

## Innledning

Denne elektroniske FDV malen er felles for hele Karmøy kommune, og skal benyttes for eksisterende og nye bygg.

Malen bygger på TFM merkesystemet til statsbygg. Denne kan lastes ned via følgende link.

<https://www.statsbygg.no/tfm>

### Nybygg FDV dokumentasjon:

Om prosjektet benytter IT Base eller eget webhotell, skal mappestrukturen bygges opp i henhold til FDV malen, for å gjøre det enkelt for byggherre å flytte dokumentmapper over til kommunens FDV dokumentasjon system «IK bygg».

FDV dokumentasjon skal merkes og arkiveres i henhold til FDV malens mappestruktur i IT base eller eget webhotell. Ved bruk av eget webhotell eller internt dokumenthåndteringssystem er det ett krav at byggherre skal ha tilgang til dette systemet.

Nybyggets prosjektansvarlige har ansvar for å flytte FDV over til IK bygg.

### FDV dokumentasjon for nyinstallasjoner i eksisterende bygg:

Rammeavtalepartnere legger selv inn FDV dokumentasjon på leverte produkter i **Boligmappa**, i henhold til FDV mal i IK bygg.

For leveranser fra andre enn rammeavtalepartnere skal dokumentasjon overleveres aktuell bestiller angitt i arbeidsordren. Bestiller av utstyr da ansvar for at tilstrekkelig dokumentasjon er overlevert, og at dokumenter navngis korrekt i henhold til FDV mal. Dokumentasjon lastes opp i IK bygg.

### FDV dokumentasjon i eksisterende bygg:

Byggdrifter har ansvar for å digitalisere all eksisterende FDV for bygg han/hun har ansvar for i henhold til FDV mal, og laste dokumenter opp på IK bygg.

I tilfeller hvor FDV ikke foreligger, skal byggdrifter ta kontakt med aktuelle produktleverandører, for å anskaffe relevant FDV dokumentasjon.

### «Som bygget» tegninger:

«Som bygget» tegninger skal merkes og arkiveres i henhold til FDV malens mappestruktur i IT base eller eget webhotell. Ved bruk av eget webhotell eller internt dokumenthåndteringssystem er det ett krav at byggherre skal ha tilgang til dette systemet.

Tegninger skal leveres i redigerbart (dwg/Ifc) og ikke redigerbart format (.pdf). I tillegg skal det leveres en komplett BIM modell.

Hvis en «som bygget» tegning blir oppdatert, skal ikke opprinnelig tegning fjernes fra IK bygg. I stedet lastes ny tegning opp på IK bygg med likt filnavn, men med « - Rev x» i enden av filnavnet, hvor x er løpenavn på revisjon (a,b,c,osv..).

## FDV dokumentasjon krav

På generelt grunnlag skal FDV dokumentasjon henvist til i denne FDV mal overleveres byggherre løpende etter hvert som byggeprosessen fremskrider. Dokumentasjon skal lastes opp til webhotellet i henhold til FDV malens navn og mappestruktur.

**All Driftsdokumentasjon henvist til i dette dokumentet skal være overlevert byggherre senest fire uker (Dagmulkt belagt frist) før første avtalte ferdigbefaring gjennomføres i henhold til avtalt delovertakelse eller overtakelse av forretning.**

**All «Som bygget» dokumentasjon henvist til i dette dokumentet skal være overlevert byggherre senest fire uker etter (Dagmulkt belagt frist) avtalt delovertakelse eller overtakelse forretning.**

All FDV som skal brukes i den daglige driften av bygget (Brukermanualer, instruksjoner, sjekklistene osv..) skal overleveres på norsk, svensk eller dansk språk.

Teknisk FDV (Tekniske spesifikasjoner, beregninger osv..) som ikke benyttes i den daglige driften av bygget, kan leveres på engelsk.

OBS! Hvis dokumentasjon angitt på ett aktuelt system i denne FDV malen ikke finnes hos leverandør, kan denne dokumentasjonen frafalles. Men da skal denne mangelen gis tilbakemelding om til byggherre og alternativ FDV dokumentasjon avtales.

Hvis det leveres produkter som ikke er angitt med system- og produktkode i FDV malen, benyttes vedlagt system- og produktkodeliste for å utarbeide korrekt produktnummerering.

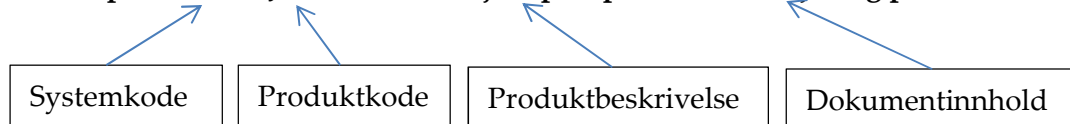
## Merkesystem for FDV underlag

Dokumentmalen er basert på TFM merkesystemet.

Elektroniske FDV dokumenter skal merkes med:

- System og produktkode.
- Kort beskrivelse av hva produktet er.
- Kort beskrivelse av type dokumentasjon dokumentet inneholder.

**Eksempel: 320.001-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Teknisk kjøring.pdf**



I tilfeller hvor produktnummer 01T er benyttet i TFM kode, er dette henvisning til dokumentasjon som omhandler produkter som ikke er merket med en dedikert TFM kode på tegninger eller på komponenter. I tilfeller hvor det er flere slike produkter med lik TFM produktkode, men forskjellige produkter benyttes løpenummer 01T,02T osv.

**Eksempel: 234.001-DV01T - Innvendig vindu type 1 – Teknisk dokumentasjon.pdf**

**Eksempel: 234.001-DV02T - Innvendig vindu type 2 – Teknisk dokumentasjon.pdf**

I tilfeller hvor produkter har en dedikert TFM kode i dokumentasjonen og/eller på komponenten skal all relevant dokumentasjon vedlegges hver komponent, selv om den samme dokumentasjonen gjentas for hvert produkt.

I enkelte tilfeller med ett stort antall like komponenter kan generell dokumentasjon for produktgrupper merkes med 00X hvis de er spesifisert i denne malen, eller er avtalt med byggherre.

**Eksempel: 360.001-SK00X – CAV spjeld – Installasjon og brukermanual.pdf**

I tilfeller hvor ett dokument dekker flere systemer skal dette dokumentet legges på hvert system det omhandler.

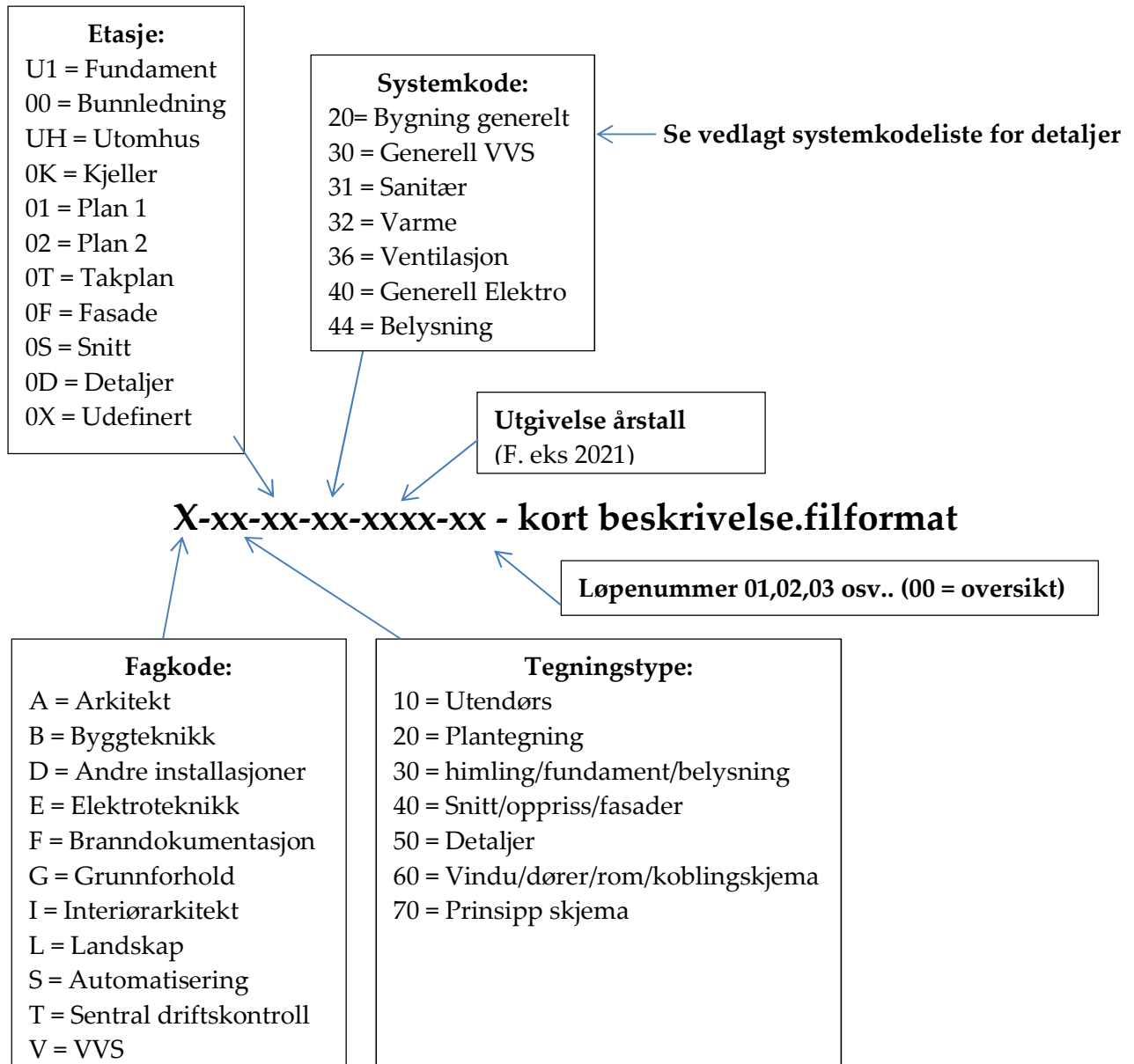
**Eksempel: 360.001-SK00X – CAV spjeld – Installasjon og brukermanual.pdf**

**Eksempel: 360.002-SK00X – CAV spjeld – Installasjon og brukermanual.pdf**

## Som bygget» - Tegningsdokumentasjon

### Filstruktur:

Filstruktur for tegningsdokumentasjon skal bygges opp som vist under.



Mappestruktur:

Som bygget tegninger skal arkiveres med følgende mappestruktur.

**Plantegninger (Mappe navn)**

- Arkitekt (Mappe navn)
- Automatikk (Mappenavn)
- Brann (Mappenavn)
- Bygg (Mappe navn)
- Elektro (Mappe navn)
- Grunnentreprenør (Mappe navn)
- Landskapsarkitekt (Mappenavn)
- Lås og beslag (Mappe navn)
- Pasientsignalsystem (Mappe navn)
- Tak tekker (Mappe navn)
- Ventilasjon (Mappe navn)
- VVS (Mappe navn)

**Fasader (Mappe navn)**

- Arkitekt (Mappe navn)
- Bygg (Mappe navn)
- Elektro (Mappe navn)
- Ventilasjon (Mappe navn)
- VVS (Mappe navn)

**Snitt (Mappe navn)**

- Arkitekt (Mappe navn)
- Brann (Mappenavn)
- Bygg (Mappe navn)
- Elektro (Mappe navn)
- Heis (Mappenavn)
- Ventilasjon (Mappe navn)
- VVS (Mappe navn)

**Detaljer – Prinsipper – Skjema (Mappe navn)**

- Arkitekt (Mappe navn)
- Automatikk (Mappenavn)
- Brann (Mappenavn)
- Bygg (Mappe navn)
- Elektro (Mappe navn)
- Grunnentreprenør (Mappe navn)
- Heis (Mappenavn)
- Landskapsarkitekt (Mappenavn)
- Lås og beslag (Mappe navn)

- Pasientsignalsystem (Mappe navn)
- Tak tekker (Mappe navn)
- Ventilasjon (Mappe navn)
- VVS (Mappe navn)

**Redigerbare tegningsfiler (Mappe navn)**

- Arkitekt (Mappe navn)
- Automatikk (Mappenavn)
- Bygg (Mappe navn)
- Elektro (Mappe navn)
- Grunnentreprenør (Mappe navn)
- Landskapsarkitekt (Mappenavn)
- Lås og beslag (Mappe navn)
- Pasientsignalsystem (Mappe navn)
- Tak tekker (Mappe navn)
- Tverrfaglig (Mappenavn)
- Ventilasjon (Mappe navn)
- VVS (Mappe navn)

OBS! Hvis valget er mellom IFC og DWG, ønskes IFC filer. Komplette bygningsmodell legges i tverrfaglig mappe.

**Tegningsunderlag som skal utarbeides som bygget underlag for:**

Som ett minimum skal følgende tegningsunderlag utarbeides for prosjektet.

- Arkitekt (Mappe navn)
  - Plan tegninger
  - Takplan tegninger
  - Himlingplan tegninger
  - Møbleringsplan tegninger
  - Snitt tegninger
  - Detalj tegninger
- Automatikk (Mappenavn)
  - Feltutstyr plassering plantegninger
- Brann (Mappenavn)
  - Branntekniske tegninger
  - Evakueringsplan tegninger
  - Orienteringsplan tegninger
- Bygg (Mappe navn)
  - Fundamentplan tegninger
  - Gulv på grunn tegninger
  - Dekke over hver etasje tegninger
  - Takplan tegninger
  - Snitt tegninger
  - Trappe detaljtegninger

- o Glassfasade profil tegninger
- o Våtrom falltegninger
- o Armeringsplan tegninger
  
- Elektro (Mappe navn)
  - o Utsparing EL plantegninger
  - o Fundamentplantegninger – Elektro føringsveier
  - o Føringsvei og jording plantegninger
  - o Elkraft installasjon plantegninger
  - o Belysningsplan tegninger
  - o Brannsignal plantegninger
  - o Brannalarm Systemskjema/topologitegninger
  - o IKT installasjon plantegninger
  - o Adgang- og dørautomatikk plantegninger
  - o Automatikk plantegninger
  - o Kursopplegg plantegninger
  - o Utvendig veibelysningsplaner
  - o Utvendig skiltplan
  - o Utvendig Elkraft plantegninger
  
- Grunnentreprenør (Mappe navn)
  - o Utomhusplan tegninger
  - o Situasjonsplan tegninger
  - o Utvendige konstruksjonstegninger
  - o Kumskisser
  
- Landskapsarkitekt (Mappenavn)
  - o Beplantningsplantegning
  
- Lås og beslag (Mappe navn)
  - o Lås- og beslagsplantegninger
  
- Pasientsignalsystem (Mappe navn)
  - o Alarm- og signalanlegg plantegninger
  - o Alarm- og signalanlegg Systemskjema/topologitegninger
  
- Ventilasjon (Mappe navn)
  - o Utsparing ventilasjonsplan tegninger
  - o Ventilasjonsplan tegninger
  - o Ventilasjon snitt tegninger
  - o VAV spjeld systemskjema
  - o Brannspjeld systemskjema
  
- VVS (Mappe navn)
  - o Utsparing rør plantegninger
  - o Sanitær, varme og kjøle plantegninger
  - o Sprinkler plantegninger

- o Sanitær systemskjema
- o Varme systemskjema
- o Kjøling systemskjema

## FDV dokumentasjon innhold

Her følger en generell oversikt over FDV som skal overleveres byggherre.

### Generelt:

- Prosjektorganisasjonsoversikt.
- Kontaktliste for alle entreprenører og prosjekterende involvert i prosjektet.
- Søknadspliktige samsvarserklæringer.

### Systembeskrivelser:

Alle systemer skal inneholde en Systembeskrivelse som minimum skal inneholde:

- Entreprenørliste og kort beskrivelse over hva hver enkelt har levert av produkter og tjenester innenfor det aktuelle systemet.
- Kort forklaring om hva systemet dekker av produkter og hvilke funksjon de har.
- Kort forklaring om hvor produktene befinner seg i/utenfor bygget.  
(Alternativt oversiktstegning som angir plassering av produktene).
- Referanse til andre systemer som samhandler med dette aktuelle systemet.

I tillegg skal Systembeskrivelse for systemer med produkter som samhandler inneholde:

- Kort forklaring rundt hvert enkelt produkt, og dets rolle i systemet.
- Kort forklaring rundt hvordan hvert produkt samhandler med andre produkter i systemet.

I tilfeller hvor systemet er tilknyttet byggets SD-anlegg skal følgende medtas i Systembeskrivelsen:

- Kort forklaring rundt hva SD-anlegg styrer/regulerer av produkter.
- Oversikt over ER verdier som overføres til SD anlegg.
- Oversikt over Drift- og alarmsignaler som overføres til SD anlegg.
- SD bilder som er aktuelle for systemet.

### Produkter:

- Teknisk dokumentasjon.
- – HMS datablad (Hvis aktuelt).
- Vedlikeholdsdokumentasjon (Hvis aktuelt).
- Installasjon- og brukermanual (Hvis aktuelt).
- EL skjema (Hvis aktuelt).
- Modbus register dokumentasjon (Hvis aktuelt).

### Systemer:

- Dimensjoneringsgrunnlag benyttet i prosjekteringsprosessen.
- Kapasitetsberegninger.



- Rutiner for periodisk ettersyn, renhold og service av selve systemet.
- Prøvedriftsplan (Hva skal gjøres i prøvedriftsperiode av byggherre og entreprenør).
- Signerte rapporter for idriftsettelse, egentest og SAT tester.

## FDV dokumentasjon mal

Her følger en generell oversikt over FDV dokumentasjon som skal overleveres byggherre. Alle aktuelle systemer er medtatt.

Hvis ett system ikke er aktuelt for prosjektet, droppes dette.

Hvis flere undersystemer utover det som er vist i malen skal leveres, ligges dette inn i henhold til malen.

### Som bygget dokumentasjon (Mappenavn)

#### **100 Generelt (Mappenavn)**

- 100 - Riggplan.pdf

#### **113 Drift og vedlikeholdsavtaler (Mappenavn)** *(Eventuelt forslag til serviceavtale).*

- 113 - Serviceavtale – Varme- og kjøleanlegg.pdf
- 113 - Serviceavtale – Sprinkleranlegg.pdf
- 113 - Serviceavtale – Ventilasjonsanlegg.pdf
- 113 - Serviceavtale – Brannalarm anlegg.pdf
- 113 - Serviceavtale – Nødlys anlegg.pdf

#### **115 Garantidokumenter (Mappenavn).**

- 115 - Signert garanti for reklamasjonstiden.pdf

#### **116 Overtakelseprotokoller (Mappenavn).**

- 116 - Protokoller i forbindelse med overtakelse og 1 års befarings.

#### **117 Adresselister (Mappenavn).**

- 117 - Prosjektorganisasjon.pdf
- 117 - Adresselister – Prosjekterende og entreprenører.pdf

#### **121 Matrikkel informasjon (Mappenavn).**

- 121 - Matrikkelbrev.pdf
- 121 Tinglyse heftelser og grunnboksinformasjon.pdf

#### **123 Offentlig rettslige betingelser (Mappenavn).**

- 123 - Relevant informasjon med tanke på bruk av eiendommen.

#### **124 Ferdigattest og midlertidig brukstillatelse (Mappenavn).**

- 124 - Midlertidig brukstillatelse.pdf

- 124 - Ferdigattest.pdf

### **132 Løst inventar (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 132 - Relevant dokumentasjon for løst inventar.
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn).**

### **133 Løs spesialutrustning for virksomheten (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 133 - Relevant dokumentasjon for løst spesialutstyr.
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn).**

### **134 Kunst (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 134 - Relevant dokumentasjon for kunst installasjoner.
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn).**

### **141 Energiberegninger (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 141 - Radon målinger.pdf
  - o 141 - Bygg tetthetsmålinger.pdf
  - o 141 - Lys målinger.pdf
- **Beregninger (Mappenavn).**
  - o 141 - Relevante beregninger

### **142 Bærekraftberegninger (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
- **Beregninger (Mappenavn).**
  - o 142 - Relevante beregninger med livssyklus kostnader og miljøberegninger.

### **144 Inneklima beregninger (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
- **Beregninger (Mappenavn).**
  - o 144 - Relevante beregninger for lys, luft, lyd og temperatur

**145 Målinger (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 145 - Relevante beregninger for lys, radon og tetthet.
- **Målinger (Mappenavn).**

**151 Miljøkonsept (Mappenavn).**

- 151 - Miljøoppfølgingsplan.pdf
- 151 - Signert sluttrapport med avfallsplan.pdf
- 151 - Annen relevant dokumentasjon.

**152 Miljøsertifisering (Mappenavn).**

- 152 - Relevante dokumentasjon.

**153 Energiattest (Mappenavn).**

- 153 - Energiattest.pdf

**161 Offentlige plan- og reguleringsdokumenter (Mappenavn).**

- 161 - Relevante dokumentasjon.

**162 Situasjonsplan for byggesaken (Mappenavn).**

- 162 - Situasjonsplan.pdf

**171 Brannkonsept (Mappenavn)**

- 171 - Brannsikkerhet strategi.docx & .pdf
- 171 - Branntekniske tegninger.pdf

**172 Rømningsplan (Mappenavn)**

- 172 - Rømningsplaner.dwg & .pdf
- 172 - Rømningsbeskrivelse.docx & .pdf
- 172 - Rømningsprosedyre.docx & .pdf

**173 Orienteringsplan (Mappenavn)**

- 173 - Orienteringsplaner for brannvesen.dwg & .pdf

**181 Sikkerhet mot naturpåkjenning (Mappenavn).**

- 181 - Relevante dokumentasjon.

