# Arbetsmiljöplan

|  |  |
| --- | --- |
| Projektnamn | Uppgifter i denna AMP gäller för projekttiden |
| Kv Jästen 1507 | Aug 2015-Jan 2016 |
| Besöksadress till byggplatsen |  |
|  |  |
| Byggherrens namn | Byggherrens telefonnummer |
|  |  |
| ev. uppdragstagares namn | Uppdragstagarens telefonnummer |
|  |  |

### Denna arbetsmiljöplan upprättades

|  |
| --- |
| Datum Företag/ Namn och namnteckning Byggarbetsmiljösamordnare – Planering och projektering BAS-P/Bas-U |
| 2015-08-02 | Mats Kallin |
|  |  |
|  |  |

### Denna arbetsmiljöplan övertogs

|  |
| --- |
| Datum Företag/ Namn och namnteckning Byggarbetsmiljösamordnare – Utförande BAS-U |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Revisionshistorik

## Revisionshistorik, upprättandet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Komplettering | Byggarbetsmiljösamordnare – Planering och projektering BAS-P |
| 2 | 15-09-06 | Revidering | Jan Flodin |
| 3 | 15-09-28 | Revidering | Jan Flodin |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Revisionshistorik, fortlöpande anpassning

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Komplettering | Byggarbetsmiljösamordnare – Utförande BAS-U |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Innehållsförteckning

[Arbetsmiljöplan 1](#_Toc283811169)

[Revisionshistorik 2](#_Toc283811170)

[Revisionshistorik, upprättandet 2](#_Toc283811171)

[Revisionshistorik, fortlöpande anpassning 2](#_Toc283811172)

[Innehållsförteckning 3](#_Toc283811173)

[Arbetsmiljöorganisation 4](#_Toc283811174)

[Arbetsmiljösamordning för planering och projektering ”BAS-P” 4](#_Toc283811175)

[Arbetsmiljösamordning för utförandet ”BAS-U” 4](#_Toc283811176)

[Skyddsombud på arbetsplatsen 4](#_Toc283811177)

[Övriga kontaktpersoner 4](#_Toc283811178)

[Regler för verksamheten på arbetsplatsen 5](#_Toc283811179)

[Ordning på arbetsplatsen 5](#_Toc283811180)

[Skyddsronder 5](#_Toc283811181)

[Personlig skyddsutrustning 5](#_Toc283811182)

[Skyddsanordningar 5](#_Toc283811183)

[Brandfara och brandredskap 5](#_Toc283811184)

[Heta arbeten 5](#_Toc283811185)

[Materialupplag 5](#_Toc283811186)

[Besiktningskrav för maskiner 6](#_Toc283811187)

[Bullrande verksamhet 6](#_Toc283811188)

[Elsäkerhet 6](#_Toc283811189)

[Farliga ämnen 6](#_Toc283811190)

[Bilparkering 6](#_Toc283811191)

[Under-/sidoentreprenör 6](#_Toc283811192)

[Beredskap vid olycka 6](#_Toc283811193)

[Övrigt 7](#_Toc283811194)

[Risköversikt 8](#_Toc283811195)

[Checklista Projektering 9](#_Toc283811196)

[Riskområde i byggskedet 9](#_Toc283811197)

[Ställningar 9](#_Toc283811198)

[Arbete med kemiska eller biologiska ämnen](#_Toc283811199) 10-11

[Externa arbeten](#_Toc283811200) 12-14

[Arbete på plats eller område med passernde fordonstrafik](#_Toc283811201) 15

[Rivning av hälsofarliga material](#_Toc283811202) 16-18

[Belastningsergonomi](#_Toc283811203) 19-20

[Risk för buller](#_Toc283811204) 21

[Risk för vibrationer](#_Toc283811205) 22

 Övrigt ……………………………………………………………………………………………….....................................23

[Riskområde i bruksskedet, sakfrågor 24](#_Toc283811208)

[Omgivande mark 24](#_Toc283811209)

[Fastighetsdrift 25](#_Toc283811210)

[Reparation och utbyte 26](#_Toc283811211)

