|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prosedyre for HULLTAKING I BÆRENDE Konstruksjoner | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Prosedyrenr./ID:** | | | | |
|  | | | | |
| **Prosjekt:** | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Dato: | |  | |
| **Bygg:** | | |  | | | | | Et.: |  | | | | Rom: | | |  | | Rev.: | |  | |
| *Avhengighet (nødvendig input/dokumentasjon før oppgaven påbegynnes):* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Teknisk beskrivelse og tegninger ihht. kontrakt | | | | | | | | | |  | | | Statiske beregninger | | | | | | |
|  | | Stemplingsplaner/arbeidsbeskrivelse | | | | | | | | | |  | | | Destruktive undersøkelser | | | | | | |
|  | | Risikomatrisen/Sikker Jobb Analyse | | | | | | | | | |  | | | Annet | | | | | | |
|  | | Ikke destruktive undersøkelser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ansvarlig: | | | |  | | | Utarbeidet av: | | |  | | | | | | | Godkjent av: | |  | | |
| *Formål:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sikre at arbeidene blir gjennomført på en forsvarlig måte og at konstruksjoner ikke svekkes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Beskrivelse av prosessen:* Arbeidene skal utføres i følgende rekkefølge:  1. RIB skal verifisere om konstruksjonene er bærende eller ikke bærende 2. RIB utarbeider beskrivelse for nødvendige sikringsarbeider, både midlertidige og permanente. 3. RIB/RIE anviser hvordan nødvendige sikringsarbeider skal utføres og hvor hver enkelt hulltaking skal tas i konstruksjonene. 4. Entreprenøren merker hver enkelt hulltaking med spray i riktig dimensjon. 5. RIB/RIE godkjenner hver enkelt merking. 6. Entreprenøren utfører nødvendige sikringsarbeid (både midlertidige og permanente) og hulltaking, ihht. RIB’ beskrivelse og anvisninger.    1. Det må utføres nødvendig sikringstiltak mot vannsøl    2. Tilstøtende og underliggende areal og VVS- og El. anlegg skal kontrolleres for vannsøl.    3. El-kabler som vil bli berørt av hulltakingen kobles ut og gjøres strømløse/demonteres    4. Nedfallsområdet for rivemassene beskyttes i tilstrekkelig grad for å hindre utilsiktede skader på gulv og tilstøtende konstruksjoner    5. Området hvor hulltakingen skal foregå sperres av – spesielt viktig ifm. SID-prosjekter    6. Det må avklares/kontrolleres om størrelsen på betongblokkene (ved betongsaging) er håndterbare for å transporteres ut    7. Utsparingene i gulv påmonteres dekklokk hvor disse er større enn 30 x 30 cm 7. RIB/RIE skal kontrollere (på stedet) at utførte sikringsarbeider og hulltaking er utført ihht. merking og beskrivelse og anvisninger.   Avvik behandles ihht. prosjektets rutiner.  Ved avvik som kan medføre svekkelse av konstruksjonene skal PL varsles uten opphold. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ansvarlig:    **PL/RIB**  **PL/RIB**  **PL/RIB/RIE**  **Entreprenør PL/RIB/RIE**  **ENTR**  **PL/RIB/RIE** | |
| *Resultat (Fysisk dokumentasjon/leveranse av arbeidet beskrevet i prosedyren):* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sikre hulltakinger på skolene | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Referanser:* | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Vedlegg:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Forslag til Sjekkliste for hulltaking i konstruksjoner | | | | | | | | | |  | | | Ukesaktivitetsplan | | | | | | | |

| Sjekkliste for hulltaking i BÆRENDE konstruksjoner | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prosjekt:** | | | |  | | | | | | | | **Dato:** | |  | |
| **Bygg:** | |  | | | Et.: |  | **Rom:** |  | | | **Rev.:** | |  | | |
| Nr. | **Tiltak** | | | | | | | | **Utført dato** | **Sign. Entrepr.** | | | | | **Sign.**  **Kontr.** |
| 1 | RIB har verifisert om konstruksjonen er: | | | | | | | |  |  | | | | |  |
|  | | Bærende | | | | | |
|  | | Ikkebærende | | | | | |
| 2 | RIB har utarbeidet beskrivelse for nødvendige sikringsarbeider: | | | | | | | |  |  | | | | |  |
|  | | Midlertidige | | | | | |  |  | | | | |  |
|  | | Permanente | | | | | |
|  | | Ikke nødvendig | | | | | |
| 3 | RIB/RIE har anvist hvordan nødvendige sikringsarbeider skal utføres og hvor hver enkelt hulltaking skal tas i konstruksjonen. | | | | | | | |  |  | | | | |  |
| 4 | Entreprenøren har merket hver enkelt hulltaking med spray  i riktig dimensjon. | | | | | | | |  |  | | | | |  |
| 5 | RIB/RIE har godkjent hver enkelt merking. | | | | | | | |  |  | | | | |  |
| 6 | Entreprenøren har utført: | | | | | | | |  |  | | | | |  |
|  | | Midlertidig sikringsarbeid | | | | | |
|  | | Permanent sikringsarbeid | | | | | |
|  | | Hulltaking | | | | | |
| ihht. RIBs beskrivelse og anvisninger | | | | | | | |
|  | | Nødvendig sikringstiltak mot vannsøl | | | | | |
|  | | Tilstøtende og underliggende areal, samt VVS- og El. anlegg, og er kontrollert for vannsøl og støv | | | | | |
|  | | Nedfallsområdet for betongblokkene/borkjernene har blitt sjekket for utilsiktede følgeskader av arbeidene | | | | | |
|  | | Utsparringer over 30 x 30 cm i gulv har blitt sikret med fastmontert dekklokk | | | | | |
|  | | Kontroll av at opprydding og rengjøring er utført | | | | | |
|  | | Hulltakingen anses som avsluttet og sperringer kan fjernes | | | | | |
| 7 | RIB/RIE har kontrollert (på stedet) at: | | | | | | | |  |  | | | | |  |
|  | | Midlertidig sikringsarbeid er i orden | | | | | |
|  | | Permanent sikringsarbeid utført ihht. beskrivelse og arbeidsunderlag | | | | | |
|  | | Hulltaking er utført ihht. merking, samt beskrivelse og anvisninger | | | | | |
| er utført ihht. merking, samt beskrivelse og anvisninger | | | | | | | |
|  | | Ikke avvik | | | | | |
|  | | Avvik er rapportert ihht. prosjektets rutiner | | | | | |
|  | | Avvik som har medført svekkelse av konstruksjonene er varslet PL uten opphold | | | | | |