**191 Drifts- og vedlikeholdsplan for bygning (Mappenavn).**

- **Drifts- og Vedlikeholdsplan for bygning (Mappenavn).**
  - o 191 - Relevante dokumentasjon.
- **Generelt (Mappenavn).**

**192 Opplæringsplaner (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 192 - Relevante dokumentasjon.
- **Opplæringsplaner (Mappenavn).**

#### **193 Renholdsplaner (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 193 - Relevante dokumentasjon.
- **Renholdsplaner (Mappenavn).**

#### **195 Prøvedrift (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 195 - Generell informasjon om prøvedrift.
- **Prøvedriftsplaner (Mappenavn).**

#### **196 Brøyteplan (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 196 - Relevante dokumentasjon.
- **Brøyteplaner (Mappenavn).**

#### **197 Drifts- og vedlikeholdsplan utomhus (Mappenavn).**

- **Generelt (Mappenavn).**
  - o 197 - Relevante dokumentasjon.
- **Drift- og vedlikeholdsplaner utomhus (Mappenavn).**

#### **200 Bygning, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn).**

#### **210 Grunn og fundamenter (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **211 Klargjøring av tomt (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **212 Byggegrupp (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 212 - Grave- og sprengningsplan.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **213 Grunnforsterkning (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**214 Støttekonstruksjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**215 Pelefundamentering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**216 Direkte fundamentering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 216 - Statistiske beregninger for fundamentering.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 216 - fundamentplan.pdf
  - o 216 - Detaljer av typisk snitt i fundament.pdf
  - o 216 - Armering- og formtegninger.pdf
  - o 216 - Statistiske beregninger - Bøyelister.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 216 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**

- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **217 Drenering (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **218 Utstyr og Komplettering (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **219 Andre deler av grunn og fundamenter (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **220 Bæresystemer, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **221 Bærekonstruksjon rammer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 221 - Statistiske beregninger for fundamentering.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 221 - Fundamentplan.pdf
  - o 221 - Detaljer av typisk snitt i fundament.pdf
  - o 221 - Armering- og formtegninger.pdf
  - o

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 221 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **222 Bærekonstruksjon søyler (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 222 - Statistiske beregninger for søyler.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 222 - Armering- og formtegninger til søyler.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 222 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **223 Bjelker (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **224 Avstivede konstruksjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 224 - Statistiske beregninger for avstivede konstruksjoner.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 224 - Oversiktstegninger over avstivede konstruksjoner.pdf



- o 224 - Armering- og formtegninger for avstivede konstruksjoner.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 224 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

## **225 Brannbeskyttelse av bærende konstruksjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 225 - Oversiktstegninger med type løsning og brannmotstand.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 225 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

## **226 Kledning og overflate**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

## **227 Faste kjerner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

## **228 Utstyr og komplettering**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

## **229 Andre deler av bæresystem (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

## **230 Yttervegger, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

## **231 Bærende yttervegger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 231 - Statistiske beregninger for bærende vegger.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 231 - Detalj av veggoppbygging for bærende vegger.pdf
  - o 231 - Armering- og formtegninger for bærende vegger.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 231 - Relevant produktdokumentasjon.

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### **232 Ikke bærende yttervegger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 232 - Detalj av veggoppbygging for ikke bærende vegger.pdf
  - o 232 - Armering- og formtegninger for ikke bærende vegger.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 232 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### **233 Utvendige glassfasader (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 233 - Skjemategninger for utvendige glassfasader.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 233 - Glassfasade – Teknisk dokumentasjon.pdf  
(Må minimum inneholde lyd-, brann- og U-verdi krav).
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### **234 Utvendige vinduer, dører og porter (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 234 - Systembeskrivelse – Vinduer.docx
  - o 234 - Skjemategninger - Vinduer.pdf
  - o 234 - Rutiner for periodisk ettersyn og service av vinduer.pdf
  - o 234 - Systembeskrivelse - Ytterdører.docx
  - o 234 - Skjemategninger - Ytterdører.pdf
  - o 234 - Rutiner for periodisk ettersyn og service av ytterdører.pdf
  - o 234 - Systembeskrivelse - Innerdører.docx
  - o 234 - Skjemategninger - Innerdører.pdf
  - o 234 - Rutiner for periodisk ettersyn og service av innerdører.pdf
  - o 234 - Systembeskrivelse - Røykluker.docx
  - o 234 - Skjemategninger - Røykluker.pdf
  - o 234 - Rutiner for periodisk ettersyn og service av røykluker.pdf
  - o 234 - Systembeskrivelse - Branngardiner.docx
  - o 234 - Skjemategninger - Branngardiner.pdf
  - o 234 - Rutiner for periodisk ettersyn og service av branngardiner.pdf
  - o 234 - Systembeskrivelse – Ytterporter.docx
  - o 234 - Rutiner for periodisk ettersyn og service av ytterporter.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 234 - Innvendig vindu – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234 - utvendig vindu – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234 - Overlys vindu – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234 - Ytterdør – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234 - Ytterdør med brannklasse – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234 - Innerdør – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234 - Innerdør med brannklasse – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234 - Røykluke – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234 - Branngardin – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234 - Ytterport – Teknisk dokumentasjon.pdf

(Må minimum inneholde lyd-, brann- og U-verdi krav).
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 234 - Signert egentest protokoll – Test av vinduer.pdf
  - o 234 - Signert egentest protokoll – Test av ytterdører.pdf
  - o 234 - Signert egentest protokoll – Test av innerdører.pdf
  - o 234 - Signert egentest protokoll – Test av røykluker.pdf
  - o 234 - Signert egentest protokoll – Test av branngardiner.pdf
  - o 234 - Signert egentest protokoll – Test av ytterporter.pdf
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### 234.001 Lås og beslag – Utvendige dører og vinduer (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 234.001 - Lås og beslagsliste.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 234.001-GL01T – Låskasse – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234.001-EB01T – Beslag – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234.001-QM01T – Håndtak – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 234.001-EB02T – Panikk beslag – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

### 235 Utvendig kledning og overflate (Mappenavn)

### 236 Innvendig overflate (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 236 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 236 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

### 237 Solavskjerming (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

**238 Utstyr og komplettering (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**239 Andre deler av yttervegg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**240 Innervegger, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**241 Bærende innervegger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 241 - Statistiske beregninger for bærende innervegger.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 241 - Detalj av veggoppbygging for bærende innervegger.pdf
  - o 241 - Armering- og formtegninger for bærende innervegger.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 241 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**242 Ikke bærende innervegger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 242 - Detalj av veggoppbygging for ikke bærende innervegger.pdf
  - o 242 - Armering- og formtegninger for ikke bærende innervegger.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 242 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**243 Systemvegger, glassfelt (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 243 - Skjemategninger for innvendige glassvegger.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 243 - Glassvegg – Teknisk dokumentasjon.pdf  
(Må minimum inneholde lyd-, brann- og U-verdi krav).
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**244 Vinduer, dører, foldevegger (Mappenavn)****244.001 Lås og beslag – Innerdører og vinduer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 244.001 - Lås og beslagsliste.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 244.001-GL01T – Låskasse – Teknisk dokumentasjon.pdf

- o 244.001-EB01T – Beslag – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 244.001-QM01T – Håndtak – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 244.001-EB02T – Panikk beslag – Teknisk dokumentasjon.pdf

- **Rapporter (Mappenavn)**

- **Sjekklistor (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **245 Skjørt (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **246 Overflater innervegger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 246 - Skjemategninger med fargekoder.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 246 - Vegg belegg – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 246 - Gulv belegg – Teknisk dokumentasjon.pdf



(Må minimum inneholde lyd-, brann- og avgassingskrav).

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **248 Utstyr og komplettering (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **249 Andre deler av innervegg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **250 Dekker, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **251 Frittstående dekker (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 251 - Statistiske beregninger for frittstående bjelker.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 251 - Oversiktstegning – Frittstående bjelker.pdf
  - o 251 - Armering- og formtegninger for frittstående bjelker.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 251 - Relevant produktdokumentasjon.

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **252 Gulv på grunn (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 252 - Utsnitt gulvoppbygging.pdf  
(Inkluderer radonsperre, isolasjon, diffusjonssperre, betong, gulvvarme og belegg).
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 252 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **253 Oppforet gulv, påstøp (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 253 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 253 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **254 Gulvsystemer (Mappenavn)**

- 254 - Oversiktstegning for datagulv.pdf
- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- o 254 - Relevant produktdokumentasjon.

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **255 Gulvoverflate (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 255 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **256 Faste himlinger og overflatebehandling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 256 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 256 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Sjekkliste (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**

#### **257 Systemhimlinger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**

- o 257 - Romskjema for himlingstyper.pdf

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 257 - Relevant produktdokumentasjon
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### 258 Utsyr og komplettering (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### 259 Andre deler av dekker (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### 260 Yttertak, generelt (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**

#### 261 Primærkonstruksjon (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 261 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 261 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**262 Taktekking (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 262 - Typisk snitt av takkonstruksjon.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 262 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**263 Glasstak, overlys og takluker (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 263 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 263 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**264 Takoppbygg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 264 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 264 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**

- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **265 Gesimser, takrenner og nedløp (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 265 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 265 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **266 Himling og innvendig overflate (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **267 Prefabrikkerte takelementer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **268 Utstyr og kompletteringer (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**269 Andre deler av yttertak (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**270 Fast inventar, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**271 Murte piper og ildsteder (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**272 Monteringsferdige ildsteder (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**273 Kjøkkeninnredning (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 273 - Systembeskrivelse - Kjøkkeninnredning.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 273 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **274 Innredning og garnityr for våtrom (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 274 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 274 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **275 Skap og reoler (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 275 - Systembeskrivelse – Skap og reoler.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 275 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **276 Sittebenker, stolrader, bord (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 276 - Systembeskrivelse – Sittebenker og stolrader.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 276 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Sjekklistene (Mappenavn)**



**277 Skilt og tavler (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 277 - Systembeskrivelse – Skilt og tavler.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**278 Utstyr og kompletteringer (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**279 Annet fast inventar (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 279 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 279 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**280 Trapper, balkonger, m.m., generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**281 Innvendige trapper (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 281 - Statistiske beregninger – Innvendige trapper.pdf

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 281 - Systembeskrivelse – Innvendige trapper.pdf
  - o 281 - Trappeskjema – Innvendige trapper.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 281 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

## **282 Utvendige trapper (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 282 - Statiske beregninger.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 282 - Systembeskrivelse – Utvendige trapper.pdf
  - o 282 - Trappeskjema – Utvendige trapper.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 282 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

## **283 Ramper (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 283 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 283 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**284 Balkonger og verandaer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 283 - Systembeskrivelse.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 283 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**285 Tribuner og amfier (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 285 - Statistiske beregninger – Tribuner og amfier.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 285 - Systembeskrivelse – Tribuner og amfier.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 285 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**286 Baldakiner og skjermtak (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**287 Andre rekkverk, håndlister og fendere (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 287 - Systembeskrivelse – Rekkverk og håndlister.pdf
  - o 287 - Skjemategninger – Rekkverk og håndlister.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 287 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**288 Utstyr og kompletteringer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**289 Andre trapper, balkonger, mm. (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**290 Romdannelse/Andre bygningsmessige deler (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

### 300 VVS-installasjoner, generelt (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**

### 310 Sanitærinstallasjoner generelt (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 310 - Signert samsvarserklæring Prosjekterende – Rør.pdf
  - o 310 - Signert samsvarserklæring Utførende – Rør.pdf

### 310.001 – Berederanlegg (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 310.001 - Systembeskrivelse - Berederanlegg.docx
  - o 310.001 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Berederanlegg.pdf
  - o 310.001 - Prøvedriftsplan - Berederanlegg.pdf
  - o 310.001 - Lekkagesikringsnotat.pdf
  - o 310.001 - Ventil avstengningsguide.docx
- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 310.001 - Tappevannsbehov – dimensjoneringsgrunnlag.pdf
  - o 310.001 - Kaldtvannsledningsnett - dimensjoneringsunderlag.pdf
  - o 310.001 - Varmtvannsledningsnett - dimensjoneringsunderlag.pdf
  - o 310.001 - Spillvannsledningsnett - dimensjoneringsunderlag.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 310.001-JP501 – Sirkulasjonspumpe – Teknisk kjøring.pdf
  - o 310.001-JP501 – Sirkulasjonspumpe – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 310.001-NT401 – Ekspansjonskar – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 310.001-NT401 – Ekspansjonskar – Vedlikeholdsdokumentasjon.pdf
  - o 310.001-NW01 – EL bereder – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 310.001-NW02 – EL bereder – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 310.001-OE501 – Vann energimåler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 310.001-OE501 – Vann energimåler – Installasjon- og brukermanual.pdf
  - o 310.001-OE501 – Vann energimåler – Modbus register oversikt.pdf
  - o 310.001-RF001 – Vannmengdemåler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 310.001-RT00X – Temperaturgiver vann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 310.001-RT00X – Temperaturgiverlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 310.001-SA401 – Blandeventil – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 310.001-SC401 – AV/PÅ aktuator for stengeventil – Installasjon- og br. m.pdf
  - o 310.001-SC401 – Motorstyrt stengeventil – Installasjon- og brukermanual.pdf
  - o 310.001-SC402 – AV/PÅ aktuator for stengeventil – Installasjon- og br. m.pdf

- o 310.001-SC402 – Motorstyrt stengeventil – Installasjon- og brukermanual.pdf
- o 310.001-SV00X – Innreguleringsventiler – Teknisk dokumentasjon.pdf

- **Rapporter (Mappenavn)**

- o 310.001 - Signert egentest protokoll.pdf
- o 310.001 - Signert SAT protokoll.pdf
- o 310.001 - Signert temperaturgiver kallibreringsprotokoll.pdf
- o 310.001 - Tetthetsprøverapport av spillvannsledningsnett.pdf
- o 310.001 - Trykkprøverapport av ledningsnett – Kaldtvann.pdf
- o 310.001 - Trykkprøverapport av ledningsnett – Varmtvann.pdf
- o 310.001 - Sirkulasjonspumpe - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
- o 310.001 - Ekspansjonskar - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
- o 310.001 - Innreguleringsventiler - *Innreguleringsrapport.pdf*  
(Alle innreguleringsventiler er nummererte i rapporten).

### 310.002 – Vanninntak (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### 311 – Bunnledninger for sanitærinstallasjoner (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 311 - Rør – Tappevann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 311 - Rør – Overvann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 311 - Rør – Spillvann – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**312– Ledningsnett for sanitærinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 312.001-AR01T - Oppheng – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 312.001-KR01T - Rør –Tappevann– Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 312.001-KZ01T - Rør – Tappevann – Fleksibel - Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 312.001-KR01T - Rørdeler – Tappevann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 312.001-KR02T - Rør – Spillvann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 312.001-KR02T - Rørdeler – Spillvann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 312.001-KR03T - Rør – Spillvann - Plast – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 312.001-KR03T - Rørdeler – Spillvann - Plast – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**314– Armaturer for sanitærinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 314.001-RI01T - Vanntermometer – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 314.001-RI01T - Vanntermometerlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 314.001SG01T - Tilbakeslagsventiler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 314.001-SJ01T - Trykkreduksjonsventil – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 314.001-SM01T - Stengeventiler – små – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 314.001-SM02T - Stengeventiler – store – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**315– Utstyr for sanitærinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 315.001-FT01T - Vegg speil – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-KN01T - sirkulær sluk med rist – Produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-KN02T - Rektangulær sluk med rist – Produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-MV01T - Filter vanninntak – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-MV02T - Y filter sprinklerinntak – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-NX01T - Veggmonterte toaletter – Produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-NX02T - Veggmonterte HC toaletter – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-NY01T - Servanter – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-NY02T - Utslagsvasker – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-NY03T - Vaskerenner – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-NY04T - Kjøkkenvask – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-UB01T - Servant armatur – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-UB02T - Kjøkkenvask armatur – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-UB03T - Utslagsvask armatur – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-UB04T - Vaskerenne armatur – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-UB05T - Dusj armatur – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-UB06T - Vannutkaster – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-OR01T - Vannfordeler over himling – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-OR02T - Vannfordeler i vegg – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-OR03T - Vannfordeler for dusjer – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 315.001-OR04T - Vannfordeler for dusjer – Brukermanual.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### 316– Isolasjon av sanitærinstallasjoner (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 316.001-BI01T - Isolasjon – Varmt tappevann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 316.001-BI02T - Isolasjon – Kaldt tappevann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 316.001-BI03T - Isolasjon – Innvendige overvannsrør – Teknisk dok.pdf



- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### 319 Andre deler av sanitærinstallasjoner (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### 320 Varmeinstallasjoner generelt (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 320 - Signert samsvarserklæring Prosjekterende – Rør.pdf
  - o 320 - Signert samsvarserklæring Utførende – Rør.pdf

#### 320.001 – Hoved varmesentral (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 320.001 - Varmebehovsberegninger for varmepumpe og EL kjel.pdf
  - o 320.001 - Simien beregninger - Energibehov.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 320.001 - Systembeskrivelse – Hoved varmesentral.docx
  - o 320.001 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Hoved varmesentral.pdf
  - o 320.001 - Vannpåfyllingsstrategi.pdf
  - o 320.001 - HMS datablad – Propan.pdf
  - o 320.001 - Propanlekkasje rutine.pdf
  - o 320.001 - Prøvedriftsplan – Hoved varmesentral.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 320.001-İK001 – Varmepumpe – Teknisk kjøring.pdf
  - o 320.001-İK001 – Varmepumpe – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 320.001-İK001 – Varmepumpe – Modbus register oversikt.pdf
  - o 320.001-IE001 – EL kjel – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 320.001-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Teknisk kjøring.pdf

- o 320.001-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 320.001-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Modbus register oversikt.pdf
  - o 320.001-JP501 – Sirkulasjonspumpe – Teknisk kjøring.pdf
  - o 320.001-JP501 – Sirkulasjonspumpe – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 320.001-JP501 – Sirkulasjonspumpe – Modbus register oversikt.pdf
  - o 320.001-NT501 – Ekspansjonskar – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-NT501 – Ekspansjonskar – Vedlikeholdsinstruks.pdf
  - o 320.001-ML001 – Vakumulter - Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-ML001 – Vakumulter - Vedlikeholdsinstruks.pdf
  - o 320.001-ML001 – Vakumulter – Installasjon- og brukermanual.pdf
  - o 320.001-MV001 – Magnetittfilter – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-MV001 – Magnetittfilter – Vedlikeholdsinstruks.pdf
  - o 320.001-NU01 – Akkumuleringstank – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-NU01 – Akkumuleringstank – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-OE501 – Vann energimåler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-OE501 – Vann energimåler – Installasjon- og brukermanual.pdf
  - o 320.001-OE501 – Vann energimåler – Modbus register oversikt.pdf
  - o 320.001-OE502 – Vann energimåler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-OE502 – Vann energimåler – Installasjon- og brukermanual.pdf
  - o 320.001-OE502 – Vann energimåler – Modbus register oversikt.pdf
  - o 320.001-RP501 – Trykk giver – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-RT00X – Temperaturgiver vann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-RT901 – Temperaturgiver luft/Fasade – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-RT00X – Temperaturgiverlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.001-SV00X – Innreguleringsventiler – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
    - o 320.001 - Signert egentest protokoll – Hoved varmekurs.pdf
    - o 320.001 - Signert SAT protokoll – Hoved varmekurs.pdf
    - o 320.001 - RTxxx - Signert temperaturgiver kallibreringsprotokoll.pdf
    - o 320.001 - Trykkprøverapport av ledningsnett.pdf
    - o 320.001 - Varmepumpe - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
    - o 320.001 - EL kjel - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
    - o 320.001 - Sirkulasjonspumpe - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
    - o 320.001 - Vakumulter - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
    - o 320.001 - Ekspansjonskar - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
    - o 320.001 - Innreguleringsventiler - *Innreguleringsrapport.pdf*  
(Alle innreguleringsventiler er nummererte i rapporten).
  - **Sjeklister (Mappenavn)**

## 320.002 – Gulvvarmekurs (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**

- o 320.002 - Varmebehovsberegninger på romnivå.pdf
- o 320.002 - Gulvvarmefordelerkurs beregninger.pdf
  
- **Bilder (Mappenavn)**
  
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 320.002 - Systembeskrivelse - Gulvvarmekurs.docx
  - o 320.002 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Gulvvarmekurs.pdf
  - o 320.002 - Prøvedriftsplan - Gulvvarmekurs.pdf
  
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 320.002-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Teknisk kjøring.pdf
  - o 320.002-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 320.002-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Modbus register oversikt.pdf
  - o 320.002-RT00X – Temperaturgiver vann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.002-RT00X – Temperaturgiverlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.002-SB401 – 0-10V aktuator for reg. ventil – Installasjon- og br. manual.pdf
  - o 320.002-SB401 – Motorstyrt reguleringsventil – Installasjon- og brukerman.pdf
  - o 320.002-SB00X – Termoaktuator - Installasjon- og brukermanual.pdf
  - o 320.002-SV00X – Innreguleringsventiler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 320.002 - Signert egetest protokoll - Gulvvarmekurs.pdf
  - o 320.002 - Signert SAT protokoll - Gulvvarmekurs.pdf
  - o 320.002 - Signert temperaturgiver kallibreringsprotokoll.pdf
  - o 320.002 - Trykkprøverapport av ledningsnett.pdf
  - o 320.002 - Sirkulasjonspumpe - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 320.002 - Innreguleringsventiler - *Innreguleringsrapport.pdf*  
(Alle innreguleringsventiler er nummererte i rapporten).
  
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### 320.003 – Radiatorvarmekurs (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 320.003 - Varmebehovsberegninger på romnivå.pdf
  - o 320.003 - Radiator motorventil innstilling.pdf
  
- **Bilder (Mappenavn)**
  
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 320.003 - Systembeskrivelse - Radiatorkurs.docx
  - o 320.003 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Radiatorkurs.pdf
  - o 320.003 - Prøvedriftsplan - Radiatorkurs.pdf

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 320.003-RT00X – Temperaturgiver vann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.003-RT00X – Temperaturgiverlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.003-SB00X – AV/PÅ aktuator for reg. ventil – Installasjon- og br. man.pdf
  - o 320.003-SB00X – Motorstyrt reguleringsventil – Installasjon- og brukerman.pdf
  - o 320.003-SB00X – Termoaktuator - Installasjon- og brukermanual.pdf
  - o 320.003-SV00X – Innreguleringsventiler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 320.003 - Signert egentest protokoll - Radiatorkurs.pdf
  - o 320.003 - Signert SAT protokoll - Radiatorkurs.pdf
  - o 320.003 - Signert temperaturgiver kallibreringsprotokoll.pdf
  - o 320.003 - Trykkprøverapport av ledningsnett.pdf
  - o 320.003 - Sirkulasjonspumpe - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 320.003 - Innreguleringsventiler - *Innreguleringsrapport.pdf*  
(Alle innreguleringsventiler er nummererte i rapporten).

- **Sjekklistene (Mappenavn)**

### 320.004 – Ventilasjonsvarmekurs (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 320.004 - Varmebehovsberegninger for ventilasjonsaggregater.pdf
  
- **Bilder (Mappenavn)**
  
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 320.004 - Systembeskrivelse - Ventilasjonsvarmekurs.docx
  - o 320.004 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Ventilasjonsvarmekurs.pdf
  - o 320.004 - Prøvedriftsplan - Ventilasjonsvarmekurs.pdf
  
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 320.004-OE501 – Vann energimåler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.004-OE501 – Vann energimåler – Installasjon- og brukermanual.pdf
  - o 320.004-OE501 – Vann energimåler – Modbus register oversikt.pdf
  - o 320.004-OE502 – Vann energimåler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 320.004-OE502 – Vann energimåler – Installasjon- og brukermanual.pdf
  - o 320.004-OE502 – Vann energimåler – Modbus register oversikt.pdf
  - o 320.004-SV00X – Innreguleringsventiler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 320.004 - Signert egentest protokoll - Ventilasjonsvarmekurs.pdf

- o 320.004 - Signert SAT protokoll - Ventilasjonsvarmekurs.pdf
- o 320.004 - Signert temperaturgiver kallibreringsprotokoll.pdf
- o 320.004 - Trykkprøverapport av ledningsnett.pdf
- o 320.004 - Innreguleringsventiler - *Innreguleringsrapport.pdf*  
(Alle innreguleringsventiler er nummererte i rapporten).

- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **321 - Bunnledninger for varmeinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 321 - Rør – fleksible for oppvarming – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **322– Ledningsnett for varmeinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 322.001-AR01T - Oppheng – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 322.001-KR01T - Rør – Stive for oppvarming – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 322.001-KR01T - Rørdeler – Stive for oppvarming – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 322.001-KZ01T - Rør – fleksible for oppvarming – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 322.001-KZ01T - Rørdeler – fleksible for Oppvarming – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**324– Armaturer for varmeinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 324.001-ML01T - Luftepotte – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 324.001-ML01T - Luftepotte – Vedlikeholdsinstruks.pdf
  - o 324.001-QV01T - Sikkerhetsventil – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 324.001-QV01T - Sikkerhetsventil – Vedlikeholdsinstruks.pdf
  - o 324.001-RI01T - Vanntermometer – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 324.001-RI01T - Vanntermometerlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 324.001-RQ01T - Vannmanometer – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 324.001-SG01T - Tilbakeslagsventil – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 324.001-SM01T - Stengeventiler – små – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 324.001-SM02T - Stengeventiler – store – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**325– Utstyr for varmeinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 325.001-MV01T - Sil filter – Produktdokumentasjon.
  - o 325.001-MV02T - Sil filter – Vedlikeholdsdokumentasjon.
  - o 325.001-LH01T - Radiator – Produktdokumentasjon.
  - o 325.001-LH01T - Radiator – Vedlikeholdsinstruks.
  - o 325.001-OR01T - Varmefordeler over himling – produkt dokumentasjon.pdf
  - o 325.001-OR02T - Varmefordeler over himling – Vedlikeholdsinstruks.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**326– Isolasjon av varmeinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 326.001-BI01T - Isolasjon – Varmerør – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**329 Andre deler av varmeinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**330 Brannsløkking generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 330 - Branntegninger.pdf
  - o 330 - Brannkonsept.pdf
  - o 330 - Signert samsvarserklæring Prosjekterende – Rør - Brannsløkking.pdf
  - o 330 - Signert samsvarserklæring Utførende – Rør - Brannsløkking.pdf

**331 – Installasjon for manuell brannsløkking med vann (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 331 - Vannkapasitetsberegning frem til brannskap.pdf
  - o 331 - Rekkevidde oversikt for brannskap.pdf
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 331 - Systembeskrivelse - Brannslanger.docx
  - o 331 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Brannslanger.pdf
  - o 331 - Prøvedriftsplan - Brannslanger.pdf

- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 331 - Signert egentest protokoll - Brannslanger.pdf
  - o 331 - Signert SAT protokoll - Brannslanger.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 331 - Brannslangeskap – Installasjon og brukermanual.pdf

### 332 – Installasjon for brannsløkking med sprinkleranlegg (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 332 - Vannkapasitetsberegning for sprinkleranlegg.pdf
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 332 - Systembeskrivelse - Sprinkleranlegg.docx
  - o 332 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Sprinkleranlegg.pdf
  - o 332 - Journal mal for dokumentasjon av vedlikehold - Sprinkleranlegg.pdf
  - o 332 - Reservedel oversikt - Sprinkleranlegg.pdf
  - o 332 - Rutine ved utløst sprinkleranlegg.pdf
  - o 332 - Utvendig brannkum og hydrant oversikt.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 332 - Signert egentest protokoll - Sprinkleranlegg.pdf
  - o 332 - Signert SAT protokoll - Sprinkleranlegg.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 332.001-AR01T - Oppheng – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 332.001-KR01T - Rør – Stive for sprinkler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 332.001-RQ01T - Vannmanometer – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 332.001-SM01T - Stengeventiler – små – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 332.001-SM02T - Stengeventiler – store – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 332.001-SM03T - Stengeventiler – Overvåkt – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 332.001-SM04T - Stengeventiler – Sprinklerventil – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 332.001-UZ01T - Sprinklerhode – Nedover – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 332.001-UZ02T - Sprinklerhode – Oppover – Teknisk dokumentasjon.pdf

### 333 – Installasjon for brannsløkking med vanntåke (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 333 - Systembeskrivelse - Vanntåkeanlegg.docx
  - o 333 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Vanntåkeanlegg.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**



- o 333 - Signert egentest protokoll - Vanntåkeanlegg.pdf
- o 333 - Signert SAT protokoll - Vanntåkeanlegg.pdf

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- o 333.001-NZ01T - Vanntåke brannslukkeapparat – Teknisk dokumentasj.pdf

### **334 – Installasjon for brannsløkking med pulver (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

- o 334 -Systembeskrivelse – Brannpulver apparat.docx
- o 334 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Brannpulver apparat.pdf

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- o 334.001-NZ01T - Pulver brannslukkeapparat – Teknisk dokumentasjon.pdf

- **Rapporter (Mappenavn)**

### **335 Installasjon for brannsløkking med inertgass (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- **Rapporter (Mappenavn)**

- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **339 Andre deler av installasjoner for brannsløkking (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- **Rapporter (Mappenavn)**

- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **340 Gass og trykkluft, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

### **341 Installasjon til gass for bygningsdrift (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### **342 Installasjon til gass for virksomhet i ferdig bygg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### **343 Installasjon til medisinske gasser (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### **345 Installasjon til trykkluft for virksomhet i ferdig bygg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

### **346 Installasjon til medisinsk trykkluft (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

### **347 Vakuumsystemer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

### **349 Andre deler av installasjoner til gass- og trykkluft (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

### **350 Prosesskjøling generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **350.001 – Kjølesentral (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **350.002 – Teknisk kjøling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

### **351 Kjøleromssystemer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **352 Fryseromsystemer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **353 Kjølesystemer for virksomhet (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **354 Kjølesystemer for produksjon (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **355 Kuldesystemer for innendørs idrettsbaner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **359 Andre deler av installasjoner for kulde- og kjølesystemer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **360 Luftbehandling, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 360-001 - Signert A444 skjema - Arbeidstilsynet.pdf
  - o 360-001 - Signert samsvarserklæring Prosjekterende – Ventilasjon.pdf
  - o 360-001 - Signert samsvarserklæring Utførende – Ventilasjon.pdf

#### **360.001 – Luftbehandling – Kort forklaring på hva systemet dekker (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- o 360.001 – Luftmengdeberegning - Romnivå.pdf
- o 360.001 – Kjølebehovsberegning – Romnivå.pdf
  
- **Bilder (Mappenavn)**
  
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 360-001 - Systembeskrivelse - Luftbehandling.docx
  - o 360-001 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Luftbehandling.pdf
  - o 360-001 - Rutiner og oversikt for rengjøring av kanalnett.pdf
  - o 360.001 – VAV og CAV spjeld liste.pdf
  - o 360.001 – Prøvedriftsplan - Luftbehandling.pdf
  
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 360.001-IV001 – Ventilasjonsaggregat – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 360.001-IV001 – Ventilasjonsaggregat – teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 360.001-IV001 – Ventilasjonsaggregat – EL skjema.pdf
  - o 360.001-IV001 – Ventilasjonsaggregat – Brukermanual - håndterminal.pdf
  - o 360.001-IV001 – Ventilasjonsaggregat – Brukermanual – web grensesnitt.pdf
  - o 360.001-IV001 – Ventilasjonsaggregat – Modbus register oversikt.pdf
  - o 360.001-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Teknisk kjøring.pdf
  - o 360.001-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 360.001-JV502 – Kjøkkenhette avkastvifte – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 360.001-JV502 – Kjøkkenhette avkastvifte – EL skjema.pdf
  - o 360.001-JV503 – Varmepumpe EX avkastvifte – Installasjon og brukerman.pdf
  - o 360.001-JV503 – Varmepumpe EX avkastvifte – EL skjema.pdf
  - o 360.001-OS001 – Brannspjeldsentral – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 360.001-RT00X – Temperaturgiver vann – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 360.001-RT00X – Temperaturgiverlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 360.001-RU502 – Kjøkkenhette eggeur – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 360.001-SB401 – 0-10V aktuator for reg. ventil – Installasjon- og br. manual.pdf
  - o 360.001-SB401 – Motorstyrt trykkuavhengig reg. vent. – Inst.- og brukerm.pdf
  - o 360.001-SB402 – 0-10V aktuator for reg. ventil – Installasjon- og br. manual.pdf
  - o 360.001-SB402 – Motorstyrt trykkuavhengig reg. vent. – Inst.- og brukerm.pdf
  - o 360.001-SK00X – CAV spjeld – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 360.001-SQ00X – VAV spjeld – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 360.001-SS00X – Motorisert åpne/stengespjeld – Installasjon og brukerman.pdf
  - o 360.001-SZ00X – Motorisert brannspjeld – Installasjon og brukermanual.pdf

- o 360.001-SZ00X – Motorisert brannspjeld – Installasjon og brukermanual.pdf
- o 360.001-MR401 – Inntaksrist – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 360.001-MR401 – Inntaksrist – Installasjonsmanual.pdf
- o 360.001-MR402 – Avkasthette – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 360.001-MR402 – Avkasthette – Installasjonsmanual.pdf
- o 360.001-QL401 – Lydfelle for inntak – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 360.001-QL402 – Lydfelle for tilluft – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 360.001-QL501 – Lydfelle for avkast – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 360.001-QL502 – Lydfelle for avtrekk – Teknisk dokumentasjon.pdf
  
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 360.001 - Signert egentest protokoll – Ventilasjonsaggregat.pdf
  - o 360.001 - Signert egentest protokoll – VAV og CAV spjeld.pdf
  - o 360.001 - Signert egentest protokoll – Brannspjeld.pdf
  - o 360.001 - Signert lydkontrollprotokoll på romnivå.pdf
  - o 360.001 - Signert lydkontrollprotokoll på inntak og avkast.pdf
  - o 360.001 – Signert måleprotokoll SFP – Lav og høy luftmengde.pdf
  - o 360.001 - Signert rapport - Tetthetsprøving av kanalnett.pdf
  - o 360.001 - Signert SAT protokoll.pdf
  - o 360.001 – Signert Innreguleringsprotokoll.pdf
  - o 360.001 - Signert temperaturgiver kallibreringsprotokoll.pdf
  - o 360.001-IV001 – Ventilasjonsaggregat - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 360.001-JP401 – Sirkulasjonspumpe - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 360.001-JV502 – Kjøkkenhette avkastvifte - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 360.001-JV503 – Varmepumpe EX avkastvifte - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 360.001-SB401 – Trykkuavhengig motorventil varme - *Innreguleringsrapp.pdf*
  - o 360.001-SB402 – Trykkuavhengig motorventil Kjøling - *Innreguleringsrapp.pdf*
  - o 360.001-SV501 – Innreguleringsventil varme - *Innreguleringsrapport.pdf*
  
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

### **360.00x – Luftbehandling – Kort forklaring på hva systemet dekker (Mappenavn)**

Lik mappeoppbygging som for 360.001. Egen mappestruktur for hvert system.

### **361 Kanalnett i grunnen for luftbehandling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**



- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

### 362 – Kanalnett for luftbehandling (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o Sirkulære kanaler - Produktdokumentasjon.
  - o Rektangulære kanaler - Produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

### 364 - Utstyr for luftfordeling (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 364.001-FA01T - Kjøkkenhette - Produktdokumentasjon.
  - o 364.001-FA02T - Punktavsug for tre arbeidere - Produktdokumentasjon.
  - o 364.001-MR01T - Små Inntaksrister – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 364.001-MR02T - Sirkulær netting - Produktdokumentasjon.
  - o 364.001-MR03T - Rektangulær netting - Produktdokumentasjon.
  - o 364.001-QL01T - Sirkulære lydfeller - Produktdokumentasjon.
  - o 364.001-SF01T - Sirkulær avtrekksventil – uten himling – Produktdokumentasjon.pdf
  - o 364.001-SF02T - Sirkulær avtrekksventil – i himling - Produktdokumentasjon.pdf
  - o 364.001-SF03T - Rektangulær – avtrekksventil uten himling - Produktdokumentasjon.pdf
  - o 364.001-SF04T - Rektangulær – avtrekksventil i himling - Produktdokumentasjon.pdf
  - o 364.001-SP01T - Sirkulær Overstrømningsrist – Produktdokumentasjon.pdf

- o 364.001-SP02T - Rektangulær Overstrømningsrist –  
Produktdokumentasjon.pdf
- o 364.001-SJ01T - Sirkulært innreguleringsspjeld - Produktdokumentasjon.pdf
- o 364.001-SJ01T - Rektangulært innreguleringsspjeld -  
Produktdokumentasjon.pdf
- o 364.001-ST01T - Tilluftsventil – Rund – uten himling -  
Produktdokumentasjon.pdf
- o 364.001-ST02T - Tilluftsventil – Rund – med himling -  
Produktdokumentasjon.pdf
- o 364.001-ST03T - Tilluftsventil – Rektangulær – uten himling -  
Produktdokumenta.pdf
- o 364.001-ST04T - Tilluftsventil – Rektangulær – med himling -  
Produktdokumenta.pdf

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **365 Utsyr for luftbehandling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **366– Isolasjon av installasjon for luftbehandling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 366.001-BI01T - Inntakskanal isolasjon - Produktdokumentasjon.
  - o 366.001-BI02T - Avkastkanal isolasjon - Produktdokumentasjon.
  - o 366.001-BI03T - Tilluftskanal isolasjon - Produktdokumentasjon.
  - o 366.001-BI04T - Brannisolasjon EI30 - Produktdokumentasjon.
  - o 366.001-BI05T - Brannisolasjon EI60 - Produktdokumentasjon.
  - o 366.001-BI06T - Brannisolasjon EI90 - Produktdokumentasjon.

- o 366.001-QZ01T - Branntettestoff EI30 - Produktdokumentasjon.
- o 366.001-QZ01T - Branntettestoff EI60 - Produktdokumentasjon.
- o 366.001-QZ01T - Branntettestoff EI90 - Produktdokumentasjon.

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### **369 Annet utstyr for luftbehandling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### **370 Komfortkjøling, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 370 - Signert samsvarserklæring Prosjekterende – Rør - Komfortkjøling.pdf
  - o 370 - Signert samsvarserklæring Utførende – Rør - Komfortkjøling.pdf

### **370.001 – Energibrønner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 370.001 – Varmeopptaksberegninger for energibrønner.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 370.001 – Systembeskrivelse - Energibrønner.docx
  - o 370.001 – Energibrønn oversikt (Utomhusplan).pdf
  - o 370.001 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Energibrønner.pdf
  - o 370.001 – Væskedåfyllingsstrategi - Energibrønner.pdf
  - o 370.001 – Væskedåfyllingsprotokoll - Energibrønner.pdf
  - o 370.001 – Prøvedriftsplan - Energibrønner.pdf
  - o 370.001 – HMS datablad – energibrønn frostvæske.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 370.001-JP501 – Sirkulasjonspumpe – Teknisk kjøring.pdf

- o 370.001-JP501 – Sirkulasjonspumpe – Installasjon og brukermanual.pdf
- o 370.001-JP501 – Sirkulasjonspumpe – Modbus register oversikt.pdf
- o 370.001-LV001 – Varmeveksler – Teknisk kjøring.pdf
- o 370.001-NT501 – Ekspansjonskar – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 370.001-NT501 – Ekspansjonskar – Vedlikeholdsinstruks.pdf
- o 370.001-RP501 – Trykk giver – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 370.001-RT00X – Temperaturgiver vann – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 370.001-RT00X – Temperaturgiverlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 370.001-SB401 – 0-10V aktuator for reg. ventil – Installasjon- og br. manual.pdf
- o 370.001-SB401 – Motorstyrt reguleringsventil – Installasjon- og brukerman.pdf
- o 370.001-SV00X – Innreguleringsventiler – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 370.001 - Signert egentest protokoll - Energibrønner.pdf
  - o 370.001 - Signert SAT protokoll - Energibrønner.pdf
  - o 370.001-RT00X - Signert temperaturgiver kallibreringsprotokoll.pdf
  - o 370.001 - Trykkprøverapport av ledningsnett.pdf
  - o 370.001-JP501 – Sirkulasjonspumpe - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 370.001-NT501 – Ekspansjonskar - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 370.001-SV00X – Innreguleringsventiler - *Innreguleringsrapport.pdf*  
(Alle innreguleringsventiler er nummererte i rapporten).

- **Sjekklistene (Mappenavn)**

### 370.002 – Kjøleanlegg (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 370.002 – Kjølebehovsberegninger for total kapasitet.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 370.002 – Systembeskrivelse - Kjøleanlegg.docx
  - o 370.002 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Kjøleanlegg.pdf
  - o 370.002 – Væsketilføllingsstrategi - Kjøleanlegg.pdf
  - o 370.001 – Prøvedriftsplan - Kjøleanlegg.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 370.002-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Teknisk kjøring.pdf
  - o 370.002-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 370.002-JP401 – Sirkulasjonspumpe – Modbus register oversikt.pdf
  - o 370.002-NT401 – Ekspansjonskar – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 370.002-NT401 – Ekspansjonskar – Vedlikeholdsinstruks.pdf
  - o 370.002-RP501 – Trykk giver – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 370.002-RT00X – Temperaturgiver vann – Teknisk dokumentasjon.pdf

- o 370.002-RT00X – Temperaturgiverlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 370.002-ML001 – Vakumutlifter - Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 370.002-ML001 – Vakumutlifter - Vedlikeholdsinstruks.pdf
- o 370.002-ML001 – Vakumutlifter – Installasjon- og brukermanual.pdf
- o 370.002-MV001 – Magnetittfilter – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 370.002-MV001 – Magnetittfilter – Vedlikeholdsinstruks.pdf
- o 370.002-OE501 – Vann energimåler – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 370.002-OE501 – Vann energimåler – Installasjon- og brukermanual.pdf
- o 370.002-OE501 – Vann energimåler – Modbus register oversikt.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 370.002 - Signert egentest protokoll - Kjøleanlegg.pdf
  - o 370.002 - Signert SAT protokoll - Kjøleanlegg.pdf
  - o 370.002-RT00X - Signert temperaturgiver kallibreringsprotokoll.pdf
  - o 370.002 - Trykkprøverapport av ledningsnett.pdf
  - o 370.002-JP401 – Sirkulasjonspumpe - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 370.002-NT401 – Ekspansjonskar - *Idriftsettelsesrapport.pdf*

- **Sjekklister (Mappenavn)**

### 370.003 – Fancoiler (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 370.003 – Kjølebehovsberegninger for romnivå.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 370.003 – Systembeskrivelse - Fancoiler.docx
  - o 370.003 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Fancoiler.pdf
  - o 370.003 – Prøvedriftsplan - Fancoiler.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 370.003-LC001 – Fancoil – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 370.003-LC001 – Fancoil – EL skjema.pdf
  - o 370.003-LC002 – Fancoil – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 370.003-LC002 – Fancoil – EL skjema.pdf
  - o 370.003-LC003 – Fancoil – Installasjon og brukermanual.pdf
  - o 370.003-LC003 – Fancoil – EL skjema.pdf
  - o 370.003-RT00X – Temperaturgiver Rom – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 370.003-SB401 – 0-10V aktuator for reg. ventil – Installasjon- og br. manual.pdf
  - o 370.003-SB401 – Motorstyrt trykkuavhengig reg. vent. – Inst.- og brukerm.pdf
  - o 370.003-SB402 – 0-10V aktuator for reg. ventil – Installasjon- og br. manual.pdf

- o 370.003-SB402 – Motorstyrt trykkuavhengig reg. vent. – Inst.- og brukerm.pdf
- o 370.003-SB403 – 0-10V aktuator for reg. ventil – Installasjon- og br. manual.pdf
- o 370.003-SB403 – Motorstyrt trykkuavhengig reg. vent. – Inst.- og brukerm.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 370.003 - Signert egentest protokoll - Fancoiler.pdf
  - o 370.003 - Signert SAT protokoll - Fancoiler.pdf
  - o 370.003-RT00X - Signert temperaturgiver kallibreringsprotokoll.pdf
  - o 370.003 - Trykkprøverapport av ledningsnett.pdf
  - o 370.003-LC001 – Fancoil rom 1-016 - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 370.003-LC002 – Fancoil rom 1-035 - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
  - o 370.003-LC003 – Fancoil rom 2-075 - *Idriftsettelsesrapport.pdf*
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### 371 – Ledningsnett for kjøleinstallasjoner i grunn (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 371.001-KR01T - Rør – bergvarme kollektor rør – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 371.001-KR02T - Rør – bergvarme forsyningsrør – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### 372 – Ledningsnett for kjøleinstallasjoner (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 372.001-AR01T - Oppheng – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 372.001-KR01T - Rør – Stive for kald væske – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 372.001-KR01T - Rørdeler – Stive for kald væske – Teknisk dokumentasjon.pdf

- o 372.001-KR02T - Rør – Stive for kald rent vann – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 372.001-Kr02T - Rørdeler – Stive for kald rent vann – Teknisk dokumentasjon.pdf

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **374 – Armaturer for kjøleinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 374.001-ML01T - Luftepotte – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 374.001-ML01T - Luftepotte – Vedlikeholdsinstruks.pdf
  - o 374.001-QV01T - Sikkerhetsventil – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 374.001-QV01T - Sikkerhetsventil – Vedlikeholdsinstruks.pdf
  - o 374.001-RI01T - Vanntermometer – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 374.001-RI01T - Vanntermometerlomme – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 374.001-RQ01T - Vannmanometer – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 374.001-SG01T - Tilbakeslagsventil – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 374.001-SM01T - Stengeventiler – små – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 374.001-SM02T - Stengeventiler – store – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **375 – Utstyr for kjøleinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 375.001-MR01T - Sil filter – Produktdokumentasjon.
  - o 375.001-MR01T - Sil filter – Vedlikeholdsdokumentasjon.
  - o 375.001-JP01T - Håndpumpe for kjølemedie til energibrønner.pdf
  - o 375.001-NO01T - Påfyllingskar for kjølemedie til energibrønner.pdf

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **376 – Isolasjon av kjøleinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 376.001-BI01T - Isolasjon – Kjølerør – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **379 Andre deler for komfortkjøling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **380 Vannbehandling, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

### **381 Systemer for rensing av forbruksvann (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**



- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **382 Systemer for rensing av avløpsvann (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **383 Systemer for rensing av vann til svømmebasseng (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