#  Arbetsmiljöorganisation

## Arbetsmiljösamordning för planering och projektering ”BAS-P”

|  |  |
| --- | --- |
| Arbetsmiljösamordnare – planering och projektering/ Företag | Ev. ytterligare kontaktpersoner |
| Sjuhärads Puts & Tegel AB |  |
| Kontaktperson | Ev. ytterligare kontaktpersoner |
| Mats Kallin |  |

## Arbetsmiljösamordning för utförandet ”BAS-U”

|  |  |
| --- | --- |
| Arbetsmiljösamordnare – Utförande / Företag | Ev. ytterligare kontaktpersoner  |
| Sjuhärads Puts & Tegel AB |  |
| Kontaktperson (anslås) | Ev. ytterligare kontaktpersoner |
| Mats Kallin |  |

### Tillståndsansvar för brandskydd

|  |  |
| --- | --- |
| Namn | Telefon  |
|  |  |

### Första hjälpen

|  |  |
| --- | --- |
| Namn och telefon | Namn och telefon |
|  |  |

## Skyddsombud på arbetsplatsen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Namn | Företag | Telefon |
| Jim Holmen | Sjuhärads Puts & Tegel AB | 072-7297297 |
| Namn | Företag | Telefon |
|  |  |  |
| Namn | Företag | Telefon |
|  |  |  |

### Eventuellt utsett samordnande skyddsombud

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Namn | Företag | Telefon |
| Jim Holmen | Sjuhärads Puts & Tegel AB | 072-7297297 |

## Övriga kontaktpersoner

### Kontaktpersoner hos entreprenörer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Roll | Företag | Telefon |
| Mats Kallin | A-Chef | Sju | 0709-384770 |
| Namn | Roll | Företag | Telefon |
|  |  |  |  |

# Regler för verksamheten på arbetsplatsen

|  |  |
| --- | --- |
| Sätt samman de regler som gäller för arbetsplatsen – följande är exempel. Välj och komplettera efter det aktuella projektet! | Denna ruta kommer inte att tas med i utskrift. |

## Ordning på arbetsplatsen

God ordning ska gälla på arbetsplatsen. Detta skapar trivsel och framkomlighet och kan förhindra många olyckor. I personalutrymmen ska ordnings- och skötselföreskrifter noga efterlevas.

## Skyddsronder

På denna arbetsplats genomförs skyddsrond **var 14-dag specifiseras på byggmöte nr 1.**

## Personlig skyddsutrustning

Skyddshjälm med hakrem samt skyddsskor med spiktrampskydd och skyddståhätta ska alltid bäras såvida samordningsansvarige ej uttryckligen medger annat.

Övrig anbefalld skyddsutrustning ska även bäras.

## Skyddsanordningar

Innan ett arbete påbörjas ska man alltid kontrollera att erforderliga skyddsanordningar är korrekta och säkert utförda. Ett arbete kan innebära att man måste sätta upp en tillfällig avspärrning omkring arbetsplatsen för att förhindra att någon skadar sig.

***Observera***

Måste en skyddsanordning tas bort för att kunna utföra ett arbete, är det en skyldighet att återställa den.

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

## Brandfara och brandredskap

Man ska alltid meddela Tillståndsansvarig för brandskydd om man har för avsikt att använda brandfarlig vara. Det är nödvändigt att utrymningsvägar hålls fria.

Man bör förvissa sig om var brandsläckare finns. Gas- och gasolflaskor ska, då de ej används, samlas till särskilt anvisad och varningsskyltad plats.

## Heta arbeten

Med Heta Arbeten avses främst svetsning och skärning, arbete med rondell, lödning samt arbeten med gaslågor för uppvärmning eller upptining.

Inga Heta Arbeten får påbörjas utan den Tillståndsansvarige för brandskydd gjort kontroll och lämnat tillstånd.

Se till att utrustningen uppfyller brand- och arbetarskyddsmyndigheternas krav och att försäkringsbolagens krav på "Förebyggande åtgärder" är uppfyllda.

## Materialupplag

Material ska läggas på anvisade platser. Kontrollera att transportvägarna ej blir blockerade.

Ta hand om allt spillmaterial - fortlöpande!

## Besiktningskrav för maskiner

Grävmaskiner, kranar, lyftanordningar, hissar och liknande utrustningar måste besiktigas med vissa tidsintervall.

