

Automatisk brannslukningsanlegg

NGIR IKS ønsker å motta tilbud på et helautomatisk skumslukkeanlegg i den hensikt å øke graden av forebyggende brannsikring i våre industribygg.

Områdene er ikke bemannet etter arbeidstid, men overvåkes av døgnbemannet alarmsentral.

Vi ønsker tilbud på et varmesøkende overvåkingsanlegg/flammedeteksjon tilkoblet automatiske og retningsstyrte skum/vannkanoner som kan starte slukking direkte mot den sonen, eller i det spesifikke området hvor varmekilden/branntilløpet oppstår.

Anlegget skal også ha mulighet for manuell utløsning av kanonene og fjernstyring av retningen på skum/vannkanonene via en portabel trådløs fjernstyringsenhet.

Kanonene skal dekke hele området som nevnt i beskrivelsen av byggene, og skum skal ikke inneholde PFAS. Det er også et krav at skum/vannkanonene skal være satt opp med både dusj og strålefunksjon som gjør det mulig å dusje et større område, alternativt rette en sterk stråle mot et spesifikt punkt for å få slokkesmediet til å trenge dypere ned i avfallet. Kanoner må kunne levere 1500 l/min med skum. Eventuelle vanntank og pumpe må dimensjoneres til 90 minutters drift.

Slukkeanlegget skal kunne være automatisk styrt mot branntilløp, men kunne overstyres av døgnbemannet alarmsentral, stab og industrivernet på skadested. Anlegget skal også være frostsikkert.

Det er offentlig vannforsyning DN 100 inne på området hvor vannledningen er omtrentlig plassert under blå linje på Figur 1: Kart over byggene. Denne er koblet mot DN 300 utenfor industriområdet. Omtrentlig vannforsyning er 1500 -1600 l/min ved et trykk på 6,8 bar ved start DN 100. Høyden opp til høyeste nivå er 8 meter. Anlegget må kunne tåle frost. Pumper og vanntanker dersom det er nødvendig skal løsningsene leveres iht. NS-EN 12845. Vedlikeholdsavtale må leveres sammen med anbud.

Leverandør står for nødvendige gravearbeid, rørarbeid oppkobling mot eksisterende rør og elektrisk montasje etc.

Overvåkning

Alle vitale funksjoner skal overvåkes iht. tillegg I og H i NS-EN 12845. Systemet bør kunne integreres med eksisterende varslingsystem.

Bygg 1 Omlastningshall

Bygget er et frittstående utett lagerbygg med flate på 1 800 m² og høyde under tak på ca. 13 m. Miljøet er støvete og blir tilgriset med fugleskitt. Detektorer på plass er infrarøde kameraer.

Det er mellom 10 – 200 tonn, gjennomsnittlig lager er ca. 50 tonn, med ubehandlet og ferdig kvernet restavfall. Vegger er av enkle aluminiumsplater og taket er uisolert. Maskiner i bruk i hallen er to hjullastere, en avfallskvern og en sorteringsmaskin.

Bygget benyttes i arbeidstiden til kverning og mellomlagring av restavfall fra husholdninger og næring, samt lastning av kvernet restavfall til transport.

Bygget er bemannet av 1 til 2 maskinførere i tillegg til eventuelle trailersjåfører på biler som lastes.

Bygg 2 Sorteringsbygg

Bygget er et utett lagerbygg med flate på 945 m² med høyde ca. 7 meter. Miljøet er til tider støvete. Det er montert optiske røykdetektorer.

Bygget lagrer mellom 50 til 150 tonn med kildesortert plast og papir og her mellomlagres ferdig sorterte og pressede baller med plast, papir, papp og kartong. Bygget er laget av aluminiums sandwichplater. Maskiner normalt i hallen er en kanalpresse, en sorteringskabin, et transportbånd, en hjullaster og en truck.

Bygget tar imot kildesortert papir og plast avfall. Dette blir med hjullaster lagt på transportbånd hvor avfallet blir sortert til rene fraksjoner. Fraksjonene blir presset i en kanalpresse og bundet i baller på ca. 500 kg. Ballene blir lagret inntil de transporteres til materialgjenvinning.

I løpet av arbeidstiden befinner det seg til enhver tid 7 personer i bygget. Utenom arbeidstid er bygget ikke bemannet.