### **386 Innendørs fontener og springvann (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**389 Andre deler for vannbehandling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**389.001 Kjemikaliebehandling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**390 Andre VVS-installasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**400 – Elkraft, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

- o 400 - Risikovurdering – Elkraft anlegg.pdf
- o 400 - Febdok beregninger – Elkraft anlegg.pdf
- o 400 - Signert samsvarserklæring Prosjekterende – Elektro.pdf
- o 400 - Signert samsvarserklæring Utførende – Elektro.pdf

#### **410 Basisinstallasjon for elkraft, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **411 – Systemer for kabelføring (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  
- **Bilder (Mappenavn)**
  
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 411 - Systembeskrivelse - Kabelføring.docx
  - o 411 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Kabelføring.pdf
  - o 411 - Kabelmerking notat.pdf
  
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 411.001-CR01T - Kabelstige – Produktserie dokumentasjon.pdf
  - o 411.001-KK01T - Kabelkanal – Produktserie dokumentasjon.pdf
  - o 411-KW01T - Installasjonskabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 411-KW02T - Brannsikret installasjonskabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 411-KX01T - Skjermet signalkabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 411-KX02T - Uskjermet signalkabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 411-KX03T - Feltbus kabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 411-KX04T - Nettverkskabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 411 - Signert kabelmerking protokoll.pdf
  
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **412 – Systemer for jording (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 412 - Jordingsberegninger.pdf
  
- **Bilder (Mappenavn)**
  
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 412 - Systembeskrivelse - Jording.docx
  - o 412 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Jording.pdf

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 412.001-KS01T - Jordingskinne – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 412.001-CO01T - Jordingsmuffe – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 412 - Signert kontrollmåling av overgangsmotstand mot jord.pdf
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **413 Systemer for lynvern (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **414 Systemer for elkraftuttak (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **419 Andre basisinstallasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**420 Høyspent forsyning, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**421 Fordelingssystemer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**422 Nettstasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**429 Andre deler for høyspent forsyning (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **430 Lavspent forsyning, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **431 – Elkraft inntak (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 431 - Kortslutning og selektivitetsberegninger – Elkraft inntak.pdf
  - o 431 - Effektberegninger – Elkraft inntak.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **432 – Elkraft hovedfordelinger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 432.001 – Systembeskrivelse - Hovedfordeling.docx
  - o 432.001 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Hovedfordeling.pdf
  - o 432.001 – Stigeledningskjema - Hovedfordeling.pdf
  - o 432.001 – Arrangementstegning - Hovedfordeling.pdf
  - o 432.001 – Kursfortegnelse - Hovedfordeling.docx
  - o 432.001 – Signert samsvarserklæring - Hovedfordeling.pdf
  - o 432.001 – AMS energimåler - Målnummer.pdf
  - o 432.001 – Topologiskjema – Strømkurser fra Hovedfordeling.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 432.001-FS001 – EL skap – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 432.001-LO001 –MP bus til KNX signalomformer – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 432.001-OE001 – EL energimåler Varmepumpe – Installasjon og br. man.pdf
  - o 432.001-OE001 – EL energimåler Varmepumpe – Modbus register oversikt.pdf
  - o 432.001-OE002 – EL energimåler El kjel – Installasjon og br. manual.pdf

- o 432.001-OE002 – EL energimåler EL kjel – Modbus register oversikt.pdf
  - o 432.001-OE003 – EL energimåler Varmtvannsber– Installasjon og br. man.pdf
  - o 432.001-OE003 – EL energimåler Varmtvannsber – Modbus register overs.pdf
  - o 432.001-QS001 – Jordfeilvarsler – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 432.001-RE001 – EL måletrafoer Varmepumpe – Installasjon og br. man.pdf
  - o 432.001-RE002 – EL måletrafoer EL kjel – Installasjon og br. man.pdf
  - o 432.001-RE003 – EL måletrafoer Varmtvannsber – Installasjon og br. man.pdf
  - o 432.001-XF00X – Sikringsautomater – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 432.001-XF00X – Sikringsautomater med jordfeilbryter – Teknisk dokum.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
    - o 432.001 - Signert egentest protokoll - Hovedfordeling.pdf
    - o 432.001 – Signert rapport for innstillingsparametre effektbrytere.pdf
    - o 432.001 – Termograferingsrapport - Hovedfordeling.pdf
  - **Sjekklister (Mappenavn)**

#### 433– Elkraft underfordelinger (Mappenavn)

- **Generell produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 433 - Installasjonskabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433 - Brannsikret installasjonskabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433 - Skjermet signalkabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433 - Uskjermet signalkabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433 - Feltbody kabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433 - Nettverkskabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433 - 2 punkt stikkontakt i vegg – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433 - 4 punkt stikkontakt i vegg – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433 - 6 punkt stikkontakt i vegg – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433 - 2 punkt stikkontakt over himling – Teknisk dokumentasj.pdf
  - o 433 - 4 punkt stikkontakt over himling – Teknisk dokumentasj.pdf
  - o 433 - Koblingsboks for ledninger – Teknisk dokumentasjon.pdf

#### 433.101 – Elkraftfordeling til alminnelig bruk (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 433.101 – Systembeskrivelse - Underfordeling.docx
  - o 433.101 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Underfordeling.pdf
  - o 433.101 – Stigeledningskjema - Underfordeling.pdf

- o 433.101 – Arrangementstegning - Underfordeling.pdf
- o 433.101 – Kursfortegnelse - Underfordeling.docx
- o 433.101 – Modbus register oversikt – Automatikkutstyr i tavle.xml
- o 433.101 – Signert samsvarserklæring - Underfordeling.pdf
  
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 433.101-FS001 – EL skap – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433.101-LO001 –KNX til KNX IP signalomformer – Teknisk dokumentasj.pdf
  - o 433.101-QE001 – Overspenningsvern – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433.101-OU001 – Romstyringsundersentral – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433.101-XF00X – Sikringsautomater – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 433.101-XF00X – Sikringsautomater med jordfeilbryter – Teknisk dokum.pdf
  - o 433.101-XK00X – Kontaktor for korridor og utelys styring- Teknisk dok.pdf
  - o 433.101-XT001 – 24V AC trafo for VAV og CAV spjeld.
  - o 433.101-XT002 – 29V DC trafo for KNX romstyring.
  
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 433.101 - Signert egentest protokoll - Underfordeling.pdf
  - o 433.101 - Signert SAT protokoll - Underfordeling.pdf
  - o 433.101 – Termograferingsrapport - Underfordeling.pdf
  
- **Sjeklister (Mappenavn)**

#### **433.10x – Elkraftfordeling til alminnelig bruk (Mappenavn)**

Lik mappeoppbygging som for 433.101. Egen mappestruktur for hvert system.

#### **434 – Automatikkfordelinger (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 434- Topologitegning – Undersentraler.pdf
  
- **Generell produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 434- Installasjonskabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434- Skjermet signalkabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434- Uskjermet signalkabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434- Feltbus kabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434- Nettverkskabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434- Koblingsboks for ledninger – Teknisk dokumentasjon.pdf



**434.201 – Automatikkfordeling (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 434.201 – Systembeskrivelse - Automatikktavle.docx
  - o 434.201 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Automatikktavle.pdf
  - o 434.201 – Tavletegning - Automatikktavle.pdf
  - o 434.201 – Arrangementstegning - Automatikktavle.pdf
  - o 434.201 – Kursfortegnelse - Automatikktavle.docx
  - o 434.201 – Modbus register oversikt – Automatikkutstyr i tavle.xml
  - o 434.201 – Signert samsvarserklæring.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 434.201-FS001 – EL skap – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434.201-LO001 –KNX til KNX IP signalomformer – Teknisk dokumentasj.pdf
  - o 434.201-QE001 – Overspenningsvern – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434.201-OU001 – Romstyringsundersentral – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434.201-OU002 – Tekniske signal undersentral – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434.201-XF00X – Sikringsautomater – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 434.201-XF00X – Sikringsautomater med jordfeilbryter – Teknisk dokum.pdf
  - o 434.201-XK00X – Kontaktor for korridor og utelys styring- Teknisk dok.pdf
  - o 434.201-XK00X – Rele for mindre laster- Teknisk dok.pdf
  - o 434.201-XT001 – 24V AC trafo for VAV og CAV spjeld.
  - o 434.201-XT002 – 29V DC trafo for KNX romstyring.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 434.201 - Signert egentest protokoll - Automatikktavle.pdf
  - o 434.201 - Signert SAT protokoll - Automatikktavle.pdf
  - o 434.201 – Termograferingsrapport - Automatikktavle.pdf
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**434.202 – Elkraftfordeling til driftstekniske installasjoner (Mappenavn)**

Lik mappeoppbygging som for 434.201. Egen mappestruktur for hvert system.

**435 Elkraftfordeling til virksomhet (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **439 Andre deler for lavspent forsyning (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **440 Lys, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **442 – Belysningsutstyr (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 442 - Armaturliste på romnivå.pdf
  - o 442 - Lysberegning.pdf
  - o 442 - Effektberegninger - Belysningsutstyr.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 442 - Systembeskrivelse - Belysningsutstyr.docx
  - o 442 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Belysningsutstyr.pdf
  - o 442 - Rutiner for utskiftning av lyskilder.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 442-UP01T - Kvadratisk belysningsarmatur i himling – Teknisk doku.pdf
  - o 442-UP02T - Kvadratisk belysningsarmatur i himling – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP03T - Rektangulær belysningsarmatur i himling – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP04T - Rektangulær belysningsarmatur i himling – Teknisk dok.pdf

- o 442-UP05T - Rektangulær belysningsarmatur utenpåliggende – Teknis.pdf
  - o 442-UP06T - Rektangulær belysningsarmatur Nedhengt – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP07T - Rektangulær belysningsarmatur i himling – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP08T - Spot belysningsarmatur i himling – Teknisk dokumentas.pdf
  - o 442-UP09T - Rektangulær belysningsarmatur i Nehengt – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP10T - Kvadratisk belysningsarmatur i himling – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP11T - Rektangulær belysningsarmatur Nedhengt – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP12T - Rektangulær belysningsarmatur i himling – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP13T - Rektangulær belysningsarmatur i himling – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP14T - Rektangulær belysningsarmatur i himling – Teknisk dok.pdf
  - o 442-UP15T - Rektangulær belysningsarmatur utenpåliggende – Teknis.pdf
  - o 442-UP16T - Spot belysningsarmatur i himling – Teknisk dokumentas.pdf
  - o 442-UP17T - Rektangulær belysningsarmatur utenpåliggende – Teknis.pdf
  - o 442-RB01T - Bevegelsemelder - Dali.
  - o 442-RB02T - Bevegelsemelder.
  - o 442-XT01T - Dali strømforsyning.
  - o 442-UK01T - Bryterpanel – Dali.
  - o 442-UK02T - Bryterpanel – Scenario - Dali.
  - o 442-UK03T - Lysbryter – Dali.
  - o 442-UK04T - Lysbryter.
- **Rapporter (Mappenavn)**
    - o 442 - Signert egentest protokoll - Belysningsutstyr.pdf
    - o 442 - Signert SAT protokoll - Belysningsutstyr.pdf
    - o 442 - Signert lysmåle protokoll - Belysningsutstyr.pdf

- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### 443 – Nødlysutstyr (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 443 - Armaturliste på romnivå.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 443 - Systembeskrivelse - Nødlysutstyr.docx
  - o 443 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Nødlysutstyr.pdf
  - o 443 - Rutiner for utskiftning av lyskilder - Nødlysutstyr.pdf
  - o 443 - Signert samsvarserklæring - Nødlysutstyr.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 443.001-UN01T - Nødlys belysningsarmatur – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 443.001-OS001 - Nødlys sentral – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 443.001-OS001 - Nødlys sentral – Brukermanual for display.pdf
  - o 443.001-OS001 - Nødlys sentral – Brukermanual for web grensesnitt.pdf

- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 443 - Signert egentest protokoll - Nødlysstyr.pdf
  - o 443 - Signert SAT protokoll - Nødlysstyr.pdf
  - o 443 - Signert 3 part kontroll - Nødlysstyr.pdf
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### 449 Andre deler for installasjoner til lys (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### 450 – EL varme, generelt (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**

#### 452 – Varmeovner (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 450 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### 453 – Varmeelementer for innbygging (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 453 - Varmebehovsberegninger på romnivå – EL varme.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 453 - Systembeskrivelse – EL varme.docx
  - o 453 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – EL varme.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 453.001-QT00X - Romtermostat – Installasjon og brukerveiledning.pdf
  - o 453.001-QT00X - Gulvtemperaturgiver – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 453 - Signert egentest protokoll – EL varme.pdf
  - o 453 - Signert SAT protokoll – EL varme.pdf
  - o 453 - Signert termograferingsrapport av EL gulvvarmetemperatur.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### 454 Vannvarmere og elektrokjeler (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### 459 Annen EL-varme

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### 460 – Reservekraft, generelt (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**

**461 Elkraftaggregater (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**462 – UPS backup (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
  - o 462 - UPS kapasitetsberegninger.pdf
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 462 - Systembeskrivelse – UPS backup.docx
  - o 462 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – UPS backup.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 462 - UPS – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 462 - UPS – Installasjon og brukerveiledning.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 462 - Signert egentest protokoll – UPS backup.pdf
  - o 462 - Signert SAT protokoll – UPS backup.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**463 Akkumulatoranlegg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**

- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **469 Andre deler av reservekraftforsyning (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **500 Tele og automatisering, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **510 Basisinstallasjon for tele og automatisering, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **511 Systemer for kabelføring (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **512 Jording (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **514 Inntakskabler for teleanlegg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **515 Telefordelinger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **519 Andre basisinstallasjoner for tele og automatisering**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**



## **520 – Generell IKT (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

## **521 – Kabling for IKT (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 521.001-KX01T - Cat 6 Nettverkskabel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 521.001-FS00X - Data rack – Installasjon- og brukermanual.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 521 - Signert egentest protokoll – Test av IKT koblingspunkter.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

## **522 – Nettutstyr for IKT (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 522.001-OU00X - Wifi node – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 522 - Signert egentest protokoll – Test av nettutstyr.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

## **523 – Sentralutstyr for IKT (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 523 - Topologiskjema – IP nettverk.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- o 523.001-OS00X - Server – Teknisk dokumentasjon.pdf
- o 523.001-OR00X - Nettverksswitch – Teknisk dokumentasjon.pdf

- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 523 - Signert egentest protokoll – Test av sentralutstyr.pdf

- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **524 Terminalutstyr (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **529 Andre deler for integrert kommunikasjon (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **530 Telefoni og personsøking, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **532 Systemer for telefoni (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **534 Systemer for porttelefoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **535 Systemer for høytalende hustelefoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **536 Systemer for personsøking (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**

- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### 539 Andre deler for telefoni og personsøking (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### 540 – Alarm og signal, generelt (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**

#### 542 – Brann- og innbruddsalarm (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 542 - Systembeskrivelse – Brann og innbruddsalarm.pdf
  - o 542 - Rutiner for periodisk ettersyn og service brann og innbrudd alarm.pdf
  - o 542 - O-planer – brannalarm system.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 542.001-OS001 - Brannalarmsentral – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 542.001-OS001 - Brannalarmsentral – Brukerdokumentasjon.pdf
  - o 542.001-OS001 - Brannalarmsentral – Betjeningsveiledning.pdf
  - o 542.001-OS001 - Brannalarmsentral – installasjonsveiledning.pdf
  - o 542.001-OS001 - Brannalarmsentral – adresseliste.pdf
  - o 542.001-RY01T – Røykdetektor – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 542.001-RZ01T – Brann-detektor – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 542.002-OS001 - Talevarslingssentral – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 542.002-OS001 - Talevarslingssentral – Brukerdokumentasjon.pdf
  - o 542.002-OS001 - Talevarslingssentral – Betjeningsveiledning.pdf
  - o 542.002-OS001 - Talevarslingssentral – installasjonsveiledning.pdf
  - o 542.002-UH01T - Talevarslingshøytaler – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**

- o 542 - Signert lydtest protokoll – Brannalarm.pdf
- o 542 - Signert lydtest protokoll – Talevarsling.pdf
- o 542 - Signert egentest protokoll – Brannalarm anlegg.pdf
- o 542 - Signert SAT protokoll – Brannalarm anlegg.pdf

- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **543 – Adgangskontroll, innbrudds- og overfallsalarm (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 543 - Systembeskrivelse – Adgang- og innbruddssystem.pdf
  - o 543 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Adgang- og innbruddssystem.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 543.001-OS001 - Adgangskontroll sentral – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 543.001-OS001 - Adgangskontroll sentral – Brukerdokumentasjon.pdf
  - o 543.001-OS001 - Adgangskontroll sentral – adresseliste.pdf
  - o 543.001-UK001 - Adgangskontroll panel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 543.001-UK001 - Adgangskontroll panel – Installasjonsveiledning.pdf
  - o 543.001-UK001 - Adgangskontroll panel – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 543.001-UK001 - Adgangskontroll panel – Installasjonsveiledning.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 543 - Signert egentest protokoll - Adgang- og innbruddssystem.pdf
  - o 543 - Signert SAT protokoll - Adgang- og innbruddssystem.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **544 Pasientsignal (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **545 – Uranlegg og tidsregistrering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 545 - Systembeskrivelse – Ur- og tidsregistreringssystem.pdf
  - o 545 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Ur- og tidsregistreringssystem.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 545 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 545 - Signert egentest protokoll – Ur- og tidsregistreringssystem.pdf
  - o 545 - Signert SAT protokoll – Ur- og tidsregistreringssystem.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **550 Lyd og bilde, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **552 Fellesantenner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **553 – Internfjernsyn (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**

- o 553 - Systembeskrivelse - Internfjernsyn.pdf
- o 553 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Internfjernsyn.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 553 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 553 - Signert egentest protokoll - Internfjernsyn.pdf
  - o 553 - Signert SAT protokoll - Internfjernsyn.pdf
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### 554 – Lyddistribusjonsanlegg (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 554 - Systembeskrivelse - Lyddistribusjonsanlegg.pdf
  - o 554 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Lyddistribusjonsanlegg.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 554 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 554 - Signert egentest protokoll - Lyddistribusjonsanlegg.pdf
  - o 554 - Signert SAT protokoll - Lyddistribusjonsanlegg.pdf
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### 555 – Lydanlegg (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 555 - Systembeskrivelse - Lydanlegg.pdf
  - o 555 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Lydanlegg.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 555 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 555 - Signert egentest protokoll - Lydanlegg.pdf
  - o 555 - Signert SAT protokoll - Lydanlegg.pdf

- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **556 – Bilde og AV-systemer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 556 - Systembeskrivelse – Bilde og AV system.docx
  - o 556 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Bilde og AV system.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 556 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 556 - Signert egentest protokoll – Bilde og AV System.pdf
  - o 556 - Signert SAT protokoll – Bilde og AV System.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **559 Andre deler for lyd- og bildesystemer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **560 Automatisering, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **562 – Sentral driftskontroll og automatisering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**



- o 562 - Backup av byggautomasjon undersentraler – Rev dato.zip
- o 562.001 - Systembeskrivelse – SD anlegg.docx
- o 562.001 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – SD anlegg.pdf

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- **Rapporter (Mappenavn)**

- o 562.001 - Signert egentest protokoll – SD anlegg.pdf
- o 562.001 - Signert SAT protokoll – SD anlegg.pdf

- **Sjekkliste (Mappenavn)**

### **563 – Lokal automatisering – Undersentraler (Mappenavn)**

- 563 - Systembeskrivelse – Lokal automatisering.docx
- 563 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Lokal automatisering.pdf

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- o 563 - Relevant produktdokumentasjon.

- **Rapporter (Mappenavn)**

- o 563 - Signert egentest protokoll – Lokal automatisering.pdf
- o 563 - Signert SAT protokoll – Lokal automatisering.pdf

- **Sjekkliste (Mappenavn)**

### **564 – Buss systemer for automatisering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

- o 564 - Systembeskrivelse – Bus systemer.docx
- o 564 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Bus systemer.pdf
- o 564 - IP adresse oversikt for undersentraler.xlm
- o 564 - Topologi og prinsippskisse – SD anlegg.pdf
- o 564 - Backup av KNX ETS program – Rev dato.zip

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- o 564.001-SX00X – Bus basert romtemperaturgiver med display – Teknisk dok.pdf

- o 564.001-SX00X – Bus basert romtemperaturgiver uten display – Teknisk dok.pdf
- o 564.001-SX00X – bus basert Rom CO2- og temperaturgiver uten display – Teknisk.pdf
- o 564 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 564 - Signert egentest protokoll – Bus systemer.pdf
  - o 564 - Signert SAT protokoll – Bus systemer.pdf
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **565 – Sentral drift programvare (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 564 - Systembeskrivelse – Bus systemer.docx
  - o 564 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Bus systemer.pdf
  - o 564 - Backup av sentral drift programvare – Rev dato.zip
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 564 - EM system SD programvare - Brukermanual – Web grensesnitt.pdf
  - o 564 - EM system SD programvare - Brukermanual – Administrator.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **569 Andre deler for automatisering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **570 Instrumentering, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **571 Kabling for instrumentering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **572 Instrumentering for måling av mengde (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **573 Instrumentering for måling av trykk (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **574 Instrumentering for måling av temperatur (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **575 Instrumentering for måling av lengde (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **576 Instrumentering for måling av vekt (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **577 Instrumentering for måling av elektriske størrelser (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **578 Instrumentering for analyse (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **579 Annen instrumentering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **590 Andre installasjoner for automatisering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

**600 Andre installasjoner, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**610 Prefabrikkerte rom, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**611 – Prefabrikkerte kjølerom (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 611 - Systembeskrivelse – Prefabrikkerte kjølerom.docx
  - o 611 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Prefabrikkerte kjølerom.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 611 - Kjølerom – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 611 - Kjølerom – Plantegning og snitt.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**612 – Prefabrikkerte fryserom (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 612 - Systembeskrivelse – Prefabrikkerte fryserom.docx
  - o 612 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Prefabrikkerte fryserom.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 612.001-FK00X - Kjølerom – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 612.001 - Kjølerom – Plantegning og snitt.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**613 – Prefabrikkerte baderom (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 613 - Systembeskrivelse – Prefabrikkerte badrom.docx
  - o 613 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Prefabrikkerte badrom.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 613.001-FR00X – Prefabrikkerte badrom – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 613.001 – Prefabrikkerte badrom – Plantegning og snitt.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **614 Prefabrikkerte skjermrom (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **615 Prefabrikkerte sjakter (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **619 Andre prefabrikkerte rom (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **620 Person- og varetransport, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **621 – Heiser (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 621 - Systembeskrivelse - Heiser.docx
  - o 621 - Rutiner for periodisk ettersyn og service - Heiser.pdf
  - o 621 - Plan – snitt – detaljtegninger - Heiser.pdf
  - o 621 - Skjemategninger - Heiser.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 621 - Relevant produktdokumentasjon for heiser.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **622 Rulletrapper (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**



- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **623 Rullebånd (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **624 Løftebord (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **625 Trappeheiser (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **626 Kraner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**627 Fasade- og takvask (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**629 Annen person- og varetransport (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**630 Transportanlegg for småvarer m.v. generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**631 Dokument- og småvaretransportører (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **632 Transportanlegg for tørr og løs masse (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **639 Andre Transportanlegg for småvarer mv.**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **640 – Sceneteknisk utstyr (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 640 - Systembeskrivelse – Sceneteknisk utstyr.docx
  - o 640 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Sceneteknisk utstyr.pdf
  - o 640 - Møbleringsplan – Sceneteknisk utstyr.pdf

o 640 - Brukermanualer – Sceneteknisk utstyr.pdf

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 640 - Relevant produktdokumentasjon for sceneteknisk utstyr.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**650 – Avfall og støvsuging, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**651 - Utstyr for oppsamling og behandling av avfall (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**652 Sentralstøvsuger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**653 Pneumatisk søppeltransport (Mappenavn)**

**6530 Pneumatisk søppeltransport, generelt (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 652 - Systembeskrivelse – Pneumatisk søppeltransport system.docx
  - o 652 - Rutiner for periodisk ettersyn og service – Pneumatisk søppelsystem.pdf
  - o 652 - Oversiktstegning – rørføringer i grunn – Pneumatisk søppelsystem.pdf
  - o 652 - Snitt og detaljer for betongkulverter – Pneumatisk søppelsystem.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 652 - Relevant produktdokumentasjon for søppeltransport.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 652 - Signert egentest protokoll for test av søppelsystem.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### 6531 Kanaler i grunnen (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### 6532 Kanalnett (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

**6534 Armaturer (innkastluker) (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**6535 Utstyr (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**659 – Andre installasjoner for avfall og støvsuging (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

**660 Fastmontert spesialutrustning for virksomhet (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **670 Løs spesialutrustning for virksomhet (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **690 Andre tekniske installasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **700 – Utendørs generelt (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 700 - Relevant produktdokumentasjon.

