrningsskakte og miljøstationer	Arkitekt	Ja
7	Er rengøringsrum hensigtsmæssigt placeret?	Ikke aktuelt				
8	Er der adgang til alle fremtidige arbejdsområder med de nødvendige, fribredder, friarealer, passende niveau/hældning, max. trykbelastning og belægninger til de nødvendige og lovpligtige tekniske hjælpemidler der skal bruges til drift, rengøring, reparation og vedligeholdelse af alle bygningsdele?	Ja for rep/rengøring på tag og facader	Fare for arb.ulykker	Undersøge hvordan vinduespudsning skal ske særligt På øverste etager. Rengøring/drift/ vedligehold solceller og tag. ( adgangsforhold).	Arkitekt Ingeniør.	Skal Detaljeres I Hovedprojekt
9	Hvis flere etager; er der er elevator eller anden arbejdsmiljøvenlig adgang med tunge hjælpemidler til forebyggelse af slid og skader?	Ja der er elevator				
10	Hvordan kan gartnere, teknikere og eller pedeller komme til de udendørs anlæg og beplantninger med de tekniske hjælpemidler der skal anvendes til vedligeholdelse m.v?	Der er udvendige Materialedepoter samt Maskindepot	Fare for ulykker			

LISTE OVER KOMMENTARER TIL DET FREMTIDIGE ARBEJDSMILJØ VED INDRETNING, DRIFT, REPARATION OG VEDLIGEHOLDELSE						
Anfør IR under "Aktuelt for projektet", hvor det vurderes at emnet ikke er projektrelevant! OK = Fundet i orden på det foreliggende grundlag. ?? = Ukendt på det foreliggende grundlag						
KOMMENTARER	AKTUELT FOR PROJEKTET	RISIKO HVIS IKKE...	TILTAG PÅ PROJEKTET	ANSVAR	INDARBEJDET	
11	Er der korrekte vende-radiusser på toilet/bad, gange for handicappede – normkrav 2,0 meter?	Krav iht BR er indarbejdet			Ja	
12	Andre adgangsforhold der kan medføre problemer med indretning, og fremtidig reparation og vedligehold.	Nej				
<b>Installationer, el, vaske, vand, toiletter m.m.</b>						
13	Er vandhaner og brusere et-grebs?	Ja				
14	Er der tilstrækkeligt mange håndvaske og er håndvaske adskilt fra toiletvaske?	Ja				
15	Er håndvask fleksibel så den kan trækkes over til toilettet?	Nej ikke aktuelt				
16	Er der aflæggeplads på toilet/bad?	Nej ikke aktuelt				
17	Er der planlagt brug af loftlift eller andet, der skal bæres af bygningskonstruktionen?	Nej Ikke aktuelt				
18	Rumopvarmning – er radiatorer skidsamlere?	Nej gulvvarme				
19	Er der andre forhold omkring placering af installationer, el, vaske, vand, toiletter der kan medføre problemer ved indretning og fremtidig reparation og vedligehold. F.eks. på høje steder eller under lofter og lignende?	Ja højt til loftet i de Øverste lejligheder	Fare for faldulykker fra f.eks stiger.	Der skal anvendes stillads indvendigt ved arbejder i disse lejligheder f.eks for el og maler	Ark og INg	Skal fremgå af D&V
<b>Lyd og akustik</b>						
20	Er gulvet trinlydsdæmpende?	Ja i områder		Arkitekt angiver hvor.	Arkitekt	
21	Er ventilation, herunder udsugning, indblæsning og ventilator støj dæmpet?	Ja iht BR		Lyddæmpere på vent anlæg.	Ingeniør	
22	Er der andre støjende maskiner? ▪ Servere ▪ Kompressorer ▪ Køleanlæg	Nej kun ventanlæg på tag.		Ventilationsanlæg er afskærmet	Arkitekt	
23	Er lofter og andre bygningsdele lyddæmpet?	Ja i udvalgte områder som trapper		Arkitekt angiver hvor		
24	Er der foretaget en akustisk beregning af de fremtidige arbejdsmiljøforhold for brugere m.fl.?	Nej ikke aktuelt				