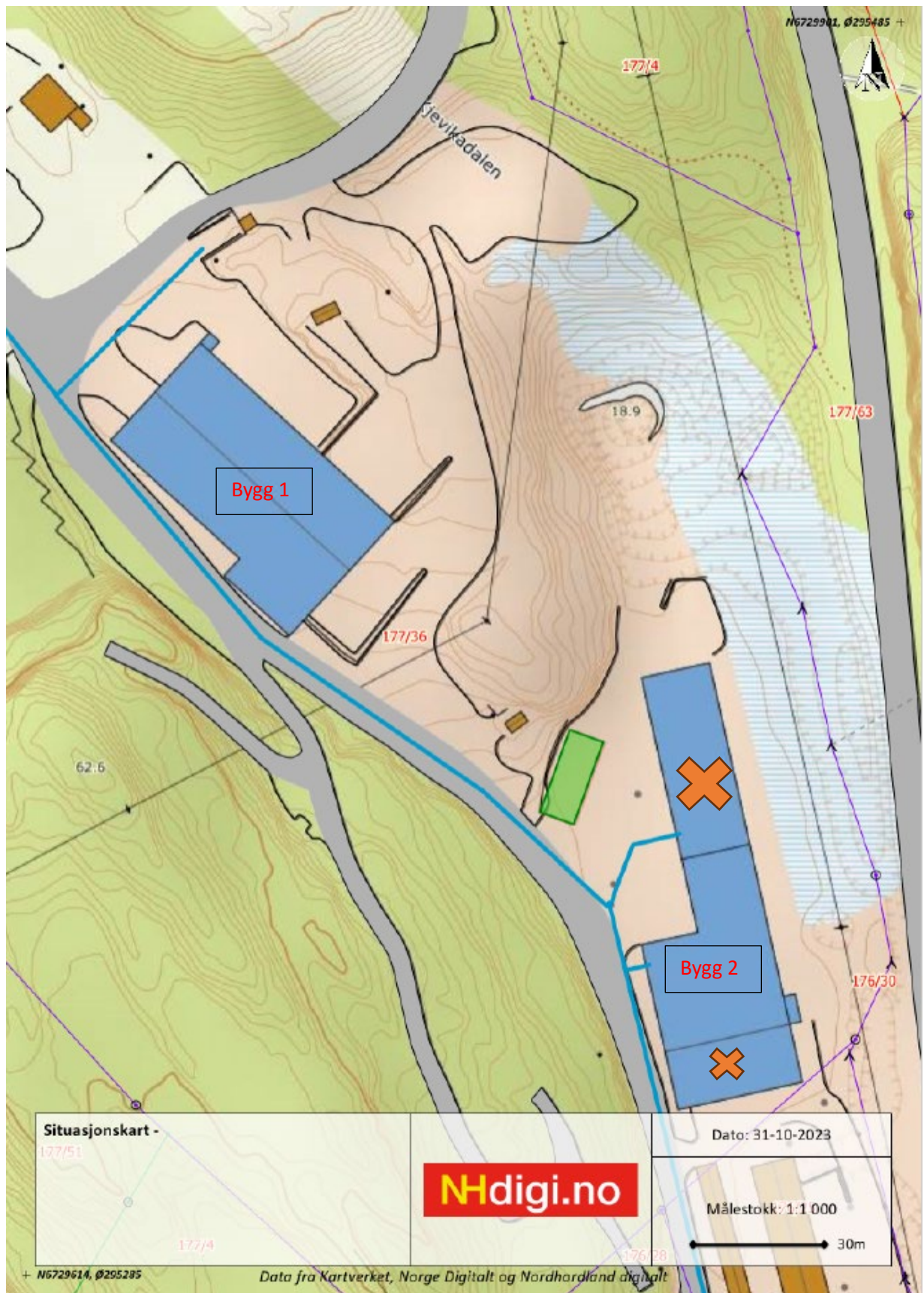
Ved brann er det spredningsfare mot farligavfalls sortering, deretter videre mot garasje og verksted. Det er også spredningsfare til et lager for plast materialer på ca. 300 m² med ca. 6 meter under taket. Farlig avfall er beskyttet med en brannmur, men mellom sorteringshall og lageret det kun brannhemmende aluminiums sandwich plater.