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**710 – Bearbeidet terreng, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**711 – Grovplanert terreng (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**712 – Drenering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**713 – Forsterket grunn (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**



- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**714 – Grøfter og groper for tekniske installasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**719 Annen Terrengebearbeiding (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**720 – Utendørs konstruksjoner, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**721 – Støttemurer og andre murer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**

- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **722 – Trapper og ramper i terreng (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **723 Frittstående skjermtak, leskur mv. (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **724 – Svømmebassenger mv. (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **725 – Gjerder, porter og bommer (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **726 – Kanaler og kulverter for tekniske installasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **727 – Kummer og tanker for tekniske installasjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekkliste (Mappenavn)**

#### **729 – Andre utendørs konstruksjoner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **730 – Utendørs VVS, generelt (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 730 - Systembeskrivelse – Utendørs vvs.docx
  - o 730 - Foto av nedlagte dremsledninger og stakepunkter.zip
  - o 730 - Kumdetaljer.pdf
  - o 730 - Rutiner for periodisk ettersyn – Utendørs vvs.pdf
  - o 730 - Rutiner for staking og rengjøring.pdf
  - o 730 - Videodokumentasjon av ledninger ihht VA norm karmøy kommune.zip
  - o 730 - Utfylt kumkort til VAR avdelingen/rørleggermelding.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 730 - Relevant produktdokumentasjon.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 730 - Signert egentest protokoll for spyling og rens av vannledninger.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **731 – Utendørs VA (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **732 – Utendørs Varme (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 732 - Systembeskrivelse – Utendørs varme.docx
  - o 732 - Rutiner for periodisk ettersyn – Utendørs varme.pdf
  - o 732 - Bilder av aktive varmesløyfer.zip
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 732.001-QH00X - Snøvakt – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 732.001-QH00X - Snøvakt – Installasjon og brukermanual.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 732 - Signert egentest protokoll for test av varmekabler.pdf
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### 733 – Utendørs Brannsløkking (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 733 - Systembeskrivelse – Utendørs brannsløkking.docx
  - o 733 - Rutiner for periodisk ettersyn – Utendørs brannsløkking.pdf
  - o 733 - Kumdetaljer - Brannsløkking.pdf
  - o 733 - Rutiner for periodisk ettersyn – Utendørs brannsløkking.pdf
  - o 733 - Utfylt kumkort til VAR avdelingen/rørleggermelding.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 733 - Brannkum – Teknisk dokumentasjon.pdf
  - o 733 - Brannhydranter – Teknisk dokumentasjon.pdf
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 733 - Signert egentest protokoll for test av brannhydranter og kum.pdf
- **Sjekklister (Mappenavn)**

### 734 – Utendørs gassinstallasjoner (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **735 – Utendørs kjøling for idrettsbaner (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **736 – Utendørs luftbehandlingsanlegg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

#### **737 – Utendørs forsyningsanlegg for termisk energi (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 737 - Systembeskrivelse – Utendørs forsyningsanlegg termisk energi.docx
  - o 737 - Rutiner for periodisk ettersyn utendørs forsyningsanlegg termisk energi.pdf
  - o 737 - Plantegninger – Utendørs termisk energi.pdf
  - o 737 - Flytskjema – Utendørs termisk energi.pdf

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 737 - Relevant produktdokumentasjon for forsyningsanlegg for termisk energ.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 737 - Signert egentest protokoll for trykktesting av energibrønner.pdf
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **738 – Utendørs fontener og springvann (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **739 – Andre utendørs røranlegg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **740 – Utendørs elkraft, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### **742 – Utendørs høyspent forsyning (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**

- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **743 – Utendørs lavspent forsyning (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **744 – Utendørs lys (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 744- Systembeskrivelse – Utendørs lys.docx
  - o 744 - Rutiner for periodisk ettersyn – Utendørs lys.pdf
  - o 744 - Rutiner for utskiftning av utendørs lysdeler.pdf
  - o 744 - Rutiner for utskiftning av utendørs lyskilde.pdf
  - o 744 - Plantegninger – Utendørs lys.pdf
  - o 744 - Armatur og lyskilde oversikt for utendørs lys.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 744 - Relevant produktdokumentasjon for utendørs lysanlegg.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 744 - Signert egentest protokoll for test av utendørs lysanlegg.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **745 – Utendørs el varme (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**



- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 745 - Systembeskrivelse – Utendørs el varme.docx
  - o 745 - Rutiner for periodisk ettersyn – utendørs el varme.pdf
  - o 745 - Plantegninger – utendørs el varme.pdf
  - o 745 - Betjeningsinstruks – utendørs el varme.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 745 - Relevant produktdokumentasjon for utendørs elvarme anlegg.
- **Rapporter (Mappenavn)**
  - o 745 - Signert egentest protokoll for test av elvarme anlegg.pdf
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **746 – Utendørs reservekraft (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **749 – Andre installasjoner for utendørs elkraft (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **750 – Utendørs tele og automatisering, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

#### 752 – Utendørs integrert kommunikasjon (Mappenavn)

- Beregninger (Mappenavn)
- Bilder (Mappenavn)
- Generelt (Mappenavn)
- Produktdokumentasjon (Mappenavn)
- Rapporter (Mappenavn)
- Sjekklistor (Mappenavn)

#### 753 – Utendørs telefoni og personsøking (Mappenavn)

- Beregninger (Mappenavn)
- Bilder (Mappenavn)
- Generelt (Mappenavn)
- Produktdokumentasjon (Mappenavn)
- Rapporter (Mappenavn)
- Sjekklistor (Mappenavn)

#### 754 – Utendørs alarm og signal (Mappenavn)

- Beregninger (Mappenavn)
- Bilder (Mappenavn)
- Generelt (Mappenavn)
- Produktdokumentasjon (Mappenavn)
- Rapporter (Mappenavn)
- Sjekklistor (Mappenavn)

#### 755 – Utendørs lyd og bilde (Mappenavn)

- Beregninger (Mappenavn)

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**756 – Utendørs automatisering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**759 – Andre installasjoner for utendørs tele og automatisering (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**760 – Veier og plasser, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**761 – Veger (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**

- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **762 – Plasser (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **763 – Utendørs skilter (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 763 - Systembeskrivelse – Utendørs skilter.docx
  - o 763 - Rutiner for periodisk ettersyn – Utendørs skilter.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 763 - Relevant produktdokumentasjon for utendørs skilter.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### **764– Utendørs rekkverk (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 764 - Systembeskrivelse – Utendørs rekkverk.docx
  - o 764 - Rutiner for periodisk ettersyn – Utendørs rekkverk.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 764 - Relevant produktdokumentasjon for utendørs rekkverk.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### 769 – Andre deler for veier og plasser (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### 770 – Park og hage, generelt (Mappenavn)

- **Generelt (Mappenavn)**

#### 771 – Utendørs gressarealer (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 771 - Systembeskrivelse – Utendørs gressareal.docx
  - o 771 - Rutiner for periodisk ettersyn – Utendørs gressareal.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 771 - Relevant produktdokumentasjon for utendørs gressarealer.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistene (Mappenavn)**

#### 772 – Utendørs beplantning (Mappenavn)

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 772 - Systembeskrivelse – utendørs beplantning.docx
  - o 772 - Rutiner for periodisk ettersyn – utendørs beplantning.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 772 - Relevant produktdokumentasjon for utendørs beplantning.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **773 – Utendørs Sykkelstativ (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 772 - Systembeskrivelse – Utendørs sykkelstativ.docx
  - o 772 - Rutiner for periodisk ettersyn – Utendørs sykkelstativ.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 772 - Relevant produktdokumentasjon for utendørs sykkelstativ.
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklister (Mappenavn)**

#### **779 – Andre deler for parker og hager (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
  - o 779 - Systembeskrivelse – Lekestativer og ballbinge.docx
  - o 779 - Rutiner for periodisk ettersyn – Lekestativ og ballbinge.pdf
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
  - o 779 - Relevant produktdokumentasjon for utendørs lekestativer og ballbinger.

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**780 – Utendørs infrastruktur, generelt (Mappenavn)**

- **Generelt (Mappenavn)**

**783 – Tilknytning til eksterne nett for vannforsyning, avløp og fjernvarme (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**784 – Tilknytning til eksternt elkraftnett (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**785 – Tilknytning til eksternt telenett (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**

- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**789 – Andre deler for utendørs infrastruktur (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**

**790 – Andre utendørs anlegg (Mappenavn)**

- **Beregninger (Mappenavn)**
- **Bilder (Mappenavn)**
- **Generelt (Mappenavn)**
- **Produktdokumentasjon (Mappenavn)**
- **Rapporter (Mappenavn)**
- **Sjekklistor (Mappenavn)**



# SHA-plan for prosjektprogram Oppgradering Borgaredalen – Bygg entreprise

Forprosjekt- og gjennomføringsfase

Sikkerhet, helse og arbeidsmiljøplan (SHA-plan)

Websak 21/483



Revisjons nr.	Dato	Endret /status	Utført av:	Godkjent av:
03	21.02.23	Tilbudsgrunnlag	ELV	ETG

## Revisjonshistorikk

Revisjons nr.	Endring	Endret av/Dato		Godkjent av/ Dato	
03	Tilbudsgrunnlag	ELV	21.02.23	ETG	
02	Utkast - Oppdatering etter omprosjektering	ELV	16.01.23	ETG	
01	Hovedentreprise Bygg	ELV	01.04.22	ETG	05.04.22



## Innhold

1. Innledning.....	3
1.1 Distribusjon og lagring av SHA-plan .....	3
1.2 Byggherrens mål.....	4
2 Organisasjonskart .....	5
3. Fremdriftsplan.....	6
3.1 Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler) .....	6
3.2 Detaljerte fremdriftsplan.....	6
4. Spesifikke tiltak.....	7
5. Rutine for behandling av endringer og oppdatering av planen .....	9
Vedlegg 1: Varslingsplan .....	10
Vedlegg 2: Risikoanalyse .....	11

## 1. Innledning

Borgaredalen Miljøpark bygges på bakgrunn av EUs avfallsdirektiv (2018). Ambisiøse krav til ombruk og materialgjenvinning fra 2025-2035 krever store endringer ved avfallshåndteringen i Karmøy kommune. Dagens miljøstasjon er for liten og har begrensede utvidelsesmuligheter. Av denne grunn er det bestemt at den nye Miljøparken bygges ved siden av dagens stasjon. Det skal være full drift ved eksisterende miljøstasjon i byggeperioden.

Ny miljøpark utformes med frittstående tak som sikrer «tørt» klima året rundt for brukere/kunder.

Adresse:

Borgaredalen 110, 4250 Kopervik

### 1.1 Distribusjon og lagring av SHA-plan

SHA-plan oppdateres og distribueres av SHA-koordinator. Byggherre påser at dette arbeidet blir utført.

Distribusjon vil i utgangspunktet være på Bimsync (prosjekthotell), men nye revisjoner av SHA-plan distribueres også som PDF-fil iht. distribusjonsliste nedenfor.

Distribusjonsliste:

Funksjon	Navn	Firma	E-post
Byggherrens prosjekteier	Torbjørn Heggheim	Karmøy kommune	the05@karmoy.kommune.no
Byggherrens prosjektleder	Enrique Tiainen Guerrero	Karmøy kommune	engu@karmoy.kommune.no
Byggherrens byggeleder	Kristoffer Sele	Karmøy kommune	krse@karmoy.kommune.no
Byggherrens anleggsleder	David K. Vea	Karmøy kommune	dave@karmoy.kommune.no
Byggherrens anleggsleder	Aksel Hevrøy	Karmøy Kommune	Ahe07@karmoy.kommune.no
Koordinator prosjektering	Elisabeth L. Valen	Nordbø & Seglem AS	elv@norseg.no
Koordinator utførelse	Elisabeth L. Valen	Nordbø & Seglem AS	elv@norseg.no
Prosjekteringsgrupeleder	Enrique Tiainen Guerrero	Karmøy kommune	engu@karmoy.kommune.no
Totalentreprenør Bygg	-	-	-

Byggherren har ansvar for ajourføring, komplettering og distribusjon av SHA-plan. Alle involverte parter har plikt til å melde fra om forhold som ikke er i overensstemmelse med planen, eller som bør behandles og innlemmes i planen. Oppdatert SHA-plan skal være tilgjengelig elektronisk på prosjekthotell, samt som fysisk eksemplar på bygge- og anleggsplass.

## 1.2 Byggherrens mål

Byggherrestrategien setter krav til at HMS settes høyere enn kvalitet, framdrift og økonomi.

Karmøy kommune har som arbeidsgiver og byggherre det mål at all virksomhet i etaten skal gjennomføres uten at mennesker, materiell og miljø påføres skade. For denne kontrakten er det satt følgende mål:

- H1-verdi (Fraværsskedefrekvens): 0
- H2-verdi (Personskadefrekvens): 0
- F-Verdi (Fraværshfrekvens): 0
- N-verdi (Nestenulykkefrekvens): 10

### Andre prosjektmål:

- Kontrakten skal sikre effektiv fremdrift, samt optimal utnyttelse av de midler som settes av til gjennomføringen av kontrakten
- Nullvisjonen: er en visjon om et prosjekt som ikke fører til tap av liv eller livsvarig skade
- Verdigrunnlag, mål og delmål for Karmøy kommune skal legges til grunn for arbeidet som denne kontrakten omfatter
- Alle arbeidsoperasjoner skal utføres uten belastende løft
- Ingen skadelige utslipp eller forurensninger til grunn som følge av prosjektet
- Sortering av bygge avfall på minst 90%
- Miljø skal ha høyt fokus og om mulig velge miljøvennlige materialer

### Følgende tema/aktiviteter skal tas hensyn til, og inkluderes i byggeplanleggingen:

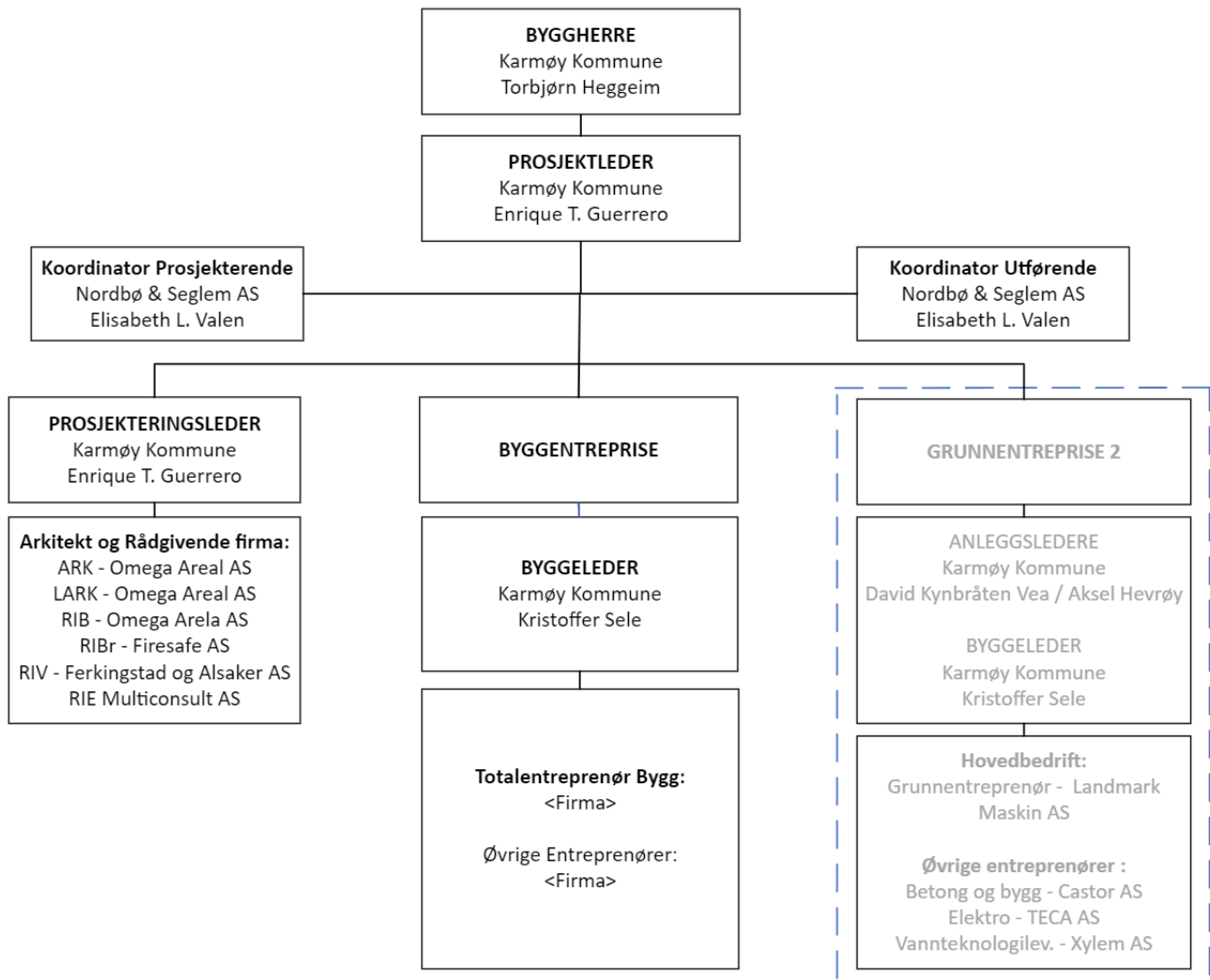
- Nullvisjonen
- Personssikkerhet
- Risikofylte arbeidsoperasjoner bør unngås dersom andre utførelsesmetoder kan velges
- Ivareta 3.part og naboer mtp. sikkerhet, støy, støv, belysning, osv.
- Løpende risikovurderinger
- Erfaringsdata fra RUH

### Systemer:

- Det skal etableres system for aktiv rapportering av uønskede hendelser (alle risikoobservasjoner, ulykker og nestenulykker/tilløp)
- Byggherren skal ha tilgang til entreprenørens sitt prosjekthotell og andre relevante tilleggssystemer

## 2 Organisasjonskart

Valgt entreprisemodell for prosjektet:



### 3. Fremdriftsplan

#### 3.1 Hovedfremdriftsplan i utførelsesfasen (viktige milepæler)

Nr.	Beskrivelse.	Dato.
1	Oppstart	August 2023
2	Ferdigstillelse	Oktober 2024

#### **Tilstrekkelig tid**

Byggherre vil med denne milepælsplanen kunne gå god for at det er satt av tilstrekkelig tid i prosjektet, etter § 5, bokstav e i BHF. Valgene og vurderingene ligger tilgjengelig dokumentert, etter § 5, bokstav f i BHF, hos byggherre.

#### 3.2 Detaljerte fremdriftsplan

Prosjektets detaljerte fremdriftsplan skal til enhver tid være fremstilt ved HMS tavle på anlegg samt lastet opp på Bimsync (prosjekthotellet).

Som BH forventes det at fremdriftsplanen skal beskrive når og hvor de forskjellige arbeidsoperasjoner skal utføres, og hva de må ta hensyn til.

På dette grunnlaget vil BH sin samordning/koordineringen av de ulike arbeidsoperasjonene planlegges. Det skal også fremgå i hvilket tidsrom de spesifikke tiltakene må iverksettes, og eventuelle krav til rekkefølge der dette er relevant.

Fremdriftsplanen er et verktøy for koordinering, og som nyttes ved for eksempel forsinkelser eller andre endringer i tid eller sted (samtidighet), og som kan bidra til å gi oversikt over eventuelle endringer i risikobildet som følge av dette.

#### 4. Spesifikke tiltak

På bakgrunn av byggherrens risikovurdering listes spesifikke tiltak opp i tabellen nedenfor. Eventuelle gjenstående uakseptable risikoer som byggherren ikke har kunnet redusere ytterligere listes også opp, der uakseptabel risiko utheves. Utførende entreprenører vil ut fra tiltakene ha kunnskap om de spesifikke risikoer som ligger i prosjektet, for så å ta dette inn i eget HMS-arbeid og internkontroll. Se risikovurdering i vedlegg 2.

