

Roan kommune

Sluttkontrollrapport uavhengig kontroll PRO konstruksjonssikkerhet

Utgave: 1

Dato: 2020-02-19

DOKUMENTINFORMASJON

KONTROLLRAPPORT UAVHENGIG KONTROLL



Oppdragsgiver: Åfjord kommune
 Rapporttittel: Sluttkontrollrapport uavhengig kontroll PRO konstruksjonssikkerhet
 Utgave/dato: 1 / 2020-02-19
 Arkivreferanse: -
 Lagringsnavn: Sluttkontrollrapport PRO konstruksjonssikkerhet
 Oppdrag: 626002-01 – Roan Sykeheim Uavhengig kontroll
 Tema: Uavhengig kontroll
 Oppdragsleder: Terje Kristoffersen
 Skrevet av: Terje Kristoffersen
 Kontrollert av: Marius Lynne

TILTAK (Eiendom/byggested)

G.Nr/Bnr 65/29 65/62 65/1/13	Feste. nr	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolig Nr.	Kommune Roan
Adresse Julie Næss vei 18				Post nr. 7180	Poststed Roan

KONTROLLERT FORETAK

Foretakets navn	Kontrollområde
Rambøll AS	Prosjektering av konstruksjonssikkerhet

SAMMENDRAG/KONKLUSJON

Revisjonen har ikke påpekt noen avvik, og det foreligger ikke åpne avvik

VERSJONSHISTORIKK RAPPORT:

Utg.	Dato	Beskrivelse	Utarb. av:	Kontr. av	Godkj. av
1	19.02.20	Sluttkontrollrapport	TK	ML	ML

FORORD

Denne rapporten har status som sluttrapport ved gjennomført uavhengig kontroll. Kontrollen er gjort for følgende obligatoriske kontrollområder; konstruksjonssikkerhet, jf. SAK 10 § 14-2 (2) bokstav b. Tiltaket er plassert i tiltaksklasse 2, med tilhørende kontrollomfang definert av SAK10 § 14-7.

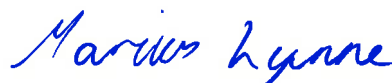
Kontrollen er gjennomført på grunnlag av mottatt dokumentasjon slik det fremgår av punkt 6 i denne rapporten.

Asplan Viak vurderer at det foreligger tilstrekkelig dokumentasjon for at Asplan Viak kan signere kontrollerklæring for ferdigattest/sluttkontroll.

Trondheim, 19.02.20



Terje Kristoffersen
Oppdragsleder



Marius Lynne
Kvalitetssikrer

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning	4
2	Oversikt over gjennomført kontroll	4
3	Oversikt over kontrollnotat og kommunikasjon	4
4	Metodikk	4
5	KontrolldokumentasjoN.....	5
6	Kontroll av styringssystem og vurdering av rutiner	6
7	Kontroll av kvalitetssikring.....	6
8	Kontroll av tegninger og dokumentasjon	6
9	Avvik.....	6

1 INNLEDNING

Asplan Viak er engasjert av Roan kommune for å utføre uavhengig kontroll av prosjektering konstruksjonssikkerhet i forbindelse med aktuelle byggeprosjekt. Prosjekteringen av konstruksjonssikkerhet er utført av Rambøll AS. Tiltaket er prosjektert i henhold til gjeldende standarder og TEK 17.

Tiltaket omfatter oppsetting av nytt sykehjem i Åfjorden i Roan kommune.

2 OVERSIKT OVER GJENNOMFØRT KONTROLL

Jfr. PBL §24 og SAK 10 §14.2 skal det gjennomføres uavhengig kontroll av følgende kontrollområder konstruksjonssikkerhet. Tiltaket er plassert i tiltaksklasse 2, med tilhørende kontrollomfang definert av SAK10 § 14-7.

Asplan Viak redegjorde i varsel om kontroll av 03.12.19, for omfanget og metodikken av den planlagte kontrollen, som med dette dokumentet anses utført.