Utrustning för vilken aktuell uppgift saknas om godkänd besiktning får ej användas på arbetsplatsen.

Besiktningsintyg ska uppvisas för BAS-U innan något arbete får påbörjas. Där förarbevis krävs skall detta uppvisas och vid maskindrivna lyftanordningar uppvisas även arbetsgivarens tillstånd.

## Bullrande verksamhet

Åtgärder för att minska hörselskadligt buller ska vidtas av alla verksamma på arbetsplatsen. Detta görs dels genom att använda sådana maskiner och utrustningar som ger så lite buller som möjligt, dels genom att avskärma speciellt bullrande arbeten.

Radioapparater etc. får ej medtagas till arbetsplatsen utan BAS-U:s godkännande och får ej användas med störande volym.

## Elsäkerhet

Ej behörig installatör får inte göra ingrepp i elanläggningen - tillfällig eller permanent. Endast byte av säkringar får utföras.

Var rädd om kablarna - de skadas lätt. Låt ej kablar ligga oskyddade där skaderisk föreligger.

Skadade elkablar får under inga omständigheter användas.

Om skada på elkabel upptäcks - underrätta genast arbetsledningen.

## Farliga ämnen

Hos BAS-U finns en pärm med säkerhetsdatablad/varuinformationsblad över alla farliga ämnen, som användes på arbetsplatsen. Under- och sidoentreprenörer ska till BAS-U överlämna säkerhetsdatablad/varuinformationsblad över de farliga ämnen som hanteras av dem på arbetsplatsen.

Om farliga ämnen måste användas - hjälp till att bevaka att arbetsledningen ger information om vilka risker som varje ämne kan medföra och vilka skyddsåtgärder som behöver vidtagas.

## Bilparkering

Inom arbetsområdet får parkering ske endast vid anvisad plats.

## Under-/sidoentreprenör

Under-/sidoentreprenör ska tillse att den egna personalen får del av dessa regler.

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

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

## Beredskap vid olycka

Beredskapsplan att följa vid olycka är informerad till samtliga på arbetsplatsen och finns anslagen/utdelad.

## Övrigt

|  |  |
| --- | --- |
| Ytterligare regler och direktiv från byggherren ska ingå och kan t ex. omfatta | Denna ruta kommer inte att tas med i utskrift  |

1. Tidpunkter då arbete inte får pågå: **kl. 17.00-06.45 samt helger.**
2. Inskränkningar i vissa typer av arbete:

**Bullerstörande arbeten får inte påbörjas före kl. 08.00.**

1. Områden/ytor/lokaler som får/inte får användas

**Bilar får endast parkeras på parkeringsplatser för besökande.**

1. Anvisningar om transportleder, lagringsplatser uppställning av bodar mm

**Etablering av bodar och förrådscontainrar får endast ske i samråd med Beställare.**

# Risköversikt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Arbetsmiljöaspekt | Aktuellt | Förekommer vid/kommentar |
| Ja | Nej |
| 1 | Arbete med risk för fall till lägre nivå, där nivåskillnaden är 2 meter eller mer | X |  | Generellt förekommande |
| 2 | Arbete som innebär risk att begravas under jordmassor eller sjunka ned i lös mark |  | X |  |
| 3 | Arbete med sådana kemiska eller biologiska ämnen som medför särskild fara för hälsa och säkerhet eller som omfattas av krav på medicinsk kontroll |  | X |  |
| 4 | Arbete där de som arbetar exponeras för joniserande strålning och för vilket kontrollerat eller skyddat område skall inrättas enligt SSI FS 1998:3 | X |  | Bevakas vi rivning, och avfallshantering |
| 5 | Arbete i närheten av högspänningsledningar |  | X | . |
| 6 | Arbete som medför drunkningsrisk |  | X |  |
| 7 | Arbete i brunnar och tunnlar samt anläggningsarbete under jord |  | X |  |
| 8 | Arbete som utförs under vatten med dykarutrustning |  | X |  |
| 9 | Arbete som utförs i kassun under förhöjt lufttryck |  | X |  |
| 10 | Arbete vid vilket sprängämnen används |  | X |  |
| 11 | Arbete vid vilket lansering, montering och nedmontering av tunga byggelement eller tunga formbyggnadselement ingår | X |  | Kan förekomma vid rivning, |
| 12 | Arbete på plats eller område med passerande fordonstrafik | X |  | Avser interna transporter samt angränsande trafik  |
| 13 | Rivning av bärande konstruktioner eller hälsofarliga material eller ämnen | X |  | Rivning av balkongdelar. |
| 14 | Belastningsergonomi | X |  | Generellt förekommande. |
| 15 | Risk för buller | X |  | Beaktas vid bilning. |
| 16 | Risk för vibrationer | X |  | Beaktas vid rivning. |