RisikoID	Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse (BH eier)	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
2.1	Persontrafikk brukere/kunder og driftspersonell (ansatte) ved eksisterende og nær arbeider ved ny miljøpark.	Påkjørrel med personskade, uvedkommende inn på anleggsområdet ved manglende sikring.	Det må settes opp fysisk skjerming mellom eksisterende miljøstasjon og anleggsområde for ny miljøpark.	Riggplan	Totalentreprenør bygg
2.2	Arbeid i høyden	Fall eller fallende gjenstander - Personskade og mulig dødsfall som følge av manglende sikring mot fall og fallende gjenstander.	For arbeid på tak skal det etableres trappetårn Etablering av fester for fallsikring. Etablering av rekkverk på tak Det skal sperres av i de områder det brukes lift.		Entreprenør
2.3	Kraning	Inn heising av tyngre elementer	Entreprenør skal utarbeide SJA for arbeidene. Unngå skade på tredjepart med tilstrekkelig adskillig av byggeplass. Det skal sperres av rundt kranbil og løfteområde før inn heising av utstyr		Alle entreprenører
2.4	Drift i tilliggende lokaler, eksisterende anlegg.	Kollisjon og personskade vedrørende trafikkflyt mot nærliggende bygg ved manglende sikring.	Ved hektiske dager på anlegget kan det oppstå kødannelse. Dette må løses med god skilting og evt. etablere trafikklys for å opprettholde god og sikker trafikkflyt		Entreprenør
2.5	Taktekking, sveising og kapping	Personskade, materielle skader, mulig dødsfall pga. varmearbeider.	Brannslukker ved varmearbeider. Kapping på anviste steder. Prosedyrer gjennomgås med entreprenører.		Entreprenør
2.6	Montering generelt. (Stål, elementer etc.)	Personskade og mulig dødsfall. Klem, kuttskader ved inn heising/montering.	Etablering av sperring under og rundt løfteområde. Entreprenør skal utarbeide SJA for arbeidene. Unngå skade på tredjepart med tilstrekkelig adskillig av byggeplass. Q-dekker skal heises som hele pakker og ikke enkelt plater.		Alle entreprenører
2.8	Armering	Fall over armeringsjern	All oppstikkende armering blir markert og dekket til med beskyttelse skinner/knotter eller bøyes		Betongentreprenør
2.9	Strømbruk under bygging	Strømgjennomgang – EL sjokk	Påse at alle kabler er hele og har ingen skade Kabelbeskyttelse på kabler som ligger på bakken Alle kabler skal henges opp om mulig		Alle entreprenører
3.1	Trafikk, intern.	Krysning mellom anleggs-, drifts- og brukertrafikk.	Omlagging/ending av veien inne på miljøstasjonen grunnet anleggsarbeid må løses med god skilting og evt. Trafikklys.		Entreprenør
3.2	Anleggstrafikk, eksternt. Tømming av bossbiler inn på område.	Krysning mellom driftstrafikk og brukertrafikk ved fullpakket brukerbesøk.	Ved hektiske dager på anlegget kan det oppstå kødannelse. Dette må løses med god skilting og evt. etablere trafikklys for å opprettholde god og sikker trafikkflyt		Entreprenør



RisikoID	Aktivitet/farekilde	Fare/uønsket hendelse (BH eier)	Spesifikke tiltak	Referansedokument	Ansvarlig for tiltaket
3.3	Anleggstrafikk og brukertafikk, trafikklogistikk.	Blokkering av veg og rundkjøringer. Full stopp i trafikkflyten.	Logistikken rundt trafikkflyt skal løses med god dialog med driftsledelsen. Skilting og evt. bruk av trafikklys. Arbeider som krever full blokkering av veg over lengre tid må vurderes å gjennomføres etter stengetid ved miljøstasjonen.		Entreprenør

## 5. Rutine for behandling av endringer og oppdatering av planen

Endringer kan tas i byggemøter eller andre møter som er relatert til kontrakten. Endringer må referatføres og oppdateres «Ajourføring» på side 1 i denne planen.

Følgende endringer medfører oppdatering i SHA-plan:

- Endringer i organisasjonskart
- Endringer i beskrivelse av hvor og når de ulike arbeidsoperasjonene skal utføres (endringer i fremdriftsplan, i tid eller aktivitetsinnhold)
- Endringer i spesifikke tiltak, enten i tid eller endringer av selve tiltaket
- Identifisering av nye risikoforhold som krever spesifikke tiltak som ikke har vært beskrevet tidligere
- Omprosjektering som medfører nye/endrede risikoforhold med behov for spesifikke tiltak og/eller endring av fremdriftsplanen

### Entreprenørens plikter

Representant fra hovedentreprenør/sideentreprenør skal straks melde fra til byggherre når det avdekkes eller oppstår endringer i forhold til organisasjon, fremdrift eller nye forhold som krever spesielle tiltak. I avviksmeldingen skal det for byggherren fremlegges forslag til løsning som bidrar til lukking av aktuelt avvik.

Entreprenøren skal umiddelbart orientere sine ansatte og underentreprenører om endringer.

### Byggherres plikter

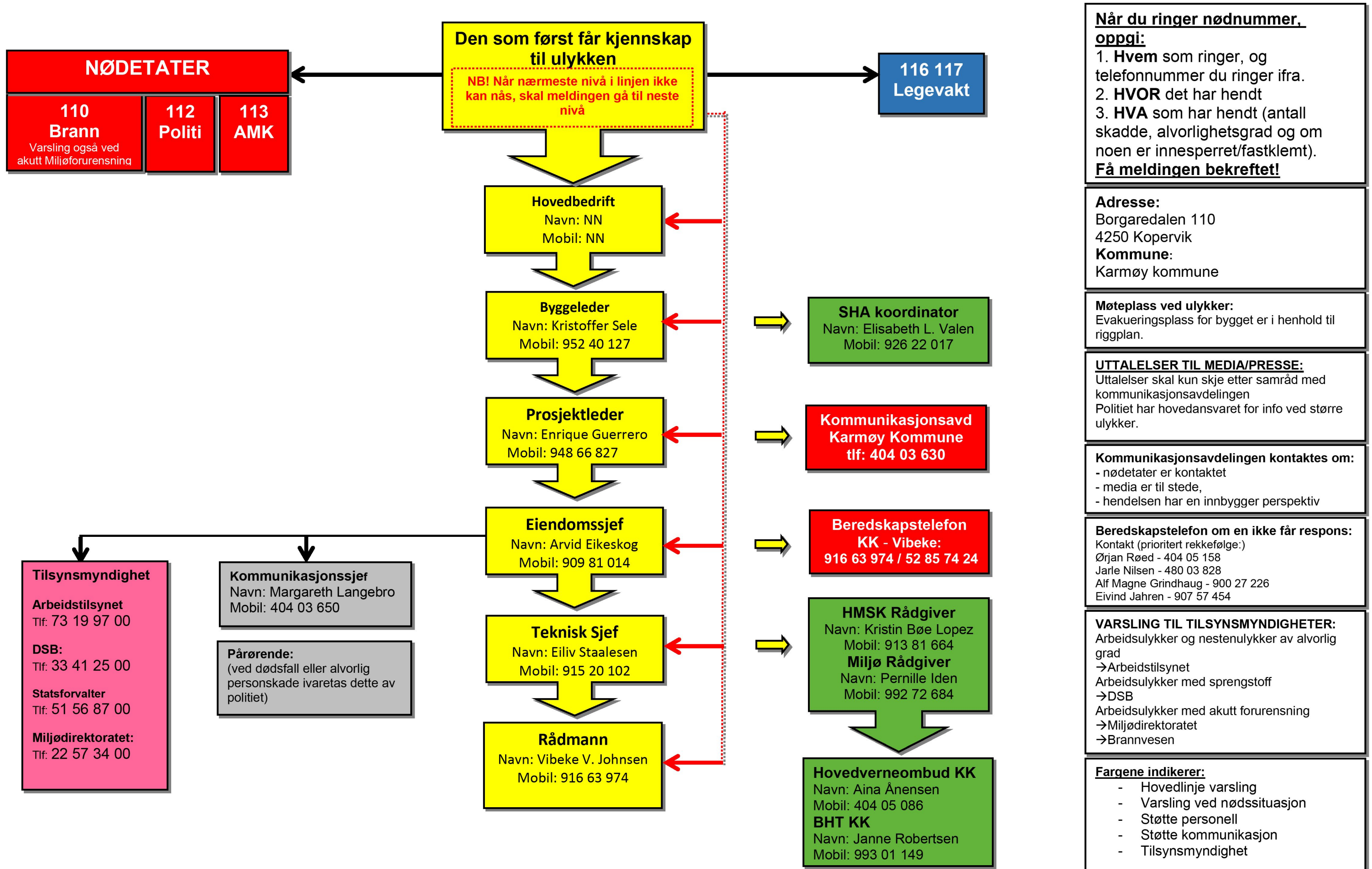
Byggherren skal vurdere endringsforslagene, eventuelt drøfte forslag til løsninger før beslutning om tiltak tas.

Byggherren skal fortløpende oppdatere SHA-planen når det oppstår endringer i planforutsetningene som har betydning for arbeidstakernes liv og helse.

Beslutning om nødvendige tiltak tas av byggherren ved prosjektleder i samråd med KU og prosjektleder hos utførende.

KU skal på vegne av byggherren fortløpende oppdatere SHA-planen når det oppstår endringer.

# VARSLINGSPLAN – KARMØY KOMMUNE

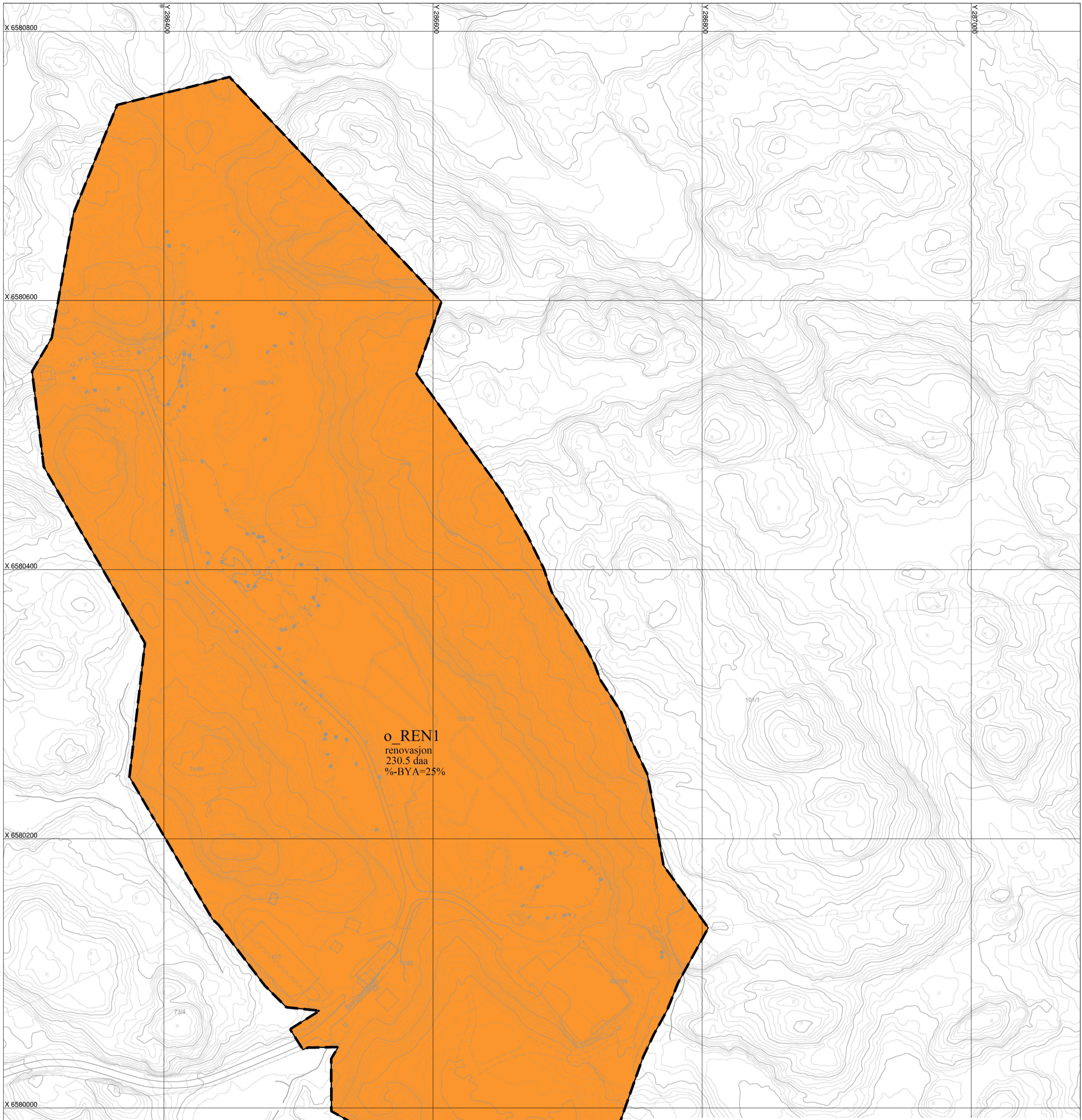


## Vedlegg 2: Risikoanalyse

Prosjekt:	Borgaredalen Miljøpark
Prosjektnummer:	2104
Adresse:	Borgaredalen 110, 4250 Kopervik
Dato:	28.11.2022
Revisjon:	4

Fase	Nr. (SHA-rev.)	Aktivitet	Beskriv risikofylt aktivitet	Hva kan skje og årsak	Risikovurdering				Forebyggende tiltak	RESTRISIKO				Overført SHA Plan J/N			
					Sannsynlighet 1-4	Konsekvens 1-8	Vurdering			Sannsynlighet 1-4	Konsekvens 1-4	Vurdering			Ansvar, oppfølging		
							L	M				H	L			M	H
1- Prosjektering	1.1	Brukeraktivitet ved containere.	Kasting i containere. Arbeid på høyere nivå.	Fare for fallskade, pga. avglemt sikring ved overgang mot øvre nivå og containere	4	4			H	Betongmur skal strekkes opp i rekkverk høyde som hoved løsning mot container innstikk. For containere som skal stå på øvre nivå (kortsidene av driftsbygningen) må det etableres egen sikring i form av sperrebånd ol som skal brukes ved utskifting av containere.	2	4	M	ARK	N		
	1.2	Driftsaktivitet som gjelder arbeider i høyden.	vedlikehold av tekniske installasjoner i høyden og tak uten sikring.	Fare for fallskade, pga. manglende sikring.	3	4			H	Det må etableres tilkomst og sikringsmuligheter for arbeider i høyden. (Wire og sveist innfestning)	1	4	M	RIB, ARK	N		
	1.3	Driftsaktivitet som gjelder vedlikehold.	Tilkomst ved service og vedlikehold på fasade, tekniske installasjoner og tak.	Fare for fall ved klatring eller bruk av lift uten	3	4			H	Tilkomst fasader og tak via lift, trapp/leider med rekkverk og muligheter for sikring i høyden (fallsikring).	1	4	M	RIB, ARK	N		
	1.4	Branntetting.	Manglende/ utilstrekkelig branntetting.	Manglende branntetting og mulig brannspredning. Mangelfull utførelse og	4	2	M			Ta med branntetting i beskrivelse. Oppfølging og kontroll av utført arbeid.	3	2	L	RIB/ PGL	N		
	1.5	Drifts- og brukeraktivitet som gjelder beskyttelse av personer og utstyr.	Kjøring på både bruker- og driftsområde.	Skade på personer og konstruksjoner ved påkjøring, i miljøstasjon og nede på driftsområde.	4	3			H	Skille brukere og driftspersonell (hele konseptet til utforming av Miljøpark) i størst mulig grad. Prosjektere inn beskyttelse/fendere for å beskytte konstruksjoner mot containere. Det må sette opp skille /oppmerking mellom mm gang-	2	3	M	VAR	N		
	1.6	Daglig drift av eksisterende miljøstasjon ved samtidig arbeidsaktivitet og anleggsområdet	Kjøring (brukere og anleggsarbeidere) på anleggsområde i byggeperiode.	Personskade, pga. samtidig drift av eksisterende anlegg og byggeaktivitet med	5	3			H	Det må settes opp fysisk skjerming mellom eksisterende miljøstasjon og anleggsområde for ny miljøpark. På grunn av tunge kjøretøy må det ved skille vurderes kjørestyrke skjerming/skille.	1	3	L	GE1/GE2	N		
	1.7	Daglig drift som gir mye støy for brukere og driftspersonell.	Generell kasting av avfall i containere.	personskade ved kontinuerlig støy.	4	2	M			Det skal bygges et støyskjermings skjørt ved fraksjoner som betegnes som støvende	2	2	L	RIB, PGL, RIAku	N		
	1.8	Feilkasting av avfall	Feilkasting som kan føre til brann.	Ukontrollert brann inne på området. Økonomisk tap, og personskade.	3	4			H	Det må installeres flamme-/brann-detektorer for å oppdage brann i tidlig fase. Direktekobling mot alarmsystem. Dette tas med i detaljprosjekteringen. Åspirasjon anlegg installeres	3	1	L	RIB, RIE	N		
	1.9	Påvirkning av naturmangfold	I området rundt er det registrert hekkende Hubro. Hekketid er februar til august. Risiko her gjelder Hubroen og ikke mennesker.	forstyrret med f. eks andre lyder midt i hekkeperiode, så kan dette gå utover selve hekkingen.	3	4			H	Byggeaktivitet må starte før hekketid, slik at Hubro kan ta stilling til om hekking kan foregå selv om byggeaktivitet pågår. Hubro er ikke nødvendigvis plaget med lyden da den er vant med lyder fra dagens aktiviteter i Borgaredalen. Fremdriftsplan tilpasses Hubro.	1	1	L	PL	N		


KARTLEGGING OG BESKRIVELSE					FOREBYGGENDE TILTAK				RESTRISIKO				
Fase	Nr. (SHA-rev.)	Aktivitet	Beskriv risikofylt aktivitet	Hva kan skje og årsak	Risikovurdering			Risikoreducerende tiltak	Vurdering av risiko etter tiltak er gjennomført			Ansvar, oppfølging	Overført SHA Plan J/N
					Sannsynlighet 1-5	Konsekvens 1-5	Vurdering L M H		Sannsynlighet 1-4	Konsekvens 1-4	Vurdering L M H		
2.	2.1	Persontrafikk brukere/kunder og driftspersonell (ansatte) ved eksisterende og nær arbeider ved ny miljøpark.	Persontrafikk nært anleggsområde.	Påkørsel med personskade, uvedkommende inn på anleggsområdet ved manglende sikring.	5	3	H	Det må settes opp fysisk skjerming mellom eksisterende miljøstasjon og anleggsområde for ny miljøpark.	1	3	L	PL, prisbærende - byggegjerde	J
	2.2	Arbeid i høyden	Arbeider på tak og i høyde generelt. (takarbeider og stillarbeider)	Fall eller fallende gjenstander - Personskade og mulig dødsfall som følge av manglende sikring mot fall og fallende	3	4	H	For arbeid på tak skal det etableres trappetårn Etablering av fester for fallsikring. Etablering av rekkverk på tak Det skal sperres av i de områder det brukes lift.	1	4	M	PL Entreprenør	J
	2.3	Kraning	Inn heising av tyngre elementer.	Personskade og mulig dødsfall som følge av manglende sikring.	3	4	H	Entreprenør skal utarbeide SJA for arbeidene. Unngå skade på tredjepart med tilstrekkelig adskilling av byggeplass.	1	4	M	RIB, PGL	J
	2.4	Drift i tiliggende lokaler, eksisterende anlegg.	Drift og kjøring til omlastingshall.	Kollisjon og personskade vedrørende trafikkflyt mot nærliggende bygg	3	3	M	Ved hektiske dager på anlegget kan det oppstå kødannelse. Dette må løses med god skilting og evt. etablere trafikklys for å opprettholde god og sikker trafikkflyt	1	3	L	Driftsledelse, VAR	J
	2.5	Brann og eksplosjonsfare (eks. varmearbeider).	Taktekking, sveising og kapping	Personskade, materielle skader, mulig dødsfall pga.	3	4	H	Brannslukker ved varmearbeider. Kapping på anviste steder. Prosedyrer gjennomgås med entreprenører.	1	4	M	Entreprenør	J
	2.6	Montering generelt. (Stål, elementer ect.)	Inn heising, montering og tilpasning.	Personskade og mulig dødsfall. Klem, kuttskader ved inn heising/montering.	3	4	H	Etablering av sperring under og rundt løfteområde. Entreprenør skal utarbeide SJA for arbeidene. Unngå skade på tredjepart med tilstrekkelig adskilling av byggeplass. Q-dekker skal heises som hele pakker og ikke enkelt plater	1	4	M	Entreprenør	J
	2.7	Sikring av materiell og utstyr	Usikret materiell og utstyr blir liggende og vil være utsatt for vær og vind.	utstyr kan bli tatt av sterk vind som kan medføre at det blåser bort fra byggeplass. Kan i verste fall medføre person- og materielle skader om	4	3	H	Krav om sikring av materiell og utstyr. Lette konstruksjonsdeler, utstyr og avfall må sikres mot vær og vind.	2	3	M	Entreprenør	N
	2.8	Armering	Fall over armeringsjern	Personskade	4	4	H	All oppstikkende armering blir markert og dekket til med beskyttelse skinner/knotter eller bøyes	2	2	L	Betongentreprenør	J
	2.9	Strømbrok under bygging	Strømgjennomgang - EL strømsjokk	Personskade	4	3	H	Påse at alle kabler er hele og har ingen skade Kabelbeskyttelse på kabler som ligger på bakken Alle kabler skal henges opp om mulig	2	2	L	Entreprenør	J
	2.10	Montering av stålplate tak og andre tynne metallplater	Kuttskader	Personskade	3	3	M	Bruk av kuttreduserende hansker For montering stålplate tak SJA gjennomføres med alle involverte parter	1	3	L	Entreprenør	N
3. Drift	3.1	Trafikk, intern.	Krysning mellom anleggs-, drifts- og brukertrafikk.	påkørsel, pga. krysning mellom anleggs-, drifts- og brukertrafikk.	4	3	M	Omlagging/ending av veien inne på miljøstasjonen grunnet anleggsarbeid må løses med god skilting og evt. Trafikklys.	1	3	L	Entreprenør	J
	3.2	Anleggstrafikk, ekstern. Tømming av bossbiler inn på område.	Krysning mellom driftstrafikk og brukertrafikk ved fullpakket brukerbesøk.	Personskade ved påkørsel, pga. krysning mellom driftstrafikk og brukertrafikk	4	3	M	Ved hektiske dager på anlegget kan det oppstå kødannelse. Dette må løses med god skilting og evt. etablere trafikklys for å opprettholde god og sikker trafikkflyt	1	3	L	Entreprenør	J
	3.3	Anleggstrafikk og brukertrafikk, trafikklogistikk.	Blokkering av veg og rundkjøringer. Full stopp i trafikkflyten.	Skade på bygg, økonomisk konsekvens pga. logistikk og trafikkflyt.	4	3	M	Logistikken rundt trafikkflyt skal løses med god dialog med driftsledelsen. Skilting og evt. bruk av trafikklys. Arbeider som krever full blokkering av veg over lengre tid må vurderes å gjennomføres etter stengetid ved miljøstasjonen.	1	3	L	Entreprenør	J



o REN1  
renovasjon  
230.5 daa  
%-BYA=25%

TEGNFORKLARING

Reguleringsplan PBL 2008

 Renovasjonsanlegg

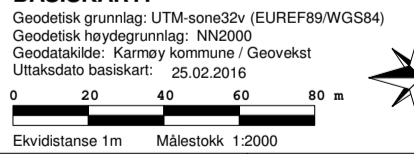
Felles for reguleringsplan PBL 1985 og 2008

 Planens begrensning

 Formålsgrænse

EIERFORM PBL2008:  
o\_ offentlig  
f\_ felles

**BASISKART:**  
Geodetisk grunnlag: UTM-sone32v (EUREF89/WGS84)  
Geodetisk høydegrunnlag: NN2000  
Geodatakilde: Karmøy kommune / Geovekst  
Uttakdato basiskart: 25.02.2016



0 20 40 60 80 m  
Ekvidistanse 1m Målestokk 1:2000

Detaljregulering for  
**BORGAREDALEN**

Nasjonal plan-ID: 1149\_3030

**3030**

Saksbehandling iflg. Plan- og bygningsloven:	Dato	Sign.
1.gangs behandling i kommunen HTM-sak 118/15.	15.10.15	RLU/THS
Utlegging til offentlig ettersyn i tidsrommet 04.11.15 - 16.12.15		
2.gangs behandling i kommunen HTM-sak 16/16	28.01.16	RLU/THS
Kommunestyrets vedtak (egengodkjenning) KST-sak 11/16	08.02.16	RLU
Kunngjøring av kommunens egengodkjenning	02.03.16	HBK

 **KARMØY KOMMUNE, TEKNISK ETAT**

Sak nr.  
15/2133

Rev: ved

# Planbestemmelser

## 3030 - BORGAREDALEN SØPPELFYLLING

Arkivsak: 15/2133  
Arkivkode: PLANR 3030  
Sakstittel: DETALJREGULERING FOR BORGAREDALEN  
SØPPELFYLLING - gnr. 100/14 MFL

*Godkjent i Karmøy kommunestyre 8.2.2016.*

Disse reguleringsbestemmelsene gjelder for det område som på kartet er vist med reguleringsgrense.