Nedenfor er listet opp kontrollomfanget:

- *Kontrollen utføres innenfor tiltaksklasse 2*
- *Kontrollen omfatter kontroll av ansvarlig prosjekterende foretak for konstruksjonssikkerhet, Rambøll AS.*
- *Kontroll av at kravene som gjelder for tiltaket er innarbeidet i prosjekterendes styringssystem ved gjennomgang av de relevante deler av styringssystemet, jf. SAK § 14-7*
- *Kontrollen av at kvalitetssikringen er gjennomført og dokumentert i samsvar med styringssystemet og relevante krav gitt i eller med hjemmel i PBL.*
- *Kontrollen vil omfatte kontroll av hvordan myndighetskravene er identifisert og dokumentert.*
- *For å bekrefte at prosjekteringen er tilstrekkelig som produksjonsunderlag, vil det i tillegg bli foretatt stikkprøvekontroll på plan- og armeringstegninger.*

3 OVERSIKT OVER KONTROLLNOTAT OG KOMMUNIKASJON

Nedenfor listes opp leverte dokumenter/kommunikasjon i forkant av dette notatet. I tillegg har det vært epostkorrespondanse.

1. 03.12.2019 *Varsel uavhengig kontroll (innledende notat om kontrollomfang)*
2. 13.01.2020 *Mottatt underlag fra PRO*
3. 20.02.2020 *Sluttkontrollrapport (dette dokumentet)*

4 METODIKK

Kontrollen er utført med utgangspunkt i SAK10 (byggesaksforskriften) § 14-7 *gjennomføring av uavhengig kontroll i tiltaksklasse 2 og 3 og 14-8 sluttkontroll*, I tillegg har vi benyttet Veileder om uavhengig kontroll, versjon 16.11.2012, med Direktoratet for byggkvalitets anbefalte gjennomføring av uavhengig kontroll.

Kontrollen består av fire deler:

- kontroll av styringssystem og vurdering av rutine(avsnitt 6)
- kontroll av utført kvalitetssikring (avsnitt 7)
- stikkprøvekontroll av tegninger jf. tema over (avsnitt 8).

5 KONTROLLDOKUMENTASJON

Nedenfor er liste over dokumentasjon mottatt fra *Rambøll AS*, som grunnlag for uavhengig kontroll og sluttrapport.

	Dokumenttype/tittel/nr.	Dok. dato	Mottatt dato	kommentar
1	Kvalitetssystem K3. RNO	-	13.01.20	
2	PB00 Prosedyre byggeteknisk prosjektering	22.05.13	13.01.20	
3	PB01 kontroll av prosjekteringsarbeider	12.06.18	13.01.20	
4	PB02 Kontroll av statiske beregninger	12.06.18	13.01.20	
5	PB03 Utførelse og kontroll av tegninger	12.06.18	13.01.20	
6	Beregninger: Kontroll- og leveranseplan	13.01.19	13.01.20	
7	SB10 – Sjekkliste for statiske beregninger, Laster	15.10.19	13.01.20	
8	SB11 – Sjekkliste for stabilitetsberegninger	15.10.19	13.01.20	
9	SB10 – Sjekkliste for statiske beregninger, Fundamenter	15.10.19	13.01.20	
10	SB10 – Sjekkliste for statiske beregninger, Søyler	12.11.19	13.01.20	
11	SB17 – Sjekkliste for stålkonstruksjoner, bjelker	12.11.19	13.01.20	
12	SB10 – Sjekkliste for statiske beregninger, avstivede konstruksjoner	12.11.19	13.01.20	
13	SB13 – Sjekkliste for peler, pelehode	11.12.19	13.01.20	
14	SB17 – Sjekkliste for stålkonstruksjoner, Torsjonslås hattebjelker	13.01.20	13.01.20	
15	Tegninger: Kontroll- og leveranseplan	14.10.19	13.01.20	
16	SB24 – Sjekkliste for gulvstøpeplaner, Gulvstøpeplan – Del A		13.01.20	
17	SB24 – Sjekkliste for gulvstøpeplaner, Gulvstøpeplan – Del B		13.01.20	
18	SB23 – Sjekkliste for fundamentplaner, Fundamentplan del A	08.11.19	13.01.20	
19	SB23 – Sjekkliste for fundamentplaner, Fundamentplan del B	08.11.19	13.01.20	
20	SB30 – Sjekkliste for armeringstegninger, Fundamentplan armering del A	12.12.19	13.01.20	
21	SB30 – Sjekkliste for armeringstegninger, Fundamentplan armering del A	12.12.19	13.01.20	
22	SB23 – Sjekkliste for fundamentplaner, Peleplan	20.11.19	13.01.20	
23	SB31 – Sjekkliste for bøyelister, Bøyeliste F1A	12.11.19	13.01.20	
24	SB31 – Sjekkliste for bøyelister, Bøyeliste F1B	12.11.19	13.01.20	
25	SB31 – Sjekkliste for bøyelister, Bøyeliste P1B	12.11.19	13.01.20	
26	SB25 – Sjekkliste for dekkeplaner, Systemtegninger dekke over plan 1 del A	13.12.19	13.01.20	
27	SB25 – Sjekkliste for dekkeplaner, Systemtegninger dekke over plan 1 del B	13.12.19	13.01.20	
28	SB24 – Sjekkliste for gulvstøpeplaner, Påstøpplan plan 2 Del B		13.01.20	
29	SB25 – Sjekkliste for dekkeplaner, Systemtegninger dekke over plan 2 del A	13.12.19	13.01.20	
30	SB25 – Sjekkliste for dekkeplaner, Systemtegninger dekke over plan 2 del B	13.12.19	13.01.20	
31	SB30 Sjekkliste for armeringstegninger, Veggarmoring plan 1	13.12.19	13.01.20	
32	SB30 Sjekkliste for armeringstegninger, Veggarmoring plan 2	13.01.20	13.01.20	
33	SB31 – Sjekkliste for bøyelister, Bøyeliste V1B	13.12.19	13.01.20	
34	SB31 – Sjekkliste for bøyelister, Bøyeliste D1B	13.12.19	13.01.20	
35	SB31 – Sjekkliste for bøyelister, Bøyeliste V2B-D2B	13.01.20	13.01.20	