Befaring

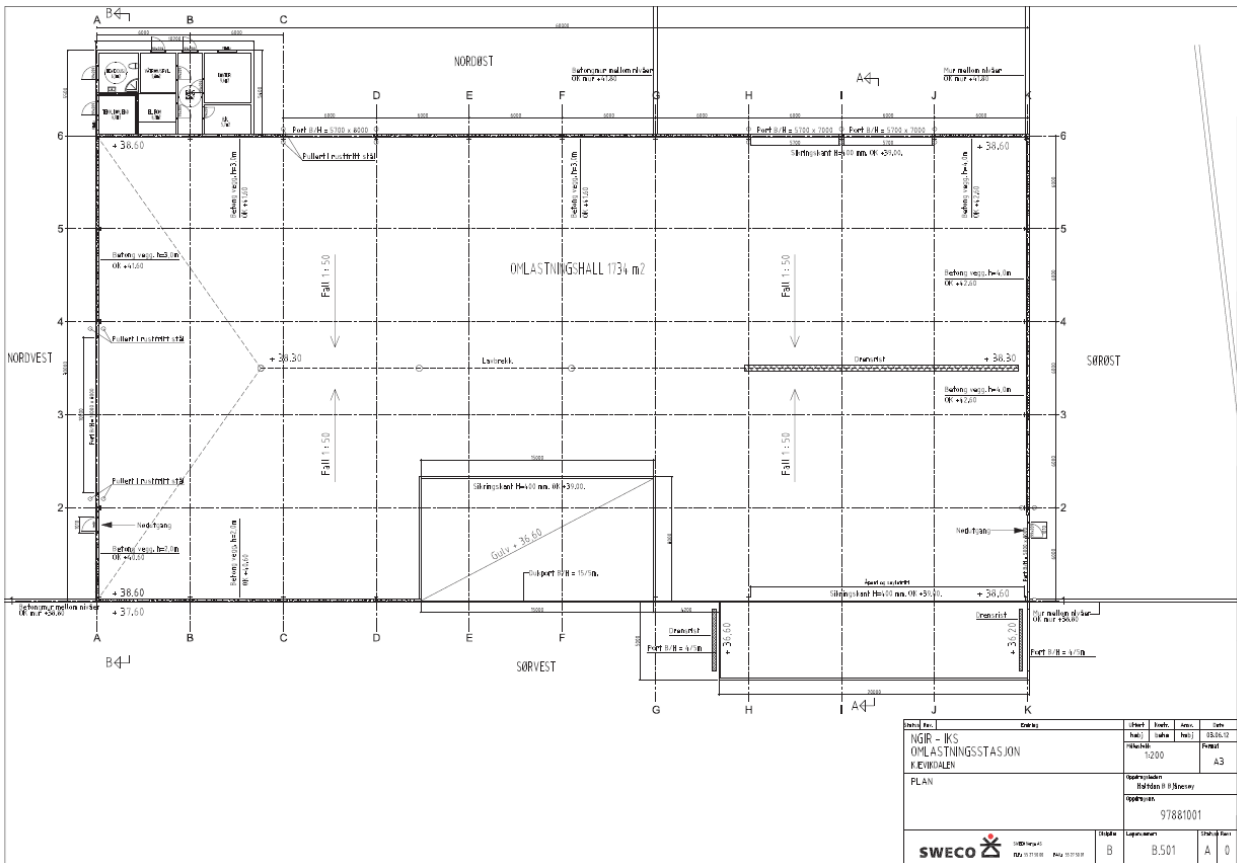
Befaring avtales individuelt. Kontakt: bente.isdal@ngir.no.

