

Uten vedlegg er brevet:
Unntatt offentlighet iht Offl § 15

1 av 2

Kommunal- og moderniseringsdepartementet
Postboks 8004 dep
Akersgata 59
0030 OSLO

Vår saksbehandler:
Anders Wethal

Vår dato: 24.02.2014
Vår referanse: 201101781-57

Kopi til:

Deres dato: 16.01.2014
Deres referanse: 14/1008

REGJERINGSKVARTALET - HØYBLOKKA - KONSTRUKSJONS- SIKKERHET I FORHOLD TIL TEK-10

Det vises til oppdragsbrev datert 16. januar 2014.

Gjennomføring av oppdraget

Statsbygg har engasjert rådgivende firma **Rambøll AS** som faglig rådgiver for de forhold som KMD i oppdragsbrevet ber om blir avklart.

Rambøll AS har innhentet informasjon og samarbeidet med andre fagmiljøer i arbeidet:

- *OPAK* – Avklaring av forutsetninger og vurderinger i KVV for nytt RKV.
- *Forsvarsbygg* – Vurdering av eksplosjonslaster og sikringstiltak
- *Norges Geotekniske Institutt* – Vurdering av Høyblokkas fundamenter
- *Høyer Finseth AS* – Avklaring av opprinnelige dimensjoneringsgrunnlag og konstruktive beregninger utført da Høyblokka ble bygget
- *Haug og Blom-Bakke AS* – Avklaring av bæresystem for påbygg (16-18 etasje) og gjennomgang av konstruktive beregninger utført i denne forbindelse

2. Konstruksjonssikkerhet i forhold til krav i TEK-10

Beregninger, undersøkelser og analyser som er utført konkluderer med følgende:

Høyblokka framstår som en robust monolittisk konstruksjon som kan tilfredsstille kravene i TEK-10 med relativt enkle forsterkninger.

Nyttelast:

Krav til nyttelast på dekkene er mindre i dag enn de opprinnelig er beregnet for. I tillegg gir dagens regelverk mulighet til å benytte reduksjonsfaktorer på høye bygninger. Krav i forhold til TEK-10 er dermed oppfylt.

Bæresystemet:

Dekker og søyler er beregnet å ha tilstrekkelig konstruktiv kapasitet i forhold til krav i TEK-10. Bjelker og randdragere har for liten skjærkapasitet og må forsterkes.

Ved denne vurderingen er det forutsatt nødvendige fasadesikringstiltak som gir betydelig tilleggslast.

Brannsikkerhet:

Lastbærende vegger, bjelker i kjelleretasjer og underside av ett dekke har for lav overdekning av armering. Dette kan relativt enkelt utbedres.

Seismiske laster:

Global stabilitet er opprettholdt og tillatt grunntrykk er ikke overskredet. Det er behov for mindre utbedringer i noen avstivende skiver, samt etablering av en ny avstivende sjakt primært med kapasitet i byggets lengderetning. Krav i henhold til TEK-10 blir da oppfylt.

Kostnader for å tilfredsstille krav i TEK-10 (konstruksjonssikkerhet)

Kostnader ved nødvendige tiltak for å sikre at TEK-10 krav til konstruksjonssikkerhet tilfredsstilles vurderes som ubetydelige i forhold til totalkostnadene ved en total gjenoppbygging av Høyblokka til et tidsmessig departementsbygg.

3. Konstruksjonssikkerhet i forhold til eksplosjonslaster

Dette temaet omtales i vedlegg 2.

Vennlig hilsen


Kristin Fevang
Direktør byggherre


Anders Wethal
Prosjektsjef RKV

Uten vedlegg er brevet:

Unntatt offentlighet iht Offentlighetsloven § 15

Vedlegg 1:

Rapport fra Rambøll, datert 21. februar 2014 (BEGRENSET iht sikkerhetsloven §§11 og 12)

Vedlegg 2:

Notat fra Statsbygg: Konstruksjonssikkerhet i forhold til eksplosjonslaster (BEGRENSET iht sikkerhetsloven §§11 og 12)