# Checklista Projektering

## Riskområde i byggskedet

## 1. Arbete med risk för fall till lägre nivå

## Ställningar

I en ställning skall skyddsräcke finnas där fallhöjder är två meter eller mer. Där det finns särskild risk skall skyddsräcke finnas även vid lägre fallhöjder. Skyddsräcket skall ha tillräcklig styrka och vara säker fastsatt. Det skall normalt vara cirka en meter högt och tvåledigt eller ge motsvarande skydd. Skyddsräcke skall vara monterat i anslutning till ställningslager så att inget farligt mellanrum uppstår mellan ställningslager och skyddsräckeskomponenterna. (AFS 1990:12)

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärder/kommentarer** |
| Var skall ställningen förankras? | *Vid bjälklagskanter.* |
| Hur skall ställningen anpassas vid balkonger? | *Ställning anpassas så att en godkänd arbetsställning(gynnsam belastning) erhålles vid kapning av befintliga balkongplattor. Därefter skall vid behov ställningen justeras så att balkongplattan kan formsättas gjutas med bibehållen god arbetsställning.* |
| Hur skall ställningen anpassas till entréer? | *Ställningen skall anpassas så att uttransport kan ske genom samtliga entréer och skydd mot fallande föremål skall anordnas.* |
| När kan arbete på ställningen påbörjas ? | *När ställningen är överlämnad och påskriven av BAS-U.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärder/kommentarer** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 3. Arbete med sådana kemiska eller biologiska ämnen som medför särskild fara för hälsa och säkerhet eller som omfattas av krav på medicinsk kontroll

## Kemiska hälsorisker epoxi, fogskum mm

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Ska epoxi eller härdplaster användas? Finns alternativa produkter, metoder eller konstruktioner | *Nej!* |
| Ska fogskum användas?  | *Nej!* |
| Tänker vi på att ta med ingående kemiska produkter i byggdokumentationen (AFS 1999:3) 9§) | *Entreprenören skall tillhandahålla miljö-/byggvarudeklarationer för samtliga produkter**och material innan inbyggnad sker.* |
| Hur säkerställer vi att erforderlig risk- och skyddsinformation finns för alla farliga kemiska ämnen på arbetsplatsen? (se AFS 2000:4, 11 och 23§§) | *Hanteras inom ramen för entreprenörens arbetsmiljöarbete.* |
| Kommer blästring att ske? Finns farliga ämnen i blästringssand eller den färg som blästras bort? | *Omfattning av varsam blästring fastställs senare. Blästringssand- och rester kan innehålla farligt avfall. Hanteras i samråd med miljöansvarig.* |
| Kommer sanering av PCB-fogar ske? | *Ja.eventuellt, Efter entreprenörens kontroll. Hantering är föreskriven.* |
| Åtgärder mot joniserande strålning Radon? | *Ja.**Utfackningsväggar i fasad är utförda av blå lättbetong, innehållande radon.**Avfall och transporter skall utföras i enlighet med kommunens Miljö- och Hälsokontor* |

## 11. Externa arbeten som inte är direkt knutna till projektet.

## Normalt fastighetsunderhåll

Följande Yrkesgrupper berörs:

Fastighetsskötare och lokalvårdare HSB Göteborg

Brf Humlet Förskolepersonal

Göteborgs stad Renhållningsarbetare

Renova AB

Hemtjänst, Hemsjukvårdare Göteborgs stad

Vaktpersonal Securitas

Entreprenörer som gör arbeten hos medlemmar

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärd/kommentar** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**12. Arbete på plats eller område med passerande fordonstrafik**