I tillegg til dokumentene som er listet opp over er det gitt tilgang til prosjekthotellet interaxo hvor alt av tegninger og IFC-modeller er tilgjengelig.

6 KONTROLL AV STYRINGSSYSTEM OG VURDERING AV RUTINER

Det er mottatt rutiner som anses dekkende for kontrollområdet fra kontrollert foretak.

Det foreligger generell prosedyre som beskriver den byggetekniske prosjekteringen og hvordan denne skal gjennomføres. Prosedyren er ryddig og oversiktlig.

Det er utarbeidet egne rutiner/prosedyrer for kontroll av statiske beregninger, prosjekteringsarbeid og utførelse og kontroll av tegninger. Prosedyrene er ryddige og oversiktlige.

Det er ikke avdekket avvik ved styringssystem og rutiner.

7 KONTROLL AV KVALITETSSIKRING

Det er mottatt signerte sjekklister for beregninger og tegninger for prosjekteringen. Kvalitetssikringen er utført internt hos PRO og i henhold til rutiner og krav gitt i eller med hjemmel i PBL.

Det fremgår av alle lister hva som er kvalitetssikret og hvem som har kvalitetssikret. Alle sjekklister unntatt sjekklister for gulvstøpeplaner har påført dato og signatur for utført kvalitetssikring. Gulvstøpeplaner er ikke produsert enda iht. oversendt leveranseplan.

Ingen avvik funnet.

8 KONTROLL AV TEGNINGER OG DOKUMENTASJON

Asplan Viak har utført stikkprøvekontroll innenfor kontrollområdet av tegningene og prosjekteringsdokumentene i tabellen nedenfor.

	Tegningstittel/ Tegningsnr.	Dok. dato	Rev. nr.	Mottatt dato	kommentar
1	Fundamentplan – Del A/01-B-21-1	06.01.20	E	19.02.20	
2	Peleplan/01-B-22-2	20.11.19	A	19.02.20	
3	Systemtegning Dekke over plan 1 – Del A/01-B-25-1	19.12.19	B	19.02.20	
4	Systemtegning Dekke over plan 2 – Del A/02-B-25-1	19.12.19	A	19.02.20	
5	Fundamentplan Armering – Del A/01-B-31-1	12.12.19	B	19.02.20	
6	Konstruksjonsrapport	13.01.20	01	13.01.20	

Ingen avvik funnet.

9 AVVIK

Det har under denne kontrollen ikke blitt avdekket avvik.