25	Andre støjforhold med betydning for det fremtidige arbejdsmiljø?	Udvendige støj kilder		Tiltag for at imødekomme dette i klimaskærm skal undersøges	Arkitekt	

LISTE OVER KOMMENTARER TIL DET FREMTIDIGE ARBEJDSMILJØ VED INDRETNING, DRIFT, REPARATION OG VEDLIGEHOLDELSE						
Anfør IR under "Aktuelt for projektet", hvor det vurderes at emnet ikke er projektrelevant! OK = Fundet i orden på det foreliggende grundlag. ?? = Ukendt på det foreliggende grundlag						
KOMMENTARER	AKTUELT FOR PROJEKTET	RISIKO HVIS IKKE...	TILTAG PÅ PROJEKTET	ANSVAR	INDARBEJDET	
<b>Lys, temperatur, indeklima, træk</b>						
26	Er indfald af direkte lys skærmet af og derved opvarmning fra solen?	Ja mod syd	Overophedning	Placering af solafskærmning	Ingeniør	Afklares i hovedprojekt
27	Er der truffet foranstaltninger til at komme af med for varm luft f.eks. om sommeren og undgå træk i alle lokaler?	Ja	overophedning		ingeniør	
28	Er gulve af naturmaterialer, der ikke bliver statisk elektrisk ladet?	Ja	Stat elektricitet		Arkitekt	
29	Er der stillet max. krav til afdunstning fra f.eks. maling i det færdige byggeri?	Nej	Dårligt indeklima	Miljøplan niveau 1 for projektering	Ingeniør og arkitekt	Afklares i hovedprojekt
30	Er der individuel varme- og luftregulering for hvert rum, herunder mekanisk ventilation/rumventilation og f.eks. også indblæsning af opvarmet ertstatningsluft?	Nej				
31	Er der planlagt etableret procesventilation for luftforurenende processer?	Nej ikke aktuelt				
32	Er der gjort tiltag for at modvirke kuldebroer og anvendt løsninger som sikre tæthed af klimaskærm	Kuldebroer og tæthed	Dårligt indeklima	Kuldebroes isolering og Blower door test.	Ingeniør og arkitekt	Ja men detaljer afklares i hovedprojekt
<b>Rengøring, hygiejne og beskyttelse</b>						
33	Er al maling, der kan blive berørt af mennesker, af vaskbar kvalitet?	Ja			Arkitekt	
34	Er der instrukser for rengøring af malede overflader?	Nej		Bliver en del af D&V projekt	Arkitekt	Afklares i hovedprojekt
35	Er de valgte gulve lette at rengøre og er det uimodtageligt for skader ved tab og tunge påvirkninger?	Ja		22 mm parket gulv	Arkitekt	
36	Er det muligt at rengøre vinduer med sikre arbejdsmetoder f.eks. stige, lift og er adgangsforhold tilgængelige for disse tekniske hjælpemidler?	Ja				
37	Er der mange overflader, hvor der kan samles støv som kan være svære at støvsuge?	Nej				
38	Er der mange installationer, snævre arbejdsområder, meget inventar og oplag af diverse materialer, som samler støv?	Nej				
39	Er der særligt behov for rengøring og hygiejne til tekniske industrielle maskiner, anlæg, teknisk udstyr, lukkede maskiner m.fl. og kræver det særlige foranstaltninger?	Nej ikke aktuelt				

LISTE OVER KOMMENTARER TIL DET FREMTIDIGE ARBEJDSMILJØ VED INDRETNING, DRIFT, REPARATION OG VEDLIGEHOLDELSE						
Anfør IR under "Aktuelt for projektet", hvor det vurderes at emnet ikke er projektrelevant! OK = Fundet i orden på det foreliggende grundlag. ?? = Ukendt på det foreliggende grundlag						
KOMMENTARER	AKTUELT FOR PROJEKTET	RISIKO HVIS IKKE...	TILTAG PÅ PROJEKTET	ANSVAR	INDARBEJDET	