Området reguleres til følgende formål:

### **I. Bebyggelse og anlegg**

#### **a. Renovasjonsanlegg**

- § 1. Område skal nyttes til deponeringsplass for fast avfall og slam, og i tilfelle gi plass for nødvendige bygninger og utstyr for drift av deponeringsplassen.
- § 2. Virksomheten skal drives etter retningslinjer utarbeidet av Fylkesmannen i Rogaland/Klima- og forurensningsdirektoratet.
- § 3. Området kan i øst og sør fylles opp til kt. 45, og i vest og nord til kt. 40.
- § 4. Etter hvert som oppfyllingen blir fullført, skal området opparbeides som fulldyrka jordbruksareal. Det skal fylles opp med minimum 40 cm matjord. Arealet skal godkjennes av landbrukskontoret ved Karmøy kommune etter opparbeidelse.
- § 5. Arealer mellom fyllingsområde og planens begrensning skal hvor forholdene ligger til rette for det skal beplantes med leplantning.



Omega Areal AS  
Elisabeth Silde  
Kvassanesvegen 4  
  
5582 ØLENSVÅG

Dato: 05.07.2021  
  
Dokumentnummer: 21/6250-2  
Deres referanse:  
Saksbehandler: Karl Inge Stumo

## Vedtak om rammetillatelse - Riving og nybygg - gnr. 73 bnr. 80 - Borgardalen 110

<b>Adresse</b> Borgardalen 110	<b>Gårdsnr.</b> 73	<b>Bruksnr.</b> 80	<b>Festenr.</b>	<b>Seksjonsnr.</b>
<b>Ansvarlig søker</b> Omega Areal AS Kvassanesvegen 4 5582 ØLENSVÅG	<b>Tiltakshaver</b> Karmøy kommune Postboks 167			
<b>Type tiltak/bygning</b> / Anlegg for avfallshåndtering				

### Vedtak

Søknaden er godkjent. Vedtaket er fattet med hjemmel i plan- og bygningsloven (pbl.) § 21-4.

Følgende tiltak er godkjent:

- Rivning av 2 mindre bygg
- Nytt bygg/anlegg for avfallshåndtering-mottak med tilhørende teknisk anlegg og internveg.

### Vilkår

Tiltaket kan ikke settes i gang før ansvarlig søker har fått igangsettingstillatelse.

Igangsettingstillatelse kan ikke gis før følgende vilkår er oppfylt:

- Det må foreligge godkjent rørleggermelding
- Det må foreligge bekreftelse på at planens §2 er ivaretatt:  
*Virksomheten skal drives etter retningslinjer utarbeidet av Fylkesmannen i Rogaland/Klima- og forurensningsdirektoratet.*
- Det må foreligge tillatelse fra Arbeidstilsynet

Før det gis ferdigattest må eiendommene som bebygges sammenslås .



## Søknad og saksopplysninger

<b>Adresse</b> Borgardalen 110	<b>Gårdsnr.</b> 73	<b>Bruksnr.</b> 80
<b>Bebyggd areal (BYA)</b>	4181 m <sup>2</sup>	
<b>Bruksareal (BRA)</b>	3436 m <sup>2</sup>	
<b>Vann</b>	Kommunalt vannverk	
<b>Kloakk</b>	Kommunalt avløpsanlegg	

## Tegningsdokumentasjon

Tillatelsen er basert på tegningsdokumentasjon mottatt 18.06.2021.

## Søknad om ansvarsrett som selvbygger

Foretak	Funksjon	Tiltaksklasse
Omega Areal AS	SØK Hele tiltaket PRO Ansvar jf. søknad UTF Ansvar jf. søknad	

## Plangrunnlag

- Plantype: reguleringsplan
- Planformål: Renovasjonsanlegg

## Avstander

- Avstand til nabogrense: Ivaretatt
- Avstand til nærmeste bygning: 8+ m

## Lokalisering og høydeplassering

- Høyden på topp plate/grunnmur varierer for bygget, høyde gulv hall settes til kote 38,8 m.o.h. Høyden kan justeres opp eller ned 50 cm av kommunens tilsyn på plassen.

Dette tiltaket krever utstikking av plassering i plan og høyde.

- Tiltaket skal plasseres i samsvar med godkjent situasjonskart og fastsatt høyde topp plate/ grunnmur.
- Utstikking av plassering skal utføres av foretak med ansvarsrett for dette.
- Dersom annet firma enn kommunen sin oppmålingsavdeling blir brukt, skal koordinatene for alle hjørnene sendes til kommunen for oppdatering av det digitale kartet.
- Ansvarlig foretak skal markere godkjent høydeplassering på tomte etter at tiltaket er stukket, og kontakte byggetilsynet for godkjenning av høyde og plassering.

## Nabovarsling

Det er gjennomført nabovarsling i samsvar med reglene i pbl § 21-3. Det er ikke registrert merknader i saken.

## Vurdering etter naturmangfoldloven

Forholdet er vurdert i plan.

## Visuelle kvaliteter

Lovfestede krav er ivaretatt.

## Gebyr

Saksbehandlingsgebyr er etter Karmøy kommunes gebyrregulativ:

<b>Totalt gebyr å betale</b>	<b>&lt;SKRIV SUM&gt;</b>
------------------------------	--------------------------

Faktura blir ettersendt til tiltakshaver.

## Merknader

- Det er lagt til grunn at alle relevante funksjoner og ansvarsområder i tiltaket er dekket med nødvendig ansvarsrett jf. pbl 23-3.
- Det må søkes om ferdigattest. Ingen bygning eller anlegg kan tas i bruk uten at det foreligger enten midlertidig brukstillatelse eller ferdigattest fra kommunen, jf. pbl § 21.
- Denne tillatelsen skal alltid være tilgjengelig på byggeplassen.
- Er tiltaket ikke igangsatt senest 3 år etter at tillatelsen er gitt faller tillatelsen bort. Det samme gjelder dersom tiltaket blir innstilt i lengre tid enn 2 år, jf. pbl § 21-9.
- Bygningen/tiltaket må ikke tas i bruk til annet formål enn det denne tillatelsen gjelder.
- Det må utføres intern kvalitetssikring slik at tiltaket ikke er i strid med pbl eller vedtak i medhold av loven.
- Skifte av tiltakshaver under gjennomføringen skal straks meldes til kommunen, både av den opphavlige og den nye tiltakshaveren.

## Du kan klage på vedtaket

Som part i saken har du rett til å klage på vedtaket innen tre uker fra du fikk dette brevet. Du finner mer informasjon om klageretten på siste side.

Sektor areal og byggesak har behandlet saken, jf. kommuneloven § 13-1, sjette ledd. Det er et administrativt vedtak, fattet etter gjeldende delegeringsreglement, vedtaksnr. 944/21.

Med hilsen

Runar Lunde  
areal- og byggesakssjef

Karl Inge Stumo  
saksbehandler

*Dokumentet er godkjent elektronisk.*

## Kopi til:

Karmøy kommune                      Postboks 167

## Vedlegg:

Kart  
Tegning fasade  
Tegning plan

## Klagerett

Du har rett til å klage på dette vedtaket. Klageretten er omtalt i forvaltningsloven § 28.

<b>Klagefrist</b>	Klagefristen er tre uker fra den dagen du fikk dette brevet. Det er nok at klagen er sendt på e-post eller postlagt før fristen går ut. Dersom du klager så sent at det kan være uklart for oss om du har klaget i rett tid, bør du opplyse om datoen for når du mottok brevet. Dersom du klager for sent, kan vi se bort fra klagen. Du kan søke om å få lengre klagefrist. Dette må i så fall begrunnes.
<b>Innhold i klagen</b>	Du må opplyse om hvilket vedtak du klager på, grunnen til at du klager, hvilke endringer du ønsker, og eventuelt andre opplysninger som kan ha noe å si for vår vurdering av klagen. Klagen må være underskrevet.
<b>Hvem sender du klagen til?</b>	Klagen sender du på e-post til post@karmoy.kommune.no eller i brev til Karmøy kommune, Sektor areal og byggesak, Rådhuset, postboks 167, 4291 KOPERVIK. Dersom vedtaket vårt ikke endres som følge av klagen, sender vi klagen til klageinstansen for endelig vedtak.
<b>Klageinstans</b>	Statsforvalteren er klageinstans i noen saker, og kommunens formannskap eller klageutvalg, er klageinstans i andre saker. Dersom saken går til en klageinstans, vil du få konkret beskjed om hvilken instans det er.
<b>Rett til å se dokumentene og til å kreve veiledning</b>	Med noen unntak har du rett til å se dokumentene i saken. Reglene om dette finner du i §§ 18 og 19 i forvaltningsloven. Har du behov for veiledning, ta kontakt med oss, så vil vi gi nærmere veiledning om retten til å klage, om framgangsmåten og om saksgangen ellers.
<b>Kostnadene med klagesaken</b>	Hvis vedtaket blir endret til din fordel, kan du ha krav på å få dekket større kostnader som har vært nødvendige for å få endret vedtaket, f.eks. til advokathjelp. Hvis det trengs, vil klageinstansen orientere deg om retten til å kreve å få dekket saksomkostninger. Eventuelt krav om dekning av saksomkostninger må fremmes innen tre uker etter at det nye vedtaket ble gjort kjent for deg.
<b>Klage til sivilombudsmannen</b>	Hvis du mener at du er urettferdig behandlet av den offentlige forvaltningen, kan du sende inn en klage til Sivilombudsmannen. Sivilombudsmannen kan ikke endre vedtaket, men kan gi sin vurdering av hvordan den offentlige forvaltningen har behandlet saken, og om det er gjort feil eller noe er forsømt. Dette gjelder ikke i saker som er avgjort av Kongen i statsråd (regjeringen). Da kan du ikke senere få saken din inn for Sivilombudsmannen.



Omega Areal AS  
Elisabeth Silde  
Kvassanesvegen 4  
  
5582 ØLENSVÅG

Dato: 20.02.2023  
  
Dokumentnummer: 21/6250-12  
Deres referanse:  
Saksbehandler: Karl Inge Stumo

## Endringsvedtak - Riving og nybygg - gnr. 73 bnr. 80 - Borgardalen 110

### TILLATELSE TIL ENDRING

etter Plan- og bygningsloven § 20-3

Tillatelsen det søkes om avvik eller endring fra	
JP ID: 21/6250-2	Dato: 05.07.2021

Adresse	Gårdsnr.	Bruksnr.	Festenr.	Seksjonsnr.
Borgardalen 110	73	80		
Tiltakshaver Karmøy kommune Postboks 167				
Delegert saksnummer: 218/23				
Endringens art Mindre endringer fasade og sit.plan				

#### Vedtak

I medhold av plan- og bygningsloven § 20-3 godkjennes søknaden, med;

tegninger, mottatt dato: 20.02.2023

situasjonsplan, mottatt dato: 20.02.2023

Tidligere godkjente tegninger utgår.

#### Endringen gjelder:

Søknad om mindre endringer i fasade og situasjonsplan(flytting containere og endring rampe til løfteplattform).

Vilkår i tillatelsen av 5.7.2021 gjelder også for endringsvedtaket. Det er gitt igangsettingstillatelse for deler av tiltaket.

Gjennomføringsplanen må oppdateres og innsendes hver gang det skjer en endring i ansvarsforholdene og ved søknad om endring, brukstillatelse og ferdigattest.

Sektor areal og byggesak behandler denne sak etter myndighet tildelt sektoren.

### **Ansvar og kontroll**

Det vises til innlevert gjennomføringsplan for prosjektering og utførelse.

### **Beliggenhet og sokkelhøyde**

Det vises til vedtak 05.07.2021

### **Opplysninger om byggesaken**

#### **Arealplan**

Regulering : Renovasjonsanlegg

### **Vurdering og konklusjon**

Lovens krav anses ivaretatt også for endringssøknaden.

### **Varighet og klageadgang**

Er tiltaket ikke satt i gang senest 3 år etter at tillatelsen er gitt, faller tillatelsen bort. Det samme gjelder hvis tiltaket innstilles i mer enn 2 år. Fristen begynner å løpe fra vedtaksdatoen, og den kan ikke forlenges, jf. pbl. § 21-9. Dersom det klages på vedtaket, er fristen tre år regnet fra det endelige vedtaket i klagesaken. Ønskes tiltaket endret, må endringene omsøkes særskilt som endring av tillatelse og endringen må være godkjent før den gjennomføres.

*Klagefristen er tre uker*

Tillatelsen er et enkeltvedtak etter forvaltningslovens bestemmelser og kan derfor påklages av parter i saken. En slik klage kan føre til at avgjørelsen blir omgjort. Kommunen er ikke ansvarlig for tap som tiltakshaver måtte lide ved en slik omgjøring.

sektor areal- og byggesak har behandlet saken, jf. kommuneloven § 13-1, sjette ledd. Det er et administrativt vedtak, fattet etter gjeldende delegeringsreglement, vedtaksnr. 218/23.

Med hilsen

Bergitte Hatteland Flatebø  
konst. areal- og byggesakssjef

Karl Inge Stumo  
saksbehandler

*Dokumentet er godkjent elektronisk.*

### **Kopi til:**

Karmøy kommune Postboks 167

### **Vedlegg:**

Situasjonsplan  
Tegning ny fasade

## Klagerett

Du har rett til å klage på dette vedtaket. Klageretten er omtalt i forvaltningsloven § 28.

<b>Klagefrist</b>	Klagefristen er tre uker fra den dagen du fikk dette brevet. Det er nok at klagen er sendt på e-post eller postlagt før fristen går ut. Dersom du klager så sent at det kan være uklart for oss om du har klaget i rett tid, bør du opplyse om datoen for når du mottok brevet. Dersom du klager for sent, kan vi se bort fra klagen. Du kan søke om å få lengre klagefrist. Dette må i så fall begrunnes.
<b>Innhold i klagen</b>	Du må opplyse om hvilket vedtak du klager på, grunnen til at du klager, hvilke endringer du ønsker, og eventuelt andre opplysninger som kan ha noe å si for vår vurdering av klagen. Klagen må være underskrevet.
<b>Hvem sender du klagen til?</b>	Klagen sender du på e-post til post@karmoy.kommune.no eller i brev til Karmøy kommune, sektor areal- og byggesak, Rådhuset, postboks 167, 4291 KOPERVIK. Dersom vedtaket vårt ikke endres som følge av klagen, sender vi klagen til klageinstansen for endelig vedtak.
<b>Klageinstans</b>	Statsforvalteren er klageinstans i noen saker, og kommunens formannskap eller klageutvalg, er klageinstans i andre saker. Dersom saken går til en klageinstans, vil du få konkret beskjed om hvilken instans det er.
<b>Rett til å se dokumentene og til å kreve veiledning</b>	Med noen unntak har du rett til å se dokumentene i saken. Reglene om dette finner du i §§ 18 og 19 i forvaltningsloven. Har du behov for veiledning, ta kontakt med oss, så vil vi gi nærmere veiledning om retten til å klage, om framgangsmåten og om saksgangen ellers.
<b>Kostnadene med klagesaken</b>	Hvis vedtaket blir endret til din fordel, kan du ha krav på å få dekket større kostnader som har vært nødvendige for å få endret vedtaket, f.eks. til advokathjelp. Hvis det trengs, vil klageinstansen orientere deg om retten til å kreve å få dekket saksomkostninger. Eventuelt krav om dekning av saksomkostninger må fremmes innen tre uker etter at det nye vedtaket ble gjort kjent for deg.
<b>Klage til sivilombudsmannen</b>	Hvis du mener at du er urettferdig behandlet av den offentlige forvaltningen, kan du sende inn en klage til Sivilombudsmannen. Sivilombudsmannen kan ikke endre vedtaket, men kan gi sin vurdering av hvordan den offentlige forvaltningen har behandlet saken, og om det er gjort feil eller noe er forsømt. Dette gjelder ikke i saker som er avgjort av Kongen i statsråd (regjeringen). Da kan du ikke senere få saken din inn for Sivilombudsmannen.



KARMØY KOMMUNE  
Postboks 167  
NO 4291 KOPERVIK

## Vi innvilger søknaden om samtykke

Saken gjelder Karmøy - Gnr/Bnr 73/80 - Borgardalen 110 - søknad om samtykke.

Vi viser til søknad av 21.06.2021 om samtykke etter arbeidsmiljøloven § 18-9. Vi mottok søknaden fra OMEGA AREAL AS på vegne av KARMØY KOMMUNE.

Søknaden omfatter tiltakstype Nytt bygg - ikke boligformål over 70 m<sup>2</sup> og bygningstype Annen lagerbygning.

Bruksareal (BRA) for tiltaket er 4181 m<sup>2</sup>.

Tiltaket omhandler tilbygg til eksisterende miljøsorteringsanlegg. Det er oppgitt at 7 arbeidstakere er tilknyttet tiltaket.

Vår behandling er basert på følgende mottatt dokumentasjon:

- Søknad om samtykke
- Søknad Arbeidstilsynets samtykke Borgaredalen.pdf
- Kopi av innsendt rammesøknad 18062021.pdf
- Situasjonsplan.pdf
- Fasader.pdf
- Snitt 1 og 2.pdf
- Snitt 3 og 4.pdf
- Planskisse ute og inneomrd.pdf
- Funksjonsbeskrivelse arbeidsprosesser.pdf
- Arbeidsmiljøfaktorer.pdf
- Dokumentasjon inneklime - Borgaredalen.pdf
- Energievaluering.pdf
- Dagslysberegning Karmøy renovering.pdf
- Uttalelse-Arbeidsmiljøutvalget.pdf
- Uttalelse BHT og HVO.pdf
- Uttalelse Hovedverneombud.pdf
- Brukermedvirkning.pdf



## Arbeidstilsynets vedtak

Arbeidstilsynet gir samtykke til planene, med hjemmel i arbeidsmiljøloven § 18-9.

Vi gir samtykke på bakgrunn av de opplysningene og planene som framgår av søknaden. Merk at samtykket ikke er en godkjenning av bygningen, lokalene, arbeidsplassene eller det fysiske arbeidsmiljøet. Det er tiltakshaver/arbeidsgiver som har det løpende ansvaret for at lov- og forskriftskrav blir overholdt og at arbeidsmiljøet er tilfredsstillende under bruk.

## Arbeidstilsynets vurdering

Vi vurderer blant annet at følgende forhold er ivaretatt i samsvar med krav:

- Dagslys og utsyn. Det foreligger rapport med dagslysberegninger.
- Romhøyde
- Rom for renholds-utstyr

### **Tilrettelegging for arbeidstakere med nedsatt funksjonsevne**

For at arbeidslokalene skal være inkluderende og likeverdig for alle ansatte, stiller arbeidsmiljøloven § 4-1 femte ledd og arbeidsplassforskriften § 2-4 krav om at alle arbeidsplasser skal være tilrettelagt for arbeidstakere med nedsatt funksjonsevne. Det frem i søknaden at det er enkelte arbeidsoppgaver som ikke kan tilpasses arbeidstakere med nedsatt funksjonsevne. Selve bygget er derimot tilpasset arbeidstakere med nedsatte funksjonsevner. Arbeidstilsynet har derfor vurdert at arbeidsplassforskriftens § 2-4 er oppfylt.

### **Personalrom- garderober**

Alle arbeidsplasser skal ha garderober, og normalt adskilte garderober for kvinner og menn. Arbeidstakernes behov er avgjørende for utforming og dimensjonering. Garderober bør som den klare hovedregel ikke ha innsyn, og etablering i eget rom vil således normalt være nødvendig. Tilrettelegging for fysisk aktivitet blant arbeidstakerne, for eksempel å sykle til og fra jobb, bør også tas med i vurderingen av behovet for garderober. Krav til adskilte garderober er absolutt der arbeidets art gjør det nødvendig å skifte fra privat tøy til arbeidstøy, samt der arbeidet eller helsemessige forhold gjør dusj nødvendig, jfr. arbeidsplassforskriften § 3-4. Det kommer frem i søknaden at det er etablert adskilte garderober med dusj for kvinner og menn i tilstøtende bygg. Arbeidstilsynet har vurdert at på grunn av arbeidets art er det nødvendig med adskilt garderobe og dusj for kvinner og menn, kravet om adskilte garderober er dermed oppfylt.