## Transporter

Transporter till och från byggarbetsplatser skall kunna ske på ett säkert sätt och så att tung manuell hantering kan undvikas under hela byggtiden. Detta kan påverkas vid projekteringen och skall beaktas av byggherre och projektörer. (AFS 1998:1, 9§) (AFS 1999:3, 19§, 26§, 38-41, 53§§)

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Hur skall transporterna ske? | *Entreprenör upprättar dispositionsplan i samråd med byggherre* |
| Finns tillräckligt utrymme för transportvägar och upplag av material och avfall? | *Område på nordvästra sidan disponeras i samråd med byggherre.* |
| Finns det plats för bygghiss? | *Ja* |
| Kan bygghiss användas under hela byggtiden? | *Ja.*  |
| Kan marktransporter ske med lastfordon? | *Ja* |
| Skapas förutsättningar för rullande hantering under byggtiden? | *Ja* |
| Hur tas tunga installationsenheter in i byggnaden, t ex fönster? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärder/kommentarer** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 13. Rivning av bärande konstruktioner eller hälsofarliga material eller ämnen

## Rivning, sanering och blästring

Om rivning ingår ska byggherren se till att det utreds om hälsofarligt material eller ämnen ingår i byggnaden och att rivningen kan utföras på ett säkert sätt. (AFS 1999:3, 11§ och 78-80§§)

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Innehåller byggnaden asbest? | *Nej* |
| Innehåller byggnaden fogmassa eller som innehåller PCB? | *Nej* |
| Blir kvarvarande byggnadsdelar stabila under och efter rivningen? | *Ja* |
| Finns andra hälsorisker t ex kemiska eller biologiska ämnen i det material som skall rivas? | *Nej* |
| Hur skall rivningsmassorna transporteras ? | *Möjlighet till maskinell hantering finns* |
| Kan lämplig maskinell utrustning användas vid rivning ?Hur underlättas rivning ? | *Ja* *Störttrumma.* |
| Har kontakt tagits med kommunens Miljö- och Hälsokontor ? | *Behövs ej.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärder/kommentarer** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Bilning och håltagning

Bilning- och håltagningsarbete skall undvikas eftersom det utsätter de arbetande för vibrationer, buller, luftföroreningar och olämplig arbetsbelastning. Detta kan påverkas vid projektering främst genom placering av installationer och genom samordning och skall beaktas av byggherre och projektörer.

(AFS 1998:1, 2-3§§ och 9§) (AFS 1999:3, 4-5 och 8§§, se även 45§)

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Kan lämplig maskinell utrustning/lämpliga metoder användas vid bilning och håltagning? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärder/kommentarer** |
|  |  |
|  |  |

## Mursten och murblock

Murning med tunga stenar och block kan ge olämpliga belastningar och skall normalt inte föreskrivas. Det gäller murning med tunga mursten (>3kg) med enhandsfattning och med tunga murblock (>10kg) med tvåhandsfattning. (AFS 1998:1, 2-3§§ och 9§. Se kommentar till 9§, sid 36)

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Används mursten > 3 kg? | *ja* |
| Används Murblock > 10 kg? | *JNej*  |
| Vilken metod används? | *Traditionell murning/ilagning* |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärd/kommentar** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 14. Belastningsergonomi

AFS 1998:1 §2 Arbetsgivare skall så långt det är praktiskt möjligt ordna och utforma arbete och arbetsplatser så att arbetstagarna kan använda för kroppen gynnsamma arbetsställningar och arbetsrörelser. Långvarigt eller ofta återkommande arbete med böjd eller vriden bål liksom med händerna över axelhöjd eller under knähöjd skall undvikas. Detsamma gäller arbete som innebär kraftutövning i ogynnsamma arbetsställningar.