40	Er der andre forhold som kan medføre arbejdsmiljøproblemer med fremtidig rengøring, hygiejne og beskyttelse?	Nej				
<b>Sikkerhed, forebyggelse og tekniske hjælpemidler</b>						
41	Er gulvfliser/gulvbelægning skridhæmmende på toilet og baderum, og andre gulve hvor der færdes brugere?	Ja	fald	Arkitekt beskriver skridsikker overflade gulvfliser	Arkitekt	Senest i hovedprojekt
42	Er gulvbelægningen af en type, der forbliver skridhæmmende, også når den er våd/beskidt?	Ja				
43	Er der lejdere m. rygdækning til opklatrning mellem tage og til tage når de er over 5 meter?	Nej		Ikke vist men bør overvejes	Arkitekt	Senest i hovedprojekt
44	Er der rækværker/sikkerhedsøskner og wirer på de høje tage eller andre arbejdsområder, hvor der er behov for vedligeholdelse og reparation?	Ja	Fald fra bygning	Der er placeres rækværker på tagterrasser og sikkerhedsøskner på øvrige tage.	Arkitekt	Senest i hovedprojekt
45	Er der rækværk omkring installationer (aggregater), både indendørs og udendørs, som er placeret højt?	Ja				
<b>Drift, rengøring, vedligeholdelse og reparation</b>						
46	Fremtidige arbejdsmiljøproblemer med vinduer, ovenlys, vægge, døre, gulve, lofter, facader, installationer, malede overflader, lamper, tag, ventilation, installationer på tag, tagrender, nedløb, belægning, beplantning, anlæg + tekniske og industrielle anlæg og alle relevante bygningsdele og lign?	Ja		De enkelte områder skal nøje gennemgås	Arkitekt og ingeniør	Senest i hovedprojekt
47	Hvordan skal høje lofter vedligeholdes?	Ja	faldulykker	Via stillads – skal fremgå af D&V materialet	Arkitekt	Senest ved D&V
48	Hvordan skal høje vinduer/ovenlys tilgås, f.eks. når de skal pudes/repareres/udskiftes hhv. ud- og indvendigt?	Ja fra altan	faldulykker	Skal fremgå af D&V materialet	Arkitekt	Senest ved D&V
48	Hvordan skal installationer over lofter tilgås, f.eks. når de skal repareres/vedligeholdes/ændres?	Ja kun i stueplan	Fald	Kan nås fra alm stige og lem i loft	Arkitekt og ingeniør	Afklares senest i hovedprojekt
49	Er ovenlysvinduer sikret mod gennemstyrtning ved vedligeholdelse, reparation og beredskab?	Ikke aktuelt				
50	Er der instrukser for vedligeholdelse af ventilation?	Ja		Bliver en del af D&V. gode adgangsforhold fra tagterr.	Ingeniør	ja
51	Er der instrukser for vedligeholdelse af varmeanlæg?	Ja		Bliver en del af D&V gode adgangsforhold til teknikum	Ingeniør	ja
52	Hvordan skal installationer, nedhængt fra eller monteret på lofter og højt på vægge, repareres og vedligeholdes?	Ikke Aktuelt				

LISTE OVER KOMMENTARER TIL DET FREMTIDIGE ARBEJDSMILJØ VED INDRETNING, DRIFT, REPARATION OG VEDLIGEHOLDELSE						
Anfør IR under "Aktuelt for projektet", hvor det vurderes at emnet ikke er projektrelevant! OK = Fundet i orden på det foreliggende grundlag. ?? = Ukendt på det foreliggende grundlag						
KOMMENTARER	AKTUELT FOR PROJEKTET	RISIKO HVIS IKKE...	TILTAG PÅ PROJEKTET	ANSVAR	INDARBEJDET	
53	Er alle installationer tilgængelige, så man kan komme til dem med tekniske hjælpemidler på en forsvarlig måde, f.eks. når de skal repareres/vedligeholdes/ændres?	Ja	faldulykker	Installationer kan nås fra alm stige samt i skakte via Lemme. Arbejder i forbindelse med elevatorer opfylder AT's (BR's)krav samt leverandørens anvisninger.		