### **Ventilasjon**

Arbeidslokalene skal være utformet og innredet slik at de enkelte arbeidsplasser, personalrom mv. får et tilfredsstillende inneklima med hensyn til temperatur, fuktighet, trekk, luftkvalitet og sjenerende lukt jfr. arbeidsplassforskriften § 2-14. Man skal også vurdere ventilasjonen opp mot forurensninger i arbeidsatmosfæren. Der hvor det kan medføre forurensning av luften skal det være prosessstilpasset avsug jfr. arbeidsplassforskriften § 7-1. Det kommer frem i søknaden at det skal etableres nytt ventilasjonsanlegg. Arbeidstilsynet har vurdert at arbeidsplassforskriften §§ 2-14 og 7-1 er oppfylt.





### Inneslutningstiltak i industriell virksomhet, jf. arbeidsplassforskriften § 8-5

- 23. Personalet skal ha tilgang på vernetøy beregnet for å beskytte mot farlige stoffer
- 24. Personalet skal ha tilgang til dekontaminering og sanitæranlegg
- 25. Personalet skal dusje før de forlater faresonen

Det kommer frem i søknaden at personalet har tilgang til dusjer og verneutstyr for å verne seg mot søl fra farlige stoffer. Arbeidstilsynet har derfor vurdert at krav i arbeidsplassforskriften § 8-5 er oppfylt.

Dere finner mer informasjon om kravene på <https://www.arbeidstilsynet.no/tema/byggesak/veiledning-til-dokumentasjonskrav-ved-soknad-om-arbeidstilsynets-samtykke/>.

### Kommunen kan gi igangsettingstillatelse når vårt samtykke er gitt

Kommunen kan gi igangsettingstillatelse når Arbeidstilsynets samtykke foreligger, jf. plan- og bygningsloven §§ 21-4 og 21-5.

Vi sender derfor kopi av dette brevet til KARMØY KOMMUNE for å gjøre oppmerksom på at dere har fått Arbeidstilsynets samtykke etter arbeidsmiljøloven § 18-9.

### Dere må betale gebyr

Tiltakshaver skal betale et gebyr for Arbeidstilsynets saksbehandling. Vedtaket om gebyr er hjemlet i arbeidsplassforskriften § 9-1 og forskrift om administrative ordninger § 14-1.

Gebyratsene avhenger av typen tiltak og størrelsen på bygget. Les mer om hvordan vi beregner gebyret, på [arbeidstilsynet.no/tema/byggesak/gebyr-for-behandling-av-byggesaker/](https://www.arbeidstilsynet.no/tema/byggesak/gebyr-for-behandling-av-byggesaker/).

Ut fra opplysningene i søknaden har vi plassert tiltaket i kategori 3d og fastsatt gebyret til kr 16883,-.

Vi sender faktura til oppgitt fakturamottaker KARMØY KOMMUNE SENTRALADMINISTRASJON, Postboks 167, 4291 KOPERVIK via Statens innkrevingsentral. Fristen for å betale vil være om lag fire uker. Hvis gebyret ikke blir betalt innen fristen, blir kravet tvangsinnrevet. Da kommer omkostningsgebyrer i tillegg.

### Dere kan klage

Dere kan klage på dette vedtaket, jf. forvaltningsloven § 28. Fristen for å klage er tre uker fra dere mottar vedtaket. Dere kan ikke reise søksmål før klageadgangen er prøvd, jf. forvaltningsloven § 27b.

For mer informasjon om klageinstans, fremgangsmåte ved klage, retten til å se dokumentene i saken og søksmål, se [arbeidstilsynet.no/klage](https://www.arbeidstilsynet.no/klage).



## Gi informasjonen videre til arbeidsmiljøutvalget, verneombudet eller ansattes representant

Arbeidsgiver skal sørge for at arbeidstakerne medvirker i samtykkebehandlingen. Arbeidsmiljøutvalget og verneombudet har formelle roller som skal sikre slik medvirkning. Vi ber dere derfor om å gjøre arbeidsmiljøutvalget kjent med dette brevet. Hvis virksomheten ikke har arbeidsmiljøutvalg, ber vi dere om å gjøre verneombudet kjent med brevet. Har dere inngått avtale om annen ordning enn å ha verneombud, skal dere gi kopi av brevet til ansattes representant.

Hvis tiltakshaver er utleier, skal dere gi en kopi av brevet til alle arbeidsgivere som er leietakere. Dette for at de skal kunne orientere egne arbeidsmiljøutvalg, verneombud eller ansattes representant.

Se arbeidsmiljøloven § 7-2 annet ledd bokstav c) og forskrift om organisering, ledelse og medvirkning § 2-2 tredje ledd bokstav a).

## Mer informasjon?

Dere finner mer informasjon om Arbeidstilsynets samtykke og krav til det fysiske arbeidsmiljøet på [arbeidstilsynet.no/byggesak](http://arbeidstilsynet.no/byggesak).

## Send dokumentasjon via eDialog

Bruk [eDialog](#) hvis dere skal sende oss dokumentasjon eller svare på dette brevet. Oppgi referansenummer 2021/42342. Les mer om eDialog på [www.arbeidstilsynet.no/post](http://www.arbeidstilsynet.no/post).

Med hilsen  
Arbeidstilsynet

Tommy Pedersen  
seksjonsleder

Svein Wilhelm Kristiansen  
senioringeniør

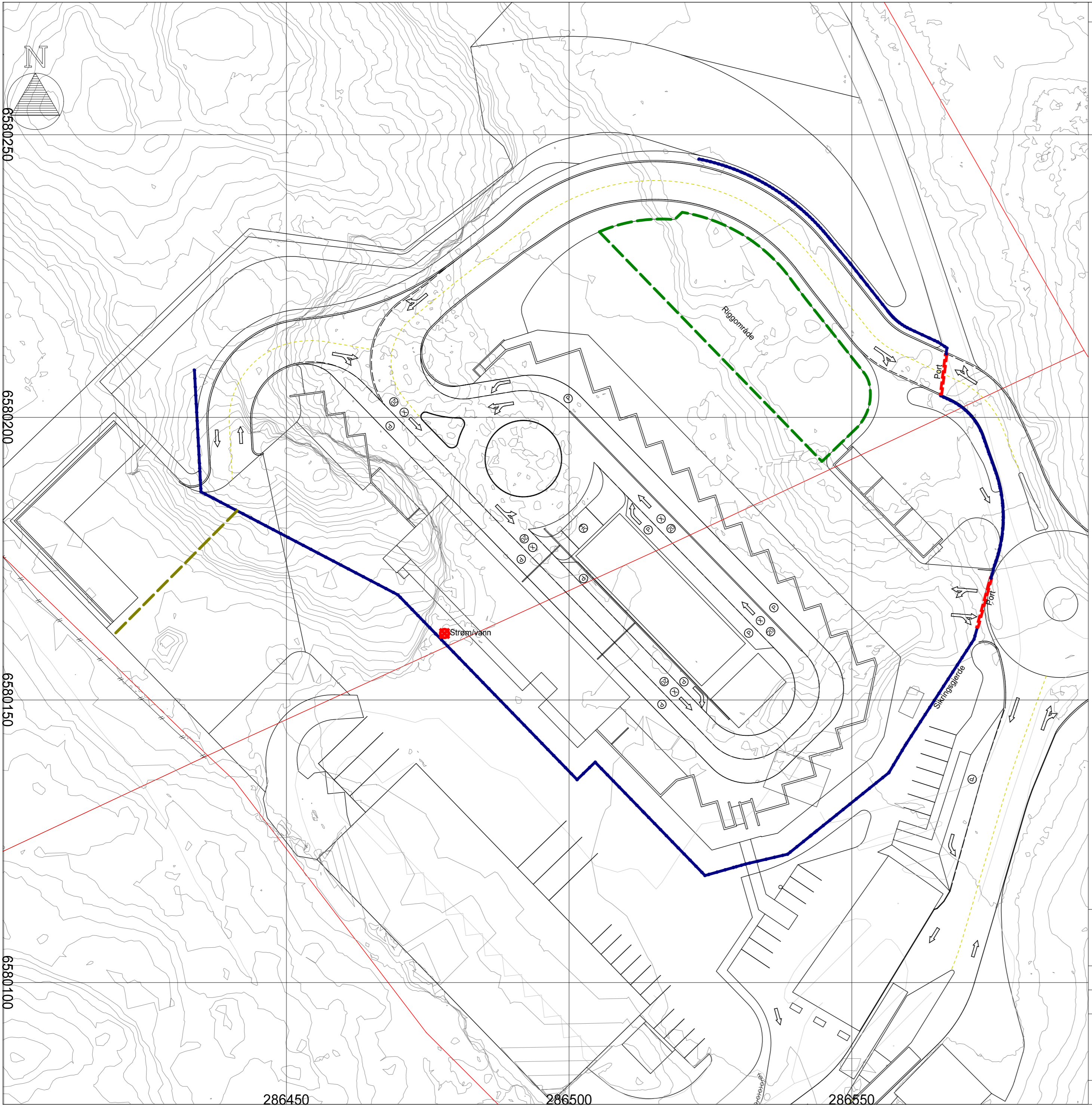
*Dette brevet er elektronisk signert.*

Kopi til:

OMEGA AREAL AS  
KARMØY KOMMUNE

Kvassanesvegen 4  
Postboks 167

5582 ØLENSVÅG  
4291 KOPERVIK



**Tegnforklaring**

- Riggområde
- Sikringsgjerd
- Port
- Midlertidig byggegjerde
- Strøm/vann

6580250

6580200

6580150

6580100

286450

286500

286550

**Ny gjenvinningsstasjon Borgaredalen**  
 Borgaredalen 110  
 Karmøy kommune

- Skisseprosjekt
- Byggemelding
- Anbudstegning
- Arbeidstegning

Dato 20.02.2023	Konstr./tegnet TWP	Godkjent	Målestokk 1:500 A2
ETRS89/UTM SONE 32N		NN 2000 høyder	

**omega** Omega 365 Areal  
 365

**Riggplan**  
 gnr/bnr 73/80  
 Prosjektnr. P56800

Erstatning for:      Erstattet av:  
**L-10-UH-20-03-2023**

Henvisning:      Beregning:

**B57645**

# Dokumentliste – Tilbudsforespørsel Ny gjenvinningsstasjon Borgaredalen

Dokumentnummer: 0-10-000

Dato: 09.03.2023

Dokumenter – C.1 Generelt og overordnet

Dokument	Dato
0-10-000 Dokumentliste tilbudsforespørsel Borgaredalen (dette dokumentet)	09.03.2023
0-10-001 Del 1 Konkurransesgrunnlag (konkurransesbeskrivelse)	09.03.2023
0-10-002 Del 2 Kontraktsgrunnlag	09.03.2023
0-10-004 FDV MAL - Drift- og vedlikeholdsinstruks oppbygging	27.04.2022
0-10-005 SHA Plan - Ny gjenvinningsstasjon - Tilbudsgrunnlag	21.02.2023
0-10-006 Reguleringskart - R3030	08.02.2016
0-10-007 Reguleringsplanbestemmelser R3030	08.02.2016
0-10-008 Vedtak om rammetillatelse - Riving og nybygg - gnr. 73 bnr. 80 - Borgaredalen 110	05.07.2021
0-10-009 Endringsvedtak - Riving og nybygg - gnr. 73 bnr. 80 - Borgaredalen 110	20.02.2023
0-10-010 Borgaredalen - Arbeidstilsynets samtykke - 31.08.21	31.08.2021
L-10-UH-20-03-2023 - Riggplan	20.02.2023

Vedlegg – C.2 Teknisk beskrivelse

Dokument	Dato
0-10-003 Funksjonsbeskrivelse Ny gjenvinningsstasjon	09.03.2023

Vedlegg – C.3 Tegninger og modeller

Dokument	Dato
ARK	
A20-01-20-01-2022 Plan kontor og lager	06.03.2023
A20-01-20-02-2022 Plan gjenbruk	02.03.2023
A20-01-20-03-2022 Plan ute- og inne område	01.03.2023
A20-01-20-04-2022 Vaskeplass plan, snitt og perspektiv	01.03.2023
A20-01-20-05-2022 Teknisk rom plan og snitt	01.03.2023
A20-01-20-06-2022 Trapp – Løfteplattform Sør	01.03.2023
A20-01-20-12-2022 Hydrofor anlegg plan-snitt-fasader	31.01.2023
A20-01-20-13-2022 Vaskeplass plan, snitt og perspektiv	22.11.2022
A20-02-20-01-2022 Plan loft	06.03.2023
A30-01-20-01-2022 Himlingsplan	01.03.2023
A40-01-20-01-2022 Snitt 1 og 2	01.03.2023
A40-01-20-01-2022 Snitt 3 og 4	01.03.2023
A40-01-20-03-2022 Snitt 5 og snitt lasterampe	01.03.2023
A40-01-20-05-2022 Bygg fasader	01.03.2023
A40-01-20-06-2022 Perspektiv	02.03.2023

A40-01-20-07-2022 Fasader	02.03.2023
A50-01-20-03-2022 Skjema glasstak	16.12.2022
A60-01-20-01-2022 Dørskjema 1	02.03.2023
A60-01-20-02-2022 Dørskjema 2	02.03.2023
A60-01-20-03-2022 Dørskjema 3	02.03.2022
A60-01-20-04-2022 Dørskjema 4	28.02.2022
A62-01-20-01-2022 Vindusskjema 1	06.03.2023
A62-01-20-02-2022 Vindusskjema 2	06.03.2023
A62-01-20-03-2022 Vindusskjema 3	06.03.2023
A62-01-20-04-2022 Vindusskjema 4	06.03.2023
A64-01-20-01-2022 Kjøkken skjema	16.12.2022
A66-01-20-01-2022 Romskjema	06.03.2023
LARK	
L-10-UH-70-01-2021 - Utomhusplan	06.03.2023
L-10-UH-76-05-2023 - Asfaltplan	06.03.2023
L-10-UH-77-01-2021 - Planteplan	06.03.2023
RIAku	
AKU-01-Borgaredalen gjenvinningsstasjon J01	01.12.2022
AKU-02-Borgaredalen miljøløpark utvidning, lydflugeplan J01	01.12.2022
AKU-03-Borgaredalen miljøløpark utvidning, lydplan J01	01.12.2022
RIB	
2023-02-27 Borgaredalen RIB – Nytt tak	07.02.2023
B-20-01-20-01-2022 - Formtegning - hydrofor	28.02.2023
B-20-01-20-02-2022 - Armeringstegning - hydrofor	28.02.2023
B-20-01-20-03-2023 - Formtegning - vaskehall	28.02.2023
B-20-01-20-04-2023 - Armeringstegning - vaskehall	28.02.2023
B-20-02-20-01-2023 - Ståltegning - vaskehall	28.02.2023
BB-20-01-20-01-2023 - Plan hall og adm	28.02.2023
BB-20-01-20-02-2023 - Plan kompost	28.02.2023
BB-20-01-20-03-2023 - Rampe akse A A	28.02.2023
BB-20-U1-20-00-2023 - Fundamentoversikt	28.02.2023
BB-20-U1-20-04-2023 - Murer og fundamenter Nord	28.02.2023
BB-20-U1-20-05-2023 - Murer og fundamenter Sør	28.02.2023
BB-40-0K-20-01-2023 - Utv. betongdekker og pullert	28.02.2023
BB-40-01-20-03-2023 - Vegg farlig avfall akse 8+	28.02.2023
BB-40-01-20-04-2023 - Vegg farlig avfall akse 10	28.02.2023
BB-40-01-20-05-2023 - Vegg farlig avfall akse B	28.02.2023
BB-40-U1-20-01-2023 - Trapp sør	28.02.2023
BB-40-U1-20-02-2023 - Trapp Nord	28.02.2023
BB-40-U1-20-03-2023 - Fundamentsnitt lavnivå	28.02.2023
BB-40-U1-20-04-2023 - Punktfundamenter høgnivå	28.02.2023
BB-40-U1-20-05-2023 - Stripefundamenter høgnivå	28.02.2023
BS-20-01-20-00-2023 - Søypleplan oversikt	28.02.2023
BS-20-01-20-01-2023 - Avstand søyler	28.02.2023
BS-20-02-20-01-2023 - Bjelke oversikt	28.02.2023
BS-20-02-20-02-2023 - Bjelkeoversikt rundkjøring	28.02.2023
BS-20-02-20-03-2023 - Bjelkeoversikt langsida aust	28.02.2023
BS-20-02-20-04-2023 - Bjelkeoversikt sør	28.02.2023
BS-20-02-20-05-2023 - Bjelkeoversikt Vest	28.02.2023
BS-20-02-20-06-2023 - Bjelkeoversikt nord vest	28.02.2023

BS-20-02-20-07-2023 - Bjelkeoversikt gjenbrukstorg	28.02.2023
BS-40-01-20-02-2023 - Oppriss søyler langsida	28.02.2023
BS-40-01-20-03-2023 - Oppriss søyler midt	28.02.2023
BS-40-01-20-04-2023 - Oppriss søyler admin og lager	28.02.2023
BS-40-02-20-01-2023 - Bjelke oppriss	28.02.2023
BS-40-02-20-03-2023 - Tilbygg Stål	28.02.2023
BS-50-01-20-01-2023 - Innfesting stålsøyle	28.02.2023
<b>RIBr</b>	
220553 Brannkonsept, TEK17, P568 Ny gjenvinningsstasjon Borgaredalen_rev1	31.01.2022
220553F01_revB	01.03.2023
<b>RIE</b>	
10226123- E-20-01-50-02-2022 – Tele-Autom. 1.etg. - Kompressor	06.01.2023
10226123- E-20-02-41-01-2021 - Føringsveier elektro 2.etg. - Kontordel	06.01.2023
10226123- E-20-02-41-02-2021 - Føringsveier elektro 2.etg. - Farlig avfall	06.01.2023
10226123- E-20-02-41-03-2021 - Føringsveier elektro 2.etg. - EE-avfall mm	06.01.2023
10226123- E-20-02-41-04-2022 - Føringsveier elektro 2.etg. – U-overtak	06.01.2023
10226123- E-20-02-50-01-2021 - Tele-Autom. 2.etg. - Kontordel	06.01.2023
10226123- E-20-02-50-02-2022 - Tele-Autom. 2.etg. - Farlig avfall	06.01.2023
10226123- E-20-02-50-03-2022 - Tele-Autom. 2.etg. - EE-avfall mm	06.01.2023
10226123- E-20-02-50-04-2022 - Tele-Autom. 2.etg. - Under overtak	06.01.2023
10226123- E-20-03-41-01-2021 - Føringsveier elektro Loft over kontor	06.01.2023
10226123- E-20-03-50-01-2022 - Tele-Autom. Loft over kontordel	06.01.2023
10226123-E-10-0X-74-02-2022 - Lys utendørs frittstående	06.01.2023
10226123-E-10-UH-74-01-2021 – Situasjonsplan elektro	06.01.2023
10226123-E-20-01-40-02-2022 - Inst.plan elkraft 1.etg. - Kompressor	06.01.2023
10226123-E-20-01-40-06-2022 - El-inst og belysning hus spyleplass	06.01.2023
10226123-E-20-01-44-02-2022 - Belysningsplan 1.etg. – Kompressor	06.01.2023
10226123-E-20-02-40-01-2022 - Inst.plan elkraft 2.etg. - Kontordel	06.01.2023
10226123-E-20-02-40-02-2022 - Inst.plan elkraft 2.etg. - Farlig avfall	06.01.2023
10226123-E-20-02-40-03-2022 - Inst.plan elkraft 2.etg. - EE-avfall mm	06.01.2023
10226123-E-20-02-40-04-2022 - Inst.plan elkraft 2.etg. - Under overtak	06.01.2023
10226123-E-20-02-44-01-2021 - Belysningsplan 2.etg. - kontordel	06.01.2023
10226123-E-20-02-44-02-2021 - Belysningsplan 2.etg. - Hall for Farlig avfall	06.01.2023
10226123-E-20-02-44-03-2021 - Belysningsplan 2.etg. - EE-avfall-Vinduer-Ombruk	06.01.2023
10226123-E-20-02-44-04-2021 - Belysningsplan 2.etg. - Under overtak	06.01.2023
10226123-E-20-03-40-01-2022 - Inst.plan elkraft Loft over kontordel	06.01.2023
10226123-E-20-03-44-01-2022 - Belysningsplan Loft over kontordel	06.01.2023
10226123-E-20-0X-411-06-2022 - Føringsveier i grunn - Under nybygg og overtak	06.01.2023
10226123-E-20-0X-412-06-2022 - Plan over jording i grunn rundt ny miljøstasjon	06.01.2023
10226123-E-60-01-43-05-2022 - Underfordeling 433.005	06.01.2023
10226123-E-60-02-43-01-2022 - Hovedfordeling 432.001	06.01.2023
10226123-E-60-02-43-02-2022 - Underfordeling 433.002	06.01.2023
10226123-E-60-02-43-03-2022 - Underfordeling 433.003	06.01.2023
10226123-E-60-0X-41-01-2022 - Systemskjema jording	06.01.2023
10226123-E-60-0X-52-01-2022 - Systemskjema IKT	06.01.2023
10226123-E-60-0X-54-01-2022 - Systemskjema Brannalarm	06.01.2023
<b>RIV</b>	

2321-V-10-UH-30-00-2021-Utendørsplan VVS	09.02.2023
2321-V-10-UH-31-01-2022-Overvann fra sedumtak	09.02.2023
2321-V-20-00-30-01-2022-Bunnledninger Del 1	09.02.2023
2321-V-20-00-30-02-2022-Bunnledninger Del 2.pdf	09.02.2023
2321-V-20-00-32-01-2022-Gulvvarme Del 1.pdf	09.02.2023
2321-V-20-01-30-01-2022-Plan 1.etg Del 1.pdf	09.02.2023
2321-V-20-01-30-02-2022-Plan 1.etg Del 2.pdf	09.02.2023
2321-V-20-02-30-01-2022-Plan 2.etg Del 1.pdf	09.02.2023
2321-V-20-03-30-01-2022-Plan og snitt Vaskeplass.pdf	09.02.2023
2321-V-30-01-30-01-2022-Himlingsplan 1.etg Del 1.pdf	09.02.2023
2321-V-30-0T-30-01-2022-Takplan Del 1.pdf	09.02.2023
2321-V-40-0S-30-01-2022-Snitt & 3D.pdf	09.02.2023
2321-V-70-0X-30-01-2022-Energianlegg.pdf	09.02.2023
2321-V-70-0X-30-02-2022-Ventilasjon.pdf	09.02.2023

Vedlegg - C.4 Tekniske referansedokumenter

Dokument	Dato
Kumkort-O11.pdf	30.11.2022
Oversiktskart 1 - As-built VA GE1	27.02.2023
Gemini_VA_Vann.gmi	
Gemini_VA_Spillvann.gmi	
Gemini_VA_Overvann.gmi	
2321 - Beskrivelse VVS - Borgaredalen Miljøstasjon	