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Är golvet/underlaget ojämnt eller sluttande, halt eller stumt? | *Nej.* |
| Är arbetsredskap och övriga anordningar olämpligt utformade eller dåligt inställda för arbetstagaren och arbetsuppgiften? | *Nej.* |
| Saknas tillräckligt utrymme för arbetsrörelser och material? | *Nej* |
| Saknas vid stående möjlighet att sitta och vila? | *Ja.* |
| Är arbetshöjden dåligt anpassad till arbetsuppgifter och kroppsstorlek? | *Nej.* |
| Utförs långvarigt eller återkommande arbete då ryggen är böjd, vriden, samt böjd/vriden? | *Nej* |
| Hålls nacke upprepat eller långvarigt, böjd, vriden eller samtidigt böjd och vriden? | *Nej* |
| Förekommer långvarigt eller återkommande arbete med framåt- eller utåtförd icke understödd arm eller ovanför axelhöjd? | *Nej* |
| Förekommer upprepat arbete i underarm och hand med vridrörelse, kraftgrepp eller obekvämt handgrepp? | *Kan förekomma vid rivning av balkonger.* |
| Utförs tröttande benarbete? | *Nej* |
| Sker manuella lyft och hur ofta? | *Förekommer vid murning.* |
| Sker manuella lyft, bördans vikt. | *Förekommer vid montering av fönster och dörrar. Vikt ca 2kg* |
| Sker manuella lyft, utanför underarmsavstånd? | *Nej.* |
| Sker manuella lyft, under knähöjd? | *Fförekommer vid murning* |
| Sker manuella lyft, över axelhöjd? | *Nej.* |
| Sker manuella lyft, bördans greppbarhet? | *God.* |
| Sker manuella lyft, krav på precision i lyftet. | *Nej* |
| Sker manuella lyft med personförflyttningar. | *Generellt förekommande.* |
| Sker upprepat, långvariga eller obekvämt bärande, skjutande eller dragande av bördor? | *Nej* |
| Utförs långvarigt eller återkommande arbete av samma arbetsrörelse? | *Nej* |
| Utförs långvarigt eller återkommande arbete av samma arbetsrörelse utanför bekvämt räckavstånd? | *Nej* |
| Utförs långvarigt eller återkommande arbete med upprepning av samma arbetsrörelse utanför bekvämt räckavstånd? | *Nej* |
| Förekommer arbete, knästående, hukande eller nigsittande? | *Kan förekomma i ringa omfattning* |
| Saknas tekniska hjälpmedel som kan underlätta arbetet? | *Nej! Åtgärder bör vidtas vad gäller arbetsbördor och laster arbetsutrustning och hjälpmedel.**Detta bevakas kontunerligt.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärd/kommentar** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**15. Risk för buller**

AFS 2005:16 Arbeten skall planeras och följas upp så att bullerexponeringen minskas genom att bullret elimineras vid källan eller sänkas till lägsata möjliga nivå.

Hänsyn skall då tas till den tekniska utvecklingen och möjligheterna att begränsa bullret.

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Val av lämplig arbetsutrustning som ger så lågt buller som möjligt med tanke på det arbete som ska utföras. | *Avser här arbetsgivarens skyldighet**att undersöka arbetsförhållandena och bedöma riskerna till följd av exponering för buller i arbetet.* |
| Skall arbetstagaren ha tillgång till hörselskydd? | *Ja. Om bullerexboneringen är lika med eller överstiger något av de undre insatsvärdena (80 db).* |
| Skall arbetstagare använda hörselskydd? | *Ja. . Om bullerexboneringen är lika med eller överstiger något av de övre insatsvärdena (85 db).* |
| Skall arbetsgivare ge berörd arbetstagare möjlighet att medverka vid val av hörselskydd. | *Ja.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärd/kommentar** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**16. Risk för vibrationer**

## Bilning och håltagning

Bilning- och håltagningsarbete skall undvikas eftersom det utsätter de arbetande för vibrationer, buller, luftföroreningar och olämplig arbetsbelastning. Detta kan påverkas vid projektering främst genom placering av installationer och genom samordning och skall beaktas av byggherre och projektörer.