54	Kan taget holde til det snetryk, der kan komme også i fremtiden?	Ja	nedstyrning	Beregnet i konstruktionsprojektet	Ingeniør	ja
55	Hvordan skal tag repareres og vedligeholdes sikkert og forsvarligt?	Ja	faldulykker	Personophold på tag skal foregå med sikkerhedsline	Ingeniør og arkitekt	Senest i hovedprojekt
56	Hvordan rengøres og serviceres frithængende ventilationskanaler, motorspjæld og andre installationer?	Ikke aktuelt				
57	Hvordan skal man rengøre og male lofter over ventilationskanaler?	Ikke aktuelt				
58	Hvordan vedligeholdes, repareres, rengøres og evt. males rørinstallationer (inkl. trykluft) frit under loft og højt placeret på væg?	Ikke aktuelt				
59	Ståltrapper: hvilken trintype (aht. glat trappe - vand, olie m.m.)?	Ikke aktuelt				
60	Hvilke forholdsregler er der taget for at undgå glatte trapper udendørs?	ja	faldulykker	Skridsikker belægning	Arkitekt	Senest i hovedprojekt
61	Hvordan skal de skjulte tagrender og nedløbsrør tilgås for rensning og reparation?	Ja	Fald	Kan renses fra tag og terrasser (via en lem i gulv) samt fra altaner	Arkitekt	ja
62	Hvordan skal man skifte og vedligeholde lyskilder i høje rum?	Ja	Fald	Trapper øverste etage lyskilder	Ingeniør	Senest i hovedprojekt
63	Er det til at komme til at gøre gulvene rent for installationer og inventar?	Ikke aktuelt				
64	Hvordan tilgås gulvinstallationer for reparation og vedligehold?	Ikke aktuelt				
65	Er der udragende bygningsdele som man kan støde ind i eller rive sig på?	ja		Stålbænkninger ved søjler	arkitekt	
66	Behov for særlige nødvendige sikkerhedsforanstaltninger eller krav i forbindelse med drift, rengøring, reparation og vedligeholdelse?	Nej				
<b>IT-udstyr</b>						
67	Er der risiko for reflekser i IT skærme?	Ikke aktuelt				
68	Er der tilstrækkelig mange stik, kabel-bakker (både EL og IT) i alle rum, så lange ledninger undgås?	Ikke aktuelt				

LISTE OVER KOMMENTARER TIL DET FREMTIDIGE ARBEJDSMILJØ VED INDRETNING, DRIFT, REPARATION OG VEDLIGEHOLDELSE					
Anfør IR under "Aktuelt for projektet", hvor det vurderes at emnet ikke er projektrelevant! OK = Fundet i orden på det foreliggende grundlag. ?? = Ukendt på det foreliggende grundlag					
KOMMENTARER	AKTUELT FOR PROJEKTET	RISIKO HVIS IKKE...	TILTAG PÅ PROJEKTET	ANSVAR	INDARBEJDET
<b>APV og arbejdsmiljøjournal</b>					
69	Er der udarbejdet APV for denne type institution eller arbejdsplads og er arbejdsmiljøproblemer inddraget i projekteringen?	Ikke aktuelt			
70	Har medarbejderne været med til at planlægge byggeriet?	Ikke aktuelt	Dog har driftafdelingen samt byggeudvalg deltaget i planlægningen		
71	Er der lavet en risikoanalyse og forbedringsplan?	Nej	Skal ske tidligt i næste fase (hovedprojekt)	Entrepr.	I hovedprojekt
72	Er arbejdsmiljøjournal fra de projekterende afleveret til arbejdsmiljøkoordinator?	Nej	Skal ske tidligt i næste fase (hovedprojekt)	Entrepr.	Senest ved hovedprojekt start
<b>Miljøforhold</b>					
73	Genanvendes overskudsvarme og er der andre energimæssige forbedringer som har betydning for miljøet?	ja	Anvendelse af solceller til el-produktion	ingeniør	
74	Spildevand, affald, støj, vibrationer, lugt, luftforurening, jord, grundvand miljøproblemer ved projektet?	ja	jordforurening	ingeniør	Ja og renses op af sælger
75	Genanvendes regnvand til f.eks. toiletskyl?	Ikke aktuelt			
76	Er afledningskapacitet af regnvand tilstrækkelig til større regnskyl?	Ja	Vurderes i forbindelse med andragende	ingeniør	Afklares senest i hovedprojekt

Særlige risici og andre særlige forhold jf. bekendtgørelse nr. 574 om Projekterendes og rådgiveres pligter m.v. medtages i projektets PSS i næste fase (hovedprojekt)