Vedlegg

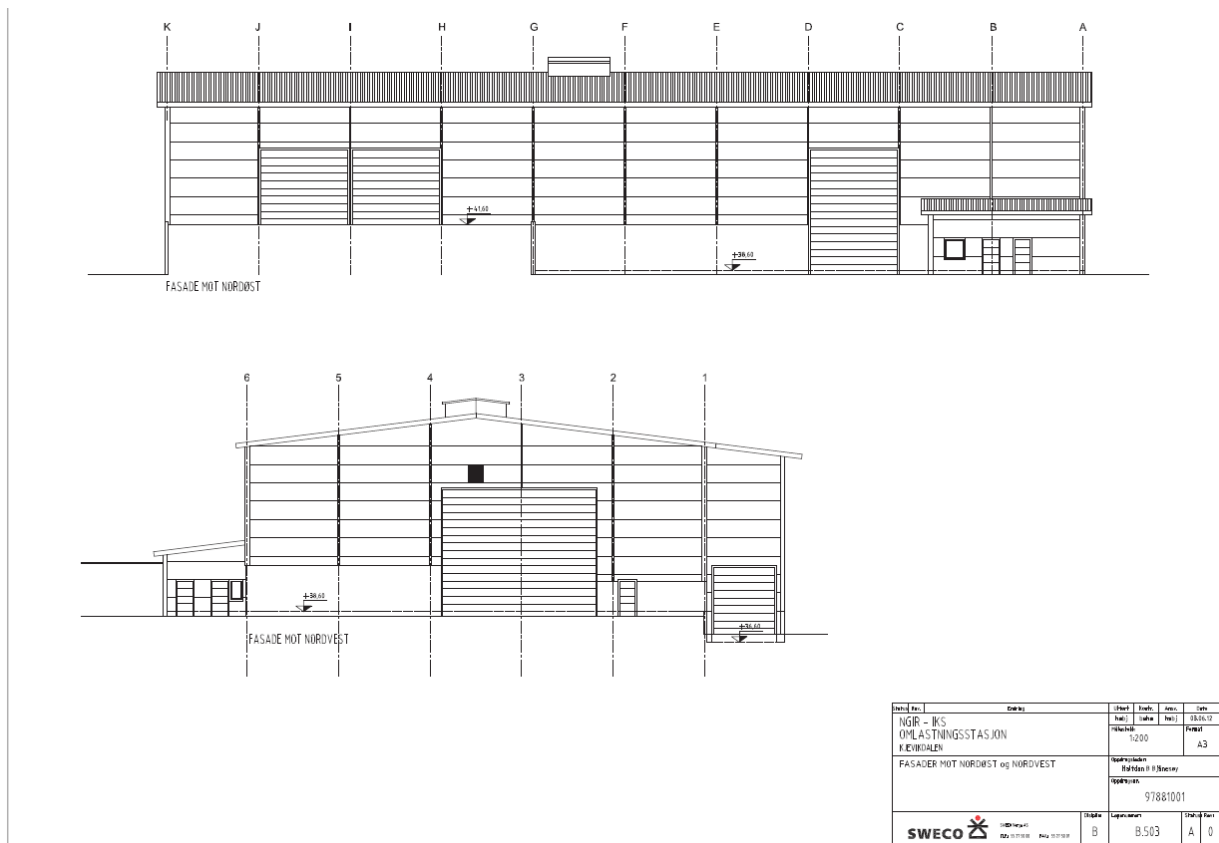
Figur 1: Kart over byggene.....	3
Figur 2 Plantegning Bygg 1	4
Figur 3: Fasade Bygg 1	4
Figur 4: Snitt Bygg 1	5
Figur 5: Plan og snitt Bygg 2, området som skal sikres er innenfor rød sirkel	5
Figur 6: Plan Bygg 2	6



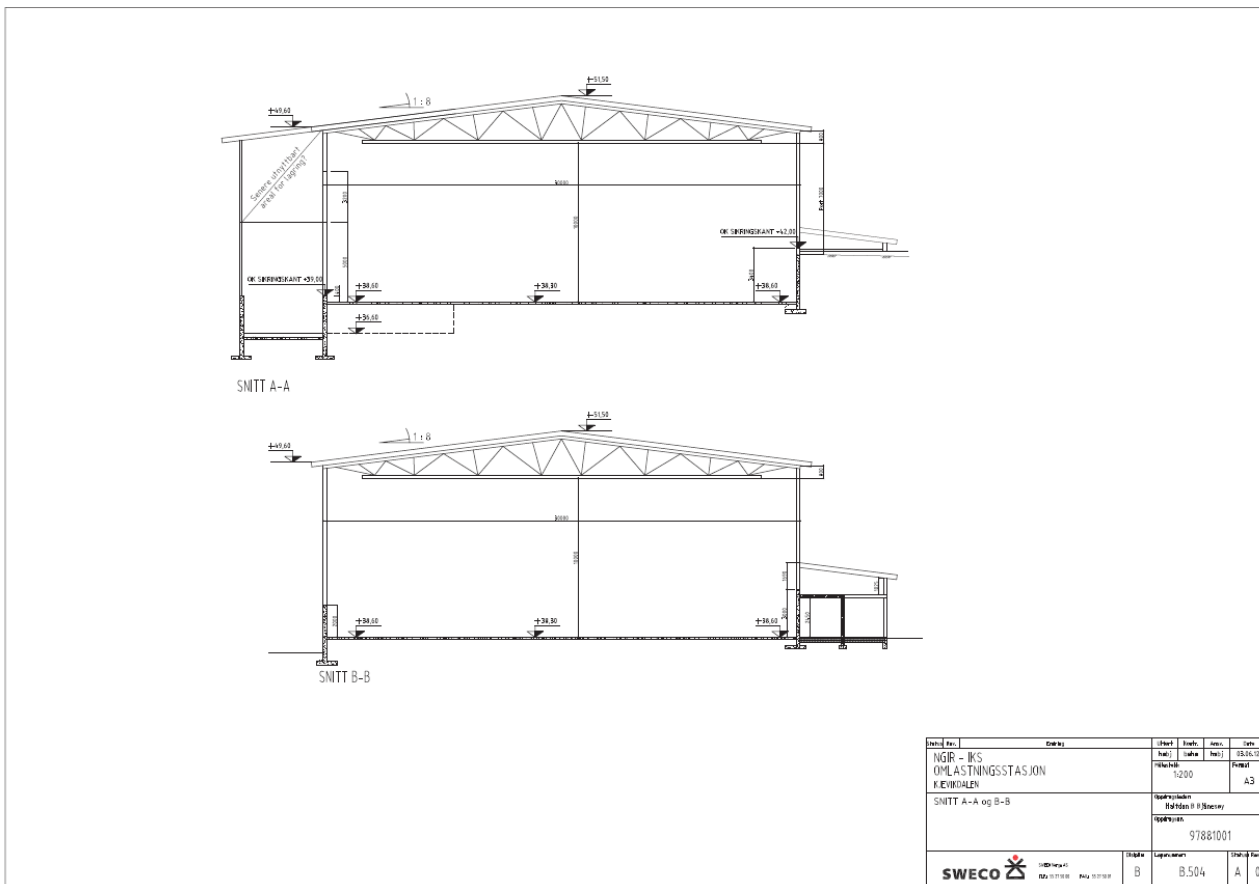
Figur 1: Kart over byggene



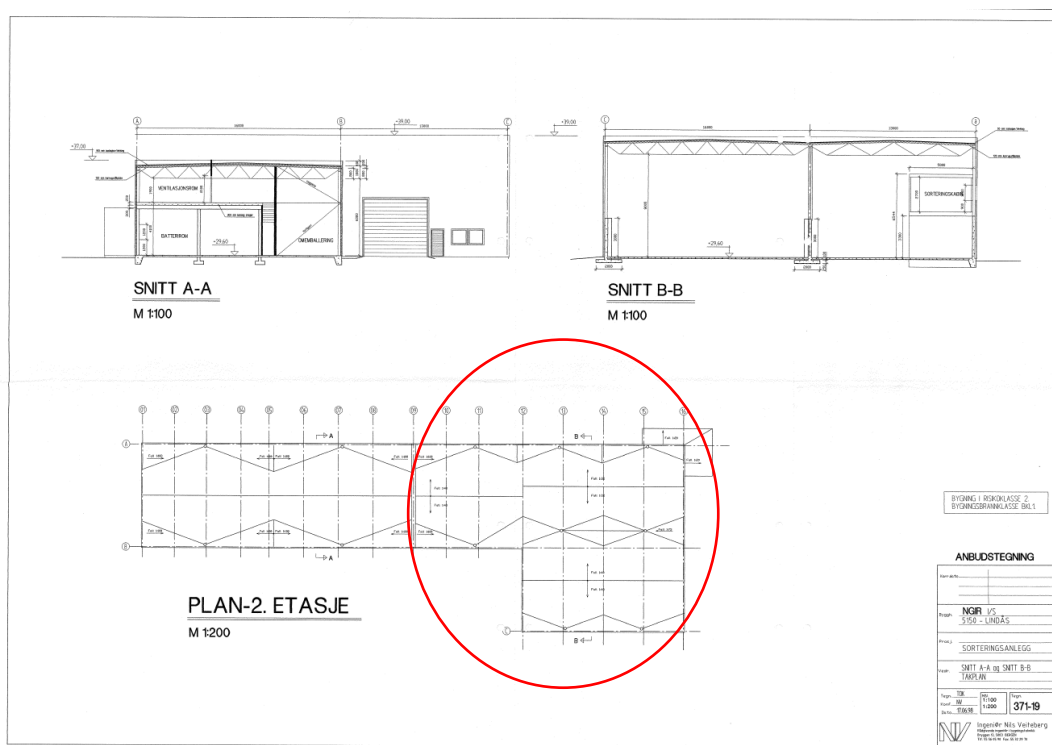
Figur 2 Plantegning Bygg 1



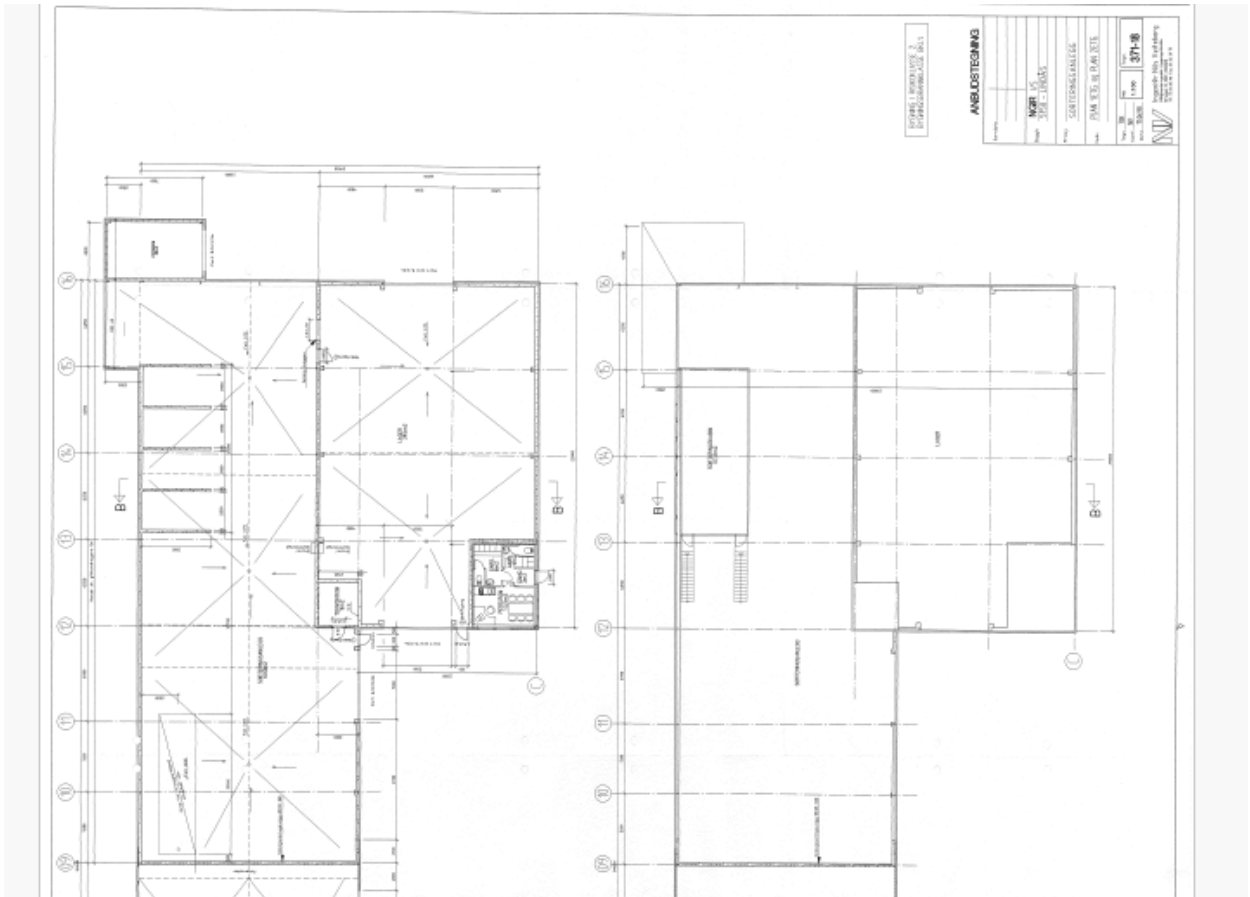
Figur 3: Fasade Bygg 1



Figur 4: Snitt Bygg 1



Figur 5: Plan og snitt Bygg 2, området som skal sikres er innenfor rød sirkel



Figur 6: Plan Bygg 2