(AFS 1998:1, 2-3§§ och 9§) (AFS 1999:3, 4-5 och 8§§, se även 45§) (AFS 2005.15)

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Förekommer helkropsvibrationer?(Förekommer när någon sitter, står eller ligger på ett vibrerande underlag). | *Nej.* |
| Förekommer hand- och armvibrationer?(Förekommer vanligtvis i samband med arbete med vibrerande maskiner och verktyg som hålls eller stöds av handen tex. bilningshammare, borrmaskiner. Kan även förekomma i styren, rattar och reglage). | *Ja.* |
| Kan lämplig maskinell utrustning/lämpliga metoder användas vid bilning? | *Ja. Avser här kapning/ bilning mm i balkongplattor. Entreprenör väljer lämpligaste metod.* |
| Exponeringsvärden för vibrationer avser daglig vibrationsexponering, A(8)**Insatsvärden**Hand och armvibrationerHelkroppsvibrationer**Gränsvärden**Hand och armvibrationerHelkroppsvibrationer | *2,5 m/s2**0,5 m/s2**5,0 m/s2**1,1 m/s2* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärder/kommentarer** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Övrigt

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Hur projekteras eventuellt arbete invid passerande fordonstrafik så att förutsättningar finns att följa reglerna i AFS 1999:3, 81-86§§ under arbetet? | *Huvudsaklig inlastning och transport sker från norr, Avspärrning mot passerande fordonstrafik beaktas av entreprenören.* |
| Hur beaktas vid projekteringen att ytor som skall beträdas under byggskedet är säkra mot genomtrampning? (AFS 1999:3, 60, 87 och 91§§) | *Ej aktuellt* |
| Skall annan verksamhet pågå samtidigt med byggnadsarbetet? | *Ja samtliga hyresgäster bor kvar* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärd/kommentar** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Riskområde i bruksskedet, sakfrågor

## Omgivande mark

Vid projekteringen ska byggnaden placeras i plan och höjd med hänsyn till framtida arbeten med transporter, markskötsel, fasadarbeten och liknande. (AFS 2000:42, 3-5§§, kommentar till 5§, sid 39) (AFS 1998:1, 2-3§§)

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Finns plats för angöring av fordon? | *Ja* |
| Kan fordon vända på ett säkert sätt? | *Ja, men i första hand leds trafiken genom området i en riktning (enkelriktas)* |
| Finns lämplig transportväg för sopor? | *Ja* |
| Kan marken snöröjas och sandas med traktor? | *Ja vid behov* |
| Finns plats för ställning för fasadunderhåll  | *Ja* |
| Är ytterbelysning och skyltar lätt åtkomliga för rengöring och byte av lampor? | *Ja* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärd/kommentar** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Fastighetsdrift

Vid projekteringen ska beaktas villkoren för arbeten med fastighetsdrift och underhåll, bl a vad gäller driftrum, installationer tillträdesleder. (AFS 2000.42, 6-7, 116-117§§, kommentar sid 91-92.

AFS 1998:1, 9§, kommentar sid 36)

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Finns kryputrymmen där tillsyn eller liknande arbete skall utföras? | *Ej aktuellt* |
| Har alla passager och arbetsutrymmen tillräckligt utrymme och full höjd (Fri rumshöjd minst 2,1 m) | *Ja*  |
| Finns det hiss, trappa eller ramp till soprum? |  |
| Är byggnadens entré utformad för att stoppa smuts och undvika onödigt städarbete? | *nej* |
| Är byggnaden planerad för golvvård med maskin? Hur? Hiss? Dörrbredder? Laddning? | *Ej aktuellt* |
| Hur är fönstren anordnande för putsning (AFS 2000:42, 47§) | *Kontrolleras före tvätt.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärd/kommentar** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Reparation och utbyte

Vid projekteringen ska byggprodukter som behöver förnyas placeras så att utbyte kan ske i tillräckliga arbetsutrymmen och utan farliga eller olämpliga fysiska belastningar. (AFS 2000:42, 117§)

(AFS 1998:1, 9§) (Jämför även AFS 1999:3, 4-5, 8-9§§)

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid projekteringen** | **Åtgärd/kommentar** |
| Kan lysrör och lampor bytas bekvämt och utan risk? Från lös stege? Från ställning? | *Ja* |
| Hur har gångbryggor och stegar för tillgång till tak, fasader, skorstenar etc. planerats? | *Befintligt åtgärdas ej.**Nockräcke för infästning av säkerhetssele vid behov.* |
| Hur transporteras byggnadsmaterial vid underhållsarbete i byggnaden? Dörrbredder, storlek på korridorer, trappor, hissar? Byggskivor, färg, mattrullar, vitvaror, avfall från rivning. | *Ej aktuellt* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frågor vid byggskedet** | **Åtgärd/kommentar** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |