

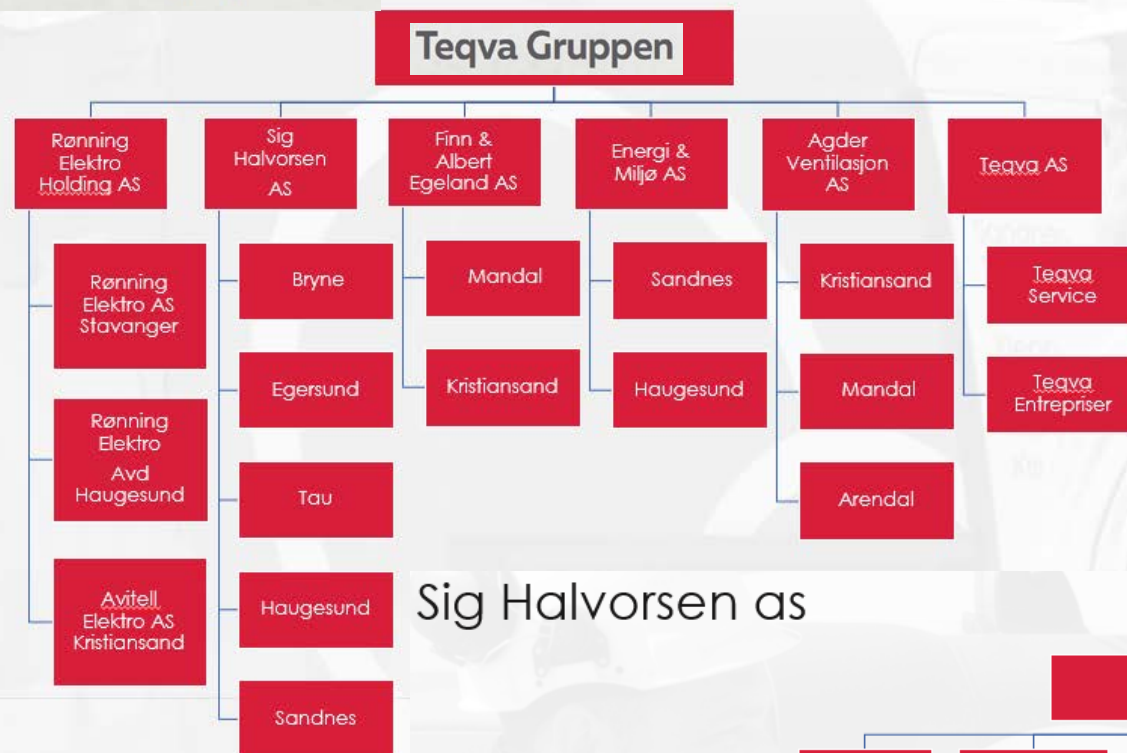
Kvalitet i Sig Halvorsen.

Erfaringer i egen
bedrift.

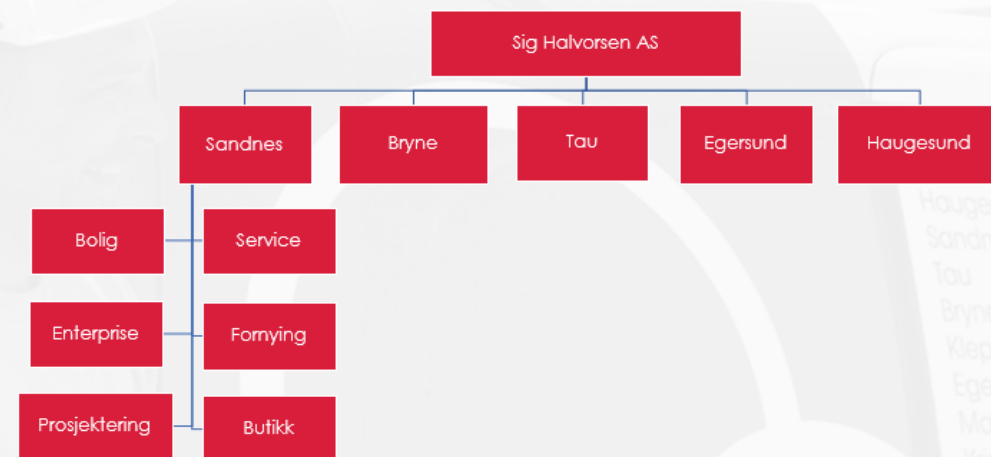
Håvard Tjessem



Teqva Gruppen



Sig Halvorsen as



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA

Teqva Gruppen

FORRETNINGSOMRÅDER



- Bolig
- Fornyning av bad
- Butikker/showroom
- Industri
- Totalteknisk Entreprise (Teqva)
- Service/rehab
- Totalentrepriser BBL

TEQVA FORRETNINGSOMRÅDER:

VVS

- Sanitær
- Varmeanlegg
- Varmepumper/ENØK
- Vannbåren varme
- Gassanlegg
- Dampanlegg
- Kjøleanlegg
- Trykkluftsanlegg
- Sentralstøvsuger
- Sprinkler
- Prosessanlegg

Elektro

- Sterkstrøm
- Internkontroll
- UPS anlegg
- Tavler
- Lysanlegg
- Varmeanlegg
- Tele/data
- Innbruddsalarm
- Adgangskontroll
- Brannvarsling
- Kameraovervåking
- SD-anlegg

Inneklima

- Frisk luft
- Luftfiltrering
- Varme
- Komfortkjøling
- Teknisk kjøling
- Spesialavtrekk
- Temperaturstyring
- Driftskontroll via Internett
- ENØK



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA



OM KONEKTA:

Fra rørentreprenører til tekniske entreprenører

Norsk Rørallianse (NRA) har siden 2002 knyttet sammen store, lokale rørentreprenører over hele landet. Alliansen endret navn 14.02.2022 til Konekta, for å gjenspeile utviklingen som har skjedd i eierselskapene de siste årene.

EIERSELSKAP:

Våre eierselskap tilbyr ulike tjenester innen rør, ventilasjon, automasjon og elektro. (Tjenester varierer fra eierselskap til eierselskap).

Som lokale markedsledere har hvert enkelt selskap blitt bygget opp ut ifra markedets lokale behov. De har gjennom mange år skapt seg solide posisjoner og høy troverdighet i områdene de dekker.

Eierselskapene opptrer selvstendig i markedet. Alle har eiere som er aktive i virksomheten og har langsiktighet som verdi.

Gjennom felles innkjøpsavtaler og tett leverandør- og grossistsamarbeid, hjelper vi våre eierselskaper med gode priser og økt konkurransekraft.

Kompetanseheving står sentralt i Konekta. Vi tilbyr skreddersydd kursopplegg som bidrar til eierselskapenes faglige utvikling.



Etablert i
2002



Eierselskaper
10



Samlet over
2000
Ansatte



VVS omsetning
2,8
Mrd



Totalomsetning
4,1
Mrd



Felles innkjøpsvolum
gjennom Konekta estimert
850 millioner
i 2021

SAMARBEIDSMRÅDER:



Felles
Innkjøpsavtaler



Konekta
Skolen



Effektiv og
presis varedatabase



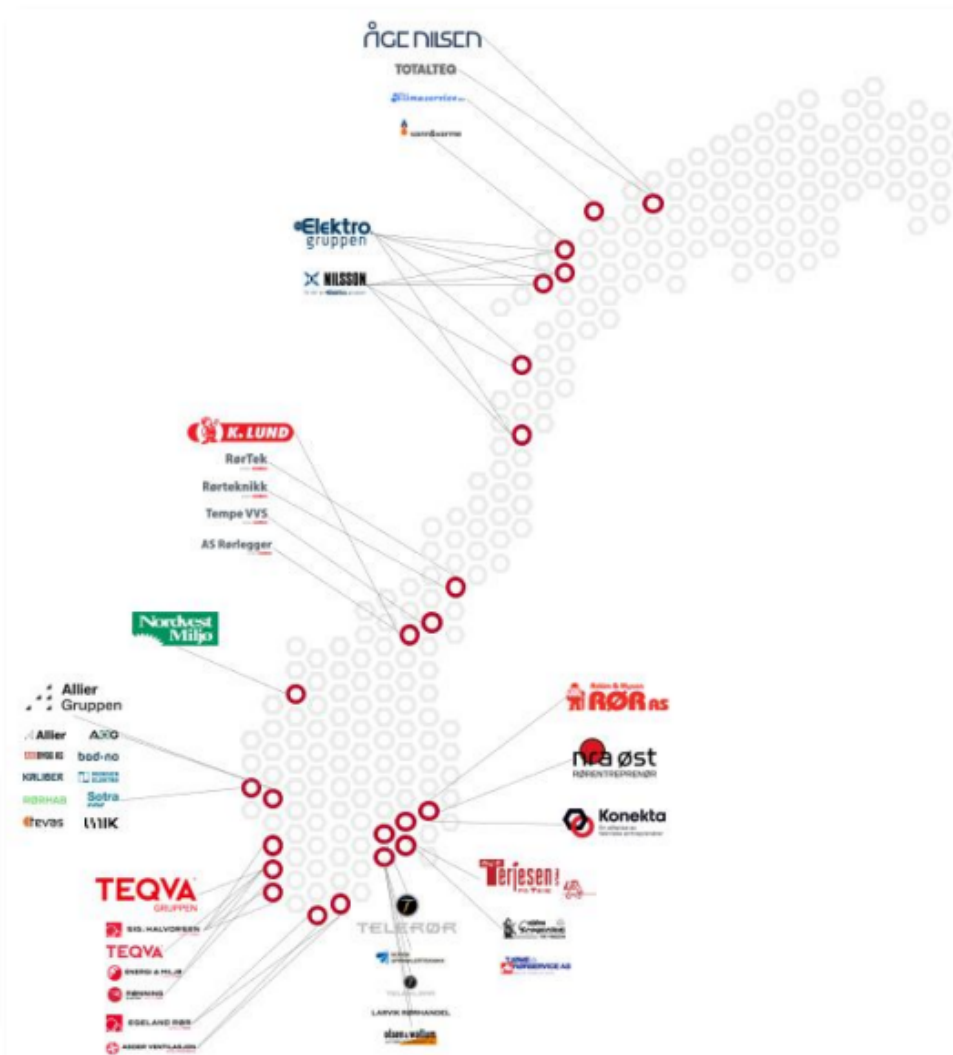
Erfaring- og
kompetanseutveksling



Pådriver
i bransjen

ALLIANSENS EIERSELSKAPER:

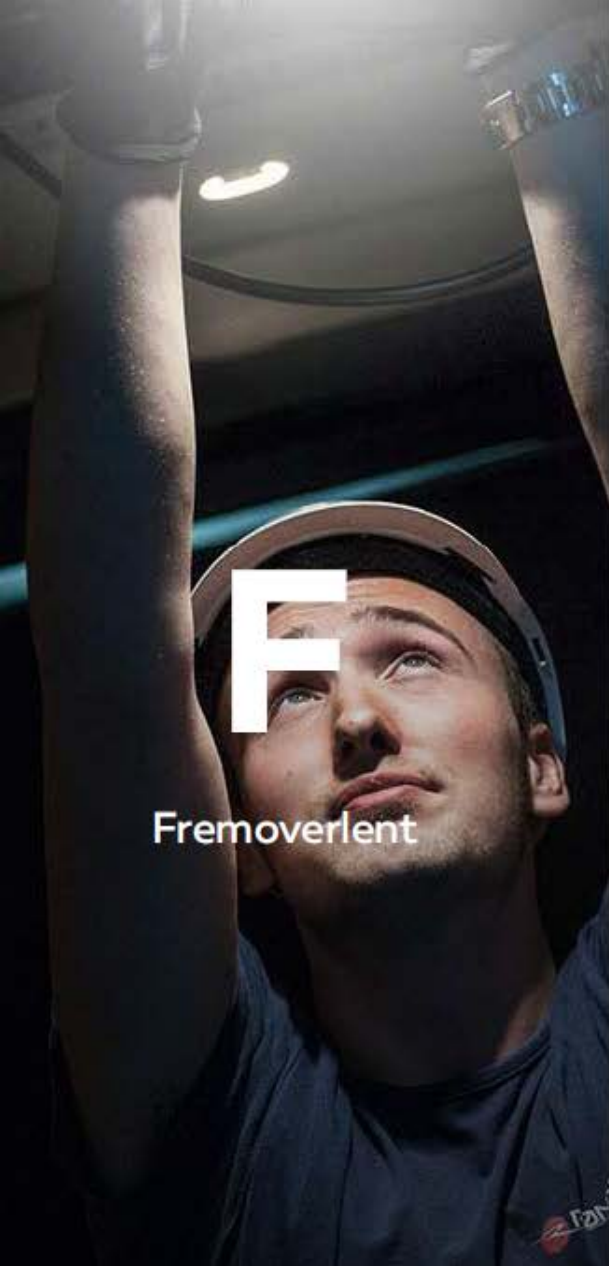
Geografisk plassering av våre 10 eierselskaper med avdelinger og datterselskaper



MÅL: EN LØNNSOM UTVIKLING HOS DEN ENKELTE EIER



Sammen om de
beste løsningene



F

Fremoverlent



O

Oppmerksom



L

Lagspiller



K

Klok



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA



Lederansvar å sørge for kvalitet i alle ledd.

På oppstartsdagen besøker hele ledelsen lærlingene.

- 20 nye lærlinger til nå i 2022.
- 50 lærlinger totalt i Sig Halvorsen.
- 150 rørleggere i Sig Halvorsen.

Kvalitet og Sig. H. Standard



Vi skal lukke de økonomiske lekkasjene i våre prosjekter

Visjon

Sammen skal vi skape løsninger for generasjoner.

Posisjon

Den foretrukne tekniske
entreprenøren med de
dyktigste folkene.

Merkeløfte

Flinke folk. Varige løsninger.

Verdier

- F Fremoverlent
- O Oppmerksom
- L Lagspiller
- K Klok

Misjon

Vi er stolte fageksperter som gjør hverdagen bedre gjennom solide løsninger.



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA

Kvalitet i Sig. Halvorsen

SharePoint

Søk i dette området

Hjem

Prosjekter

Kvalitetssystem

Dokumentsenter

Anlegg

Hjem

Kontakter

Selskap

Prosjekter

Anlegg

Nyheter

Mine

Dokumenter

Oppgaver

Prosjekter

Anlegg

Sig Halvorsen AS - Kvalitetssystem

Administrasjon og ledelse

Salg og tilbudsprosess

Prosjektstyring

Kvalitet

Sig Halvorsen AS - Kvalitetssystem

Administrasjon og ledelse

Salg og tilbudsprosess

Prosjektstyring

Kvalitet

Foretrukne rørkvaliteter / Sammenføynin...

Skisse og vannskadesikre løsn...

Reklamasjonsrutiner

Informasjonsskriv

Kvalitet

Ansvarlig: Håvard Tjessem

I de forskjellige fanene vil du til enhver tid finne oppdatert informasjon om arbeid rundt kvalitet hos oss.

Her har du en oversikt på matriser og over foretrukne rørkvaliteter samt skisser, og rutiner på noen av våre viktigste løsninger.

Link til referater Produkt rådet:

<https://sighalvorsenas.sharepoint.com/sites/company/2/l89/Forms/AllItems.aspx?viewid=729f0bb6%2D0fa2%2D4e5f%2D879c%2D134cd744de3c&id=%2Fsites%2Fcompany%2F2%2FI89%2FProduktr%C3%A5d%2FReferater>

Link til Kommunale bestemmelser:

(Anvarlig Christian Nøttveit)

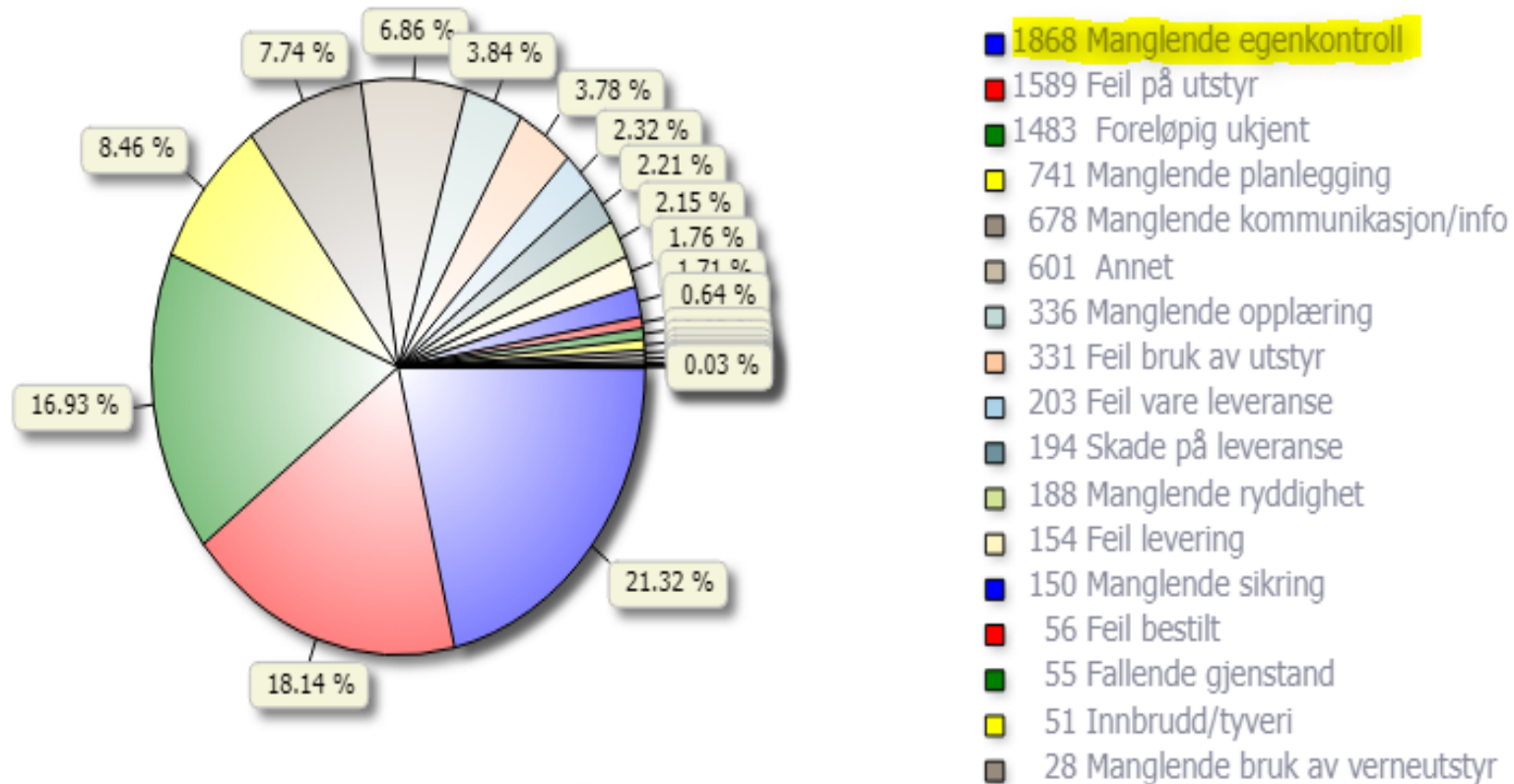
https://sighalvorsenas.sharepoint.com/:x/r/sighalvorsen/avdelinger/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7BA13924FF-3BDE-4D0E-A1C1-DCF734EA8EE2%7D&file=Kommunale%20Bestemmelser1.xlsx&action=default&mobileredirect=true

Link til erfamøter:

<https://sighalvorsenas.sharepoint.com/sites/company/2/l89/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2Fcompany%2F2%2FI89%2FErfam%C3%B8te>

Erfaringer

Hendelser pr. årsak 24.03.2022



Til dato 31.12.2022



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA

Erfaringstall.
Bokført
kvalitetskost
målt opp
mot
omsetning.

aug.22					
Avdeling		Solgt	Reklamasjoner Kr		% Reklamasjonskost
Sandnes		140,30	kr	895 212,00	0,63 %
Bryne		35,28	kr	158 913,00	0,45 %
Eigersund		22,41	kr	1 191,00	0,00 %
Haugesund		11	kr	99 089,00	0,90 %
Tau		10,45	kr	22 976,00	0,21 %
Nye SUS		41,29	kr	116 717,00	0,28 %
Tott		260,73	kr	1 294 098,00	0,49 %

- 2010 Bokført kvalitetskost 1,10 %
- 2020 Bokført Kvalitetskost 0,60 %
- 2021 Bokført Kvalitetskost 0,56 %
- 2022 Bokført kvalitetskost hittil i år **0,49 %**, omsatt 260 mill. bokført reklamasjonskost 1,29 mill.

Viktig!

I huset er det montert vannlåser med tiltrekkingsmutter i plast på kjøkken og i våtrom. Disse vil ved vekselvis bruk av varmt og kaldt vann leve litt i materialet slik at det kan oppstå lekkasje.

VÆR VENNLIG OG ETTERSTRAM MUTRENE PÅ VANNLÅSENE, SLIK AT DU UNNGÅR LEKKASJER.

Dette kan skje etter noen dager eller ukers bruk, og også etter flere måneder. Kontroller dette jevnlig.

Hovedstoppekran for vann i denne bolig er plassert i/ved



TIL VÅRE KUNDER:

Unngå vannskader!

Først og fremst takk for at du tok kontakt, og at Sig. Halvorsen ble valgt! Som et ledd i vårt kvalitets- og forebyggende tiltak for å hindre slike skader som kan oppstå på grunn av vann.

 Sig. Halvorsen

Planlegg dagen med fokus på:

- Kvalitet
- Drift
- HMS

Hva skjedde i går?

Hva skal vi gjøre i dag?

Hva kan gå galt?

Hva gjør jeg da?

Før vi avslutter for dagen:

Hva skjer i morgen?



SIG. HALVORSEN

EN DEL AV TEQVA



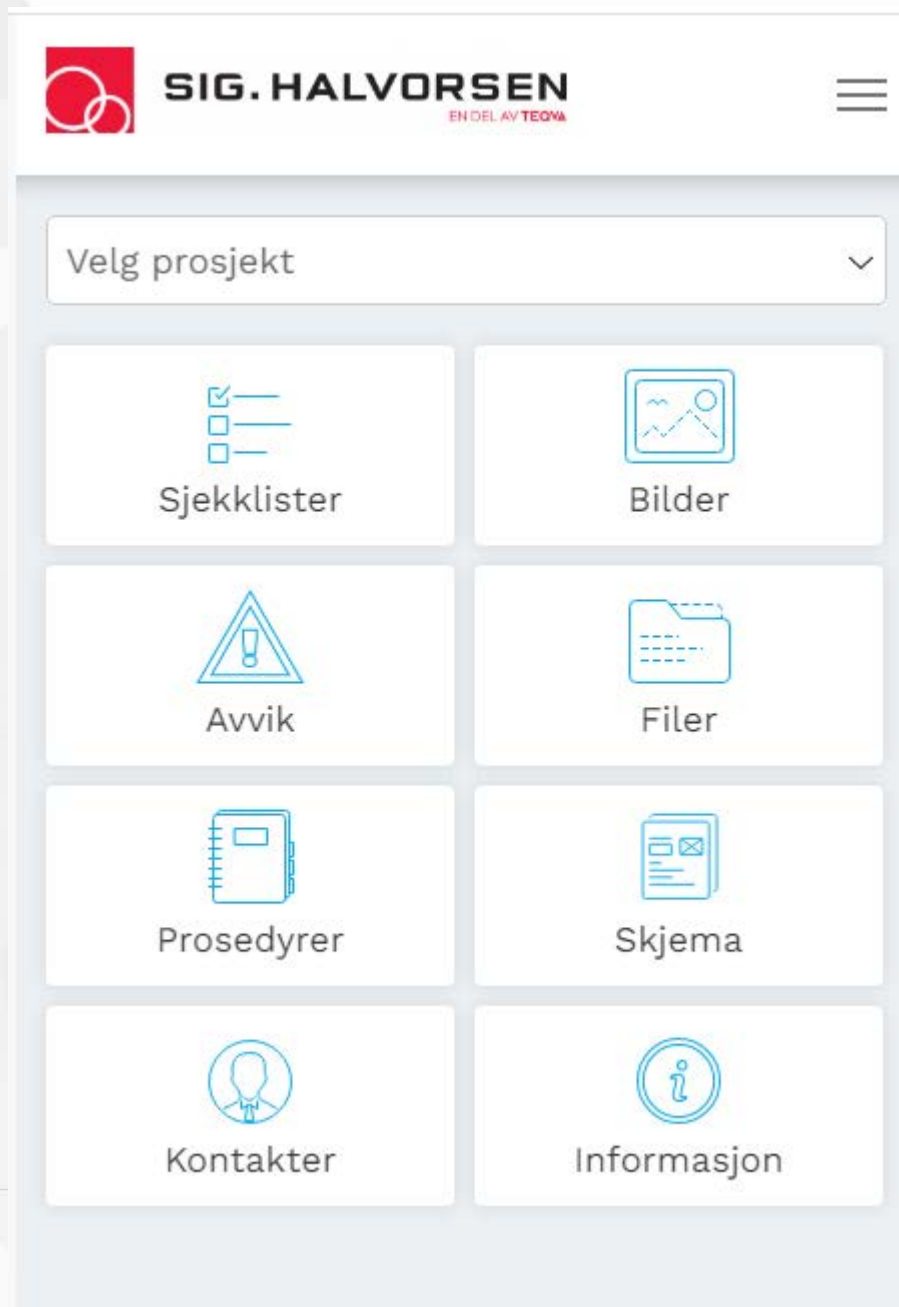
SIG. HALVORSEN

EN DEL AV TEQVA

Egenkontroll KS System



Sammen skaper
vi kvalitet



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA

Sjekklister

1974 | Test H Tjessem

Sjekklister

Bilder

Avvik

Prosedyrer

Kontakter

1974 | Test H Tjessem

Sjekklister

Bolig Sanitær Bunnledninger

07.01.2022 16.03.2022

0/11

Sjekkliste signert

Bolig Sanitær Bunnledninger

28.01.2022 17.03.2022

11/11

Bolig Sanitær Montering

07.01.2022

0/16

Bolig Sanitær Opplegg

07.01.2022

0/16

Bolig Sanitær Opplegg

28.01.2022

0/16

1974 | Test H Tjessem

Sjekkliste: Bolig Sanitær Bunnledninger

Kategorivalg:

- Type: Bolig

Kommentarer til listen

Bunnledning

Låst

Kontrollert oppstikk i henhold til tegning

IR

OK

Bilder

Kommentarer

Avvik

Låst

Kontrollert at alle opp stikker terset

IR

OK

Bilder

Kommentarer

Avvik

Sig Halvorsen As

Postboks 1011

4391 Sandnes

firmapost@sig-halvorsen.no

Telefon: 51682300

https://www.sig-halvorsen.no/

Prosjektnr: 1974

Prosjektnavn: Test H Tjessem

Sjekkliste

Bolig Sanitær Bunnledninger

KATEGORIVALG

Type Bolig

Kommentarer til listen:

OK = Godkjent, IR = Ikke relevant, Avvik = Registrert avvik

Listepunkt:	Type:	Kommentarer:	OK IR	Avvik Vedl. nr.:
Bunnledning				
Kontrollert oppstikk i henhold til tegning		Håvard Tjessem 17.03.22 10:13	☒ OK ☐ IR	☐ Avvik
Kontrollert at alle opp stikker terset		Håvard Tjessem 17.03.22 10:13	☐ OK ☒ IR	☐ Avvik
Er grøft ferdig avrettet med fall og stampet. RHB: 731.05, 7631.41		Håvard Tjessem 17.03.22 10:16	☒ OK ☐ IR	☒ Avvik
Sjekk fall og overdekning på rør, og at rør er forskriftsmessig lagt.		Håvard Tjessem 17.03.22 10:16	☒ OK ☐ IR	☐ Avvik
Montert jordingsmuffe (kun ved 230V)		Håvard Tjessem 17.03.22 10:16	☐ OK ☒ IR	☐ Avvik
Kontrollere høyde på topp sluk		Håvard Tjessem 17.03.22 10:16	☒ OK ☐ IR	☐ Avvik
Husk innstikkhylser på Peh (ikke sveis)		Håvard Tjessem 17.03.22 10:16	☐ OK ☒ IR	☐ Avvik
Vann påsatt/ ledninger spylt Avlest vanntrykk: Noteres.		Håvard Tjessem 17.03.22 10:16	☐ OK ☒ IR	☐ Avvik
Tegne skisse av bunnledning Husk å ta bilde		Håvard Tjessem 17.03.22 10:16	☒ OK ☐ IR	☐ Avvik
Generelt				
Annet:		Håvard Tjessem 17.03.22 10:16	☒ OK ☐ IR	☐ Avvik
Ta Bilder!		Håvard Tjessem 17.03.22 10:17	☒ OK ☐ IR	☐ Avvik 1

Jj

17.03.2022

Bilder som en del av sjekklisten

**SIG. HALVORSEN**
ENDEL AV TEQVA

1974 | Test H Tjessem

Sjekkliste

Bilder

Avvik

Filer

Prosedyrer

Skjema

Kontakter

Informasjon

 **KVALITETSKONTROLL**

**SIG. HALVORSEN**
ENDEL AV TEQVA

1974 | Test H Tjessem

Ta bilde

Last opp bilde



image.jpg

Opplastet: 01.04.2022 | Håvard Tjessem

KOMMENTAR:

: -)

**SIG. HALVORSEN**
ENDEL AV TEQVA

Sig Halvorsen As
Postboks 1011
4391 Sandnes
firmapost@sig-halvorsen.no | https://www.sig-halvorsen.no/

Telefon: 51682300

Prosjektnr: 1974
Prosjektnavn: Test H Tjessem

Bilder



Filnavn: image.jpg

Kommentar: : -)

Lastet opp av: Håvard Tjessem
01.04.2022 14:02



Filnavn: image.jpg

Sjekkliste: Bolig Sanitær Bunnledninger
Listepunkt: Ta Bilder!

Lastet opp av: Håvard Tjessem
17.03.2022 10:17

 **KVALITETSKONTROLL**

System levert av Kvalitetskontroll AS

Utskriftsdato: 01.04.2022 Side 1 / 1

1974 | Test H Tjessem

Sjekkliste

Sjekkliste

Bilder

Bilder

Avvik

Avvik

Filer

Filer

Prosedyrer

Prosedyrer

Skjema

Skjema



SIG. HALVORSEN

ENDEL AV TEQNA

Kontakter

Informasjon

Skjema

Egendefinerte skjema

Skjema

Velg skjema

Gulvvarme/ Snøsmelting

Trykkprøving

Brannetting

Oppfylling med frostvæske

Sveiseprotokoll (sertifisert)

Sveiseprotokoll med trykkprøving



SIG. HALVORSEN

ENDEL AV TEQNA

1974 | Test H Tjessem

Skjema

Egendefinerte skjema

Skjema

+

Velg handling

Trykkprøving Hus 3

01.04.2022

01.04.2022

Trykktesting !!

Trykkprøving Hus 3

Trykkprøvingsprotokoll

Prøvetrykk for trykkledninger skal forbli konstant i 2 timer. Trykkprøvingsprosedyrer for de enkelte system og rørtyper skal følges.

Trykkprøving:

Seksjon	Prøvetype	Anleggstype	Prøvemedium	Rørtype/ Dimensjon	Driftstrykk	Prøvetrykk	Trykksatt klokken	Trykk avlest klokken	Signatur
Sanitær VL	Trykkprøving	Sanitær - vann	Vann	16/20mm	4,5 bar	4,5*1,5= 6,75 bar	01.04.2022 13:41	01.04.2022 15:42	Håvard T
Avløp	Funksjonstest	Sanitær - avløp	Vann	50/75/110mm	Funksjonstest rennende vann	Rennende vann	01.04.2022 13:55	01.04.2022 15:50	Håvard Tjessem

Annet:

Spesifiser der anleggstype eller prøvemedium ikke er forhåndsdefinert

Resultat

- ☒

Prøven er godkjent
- ☐

Prøven er ikke godkjent

Tid for ny trykkprøving

Ved ikke godkjent prøve

Signaturer:

Signeres av utførende rørlegger og kontrollør

HT

Håvard T

01-04-2022

HT,

Håvard Tjessem

01-04-2022



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA

Velg prosjekt

Sjekkliste

Bilder

Avvik

Filer

Prosedyrer

Kontakter

Avviksbehandling



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA

Sig Halvorsen AS
Postboks 1011
1391 Sandnes
firmapost@sig-halvorsen.no

Telefon: 51682300
<https://www.sig-halvorsen.no/>

Prosjektnr: 270951
Prosjektnavn:
Tunheimsgarden BK 15 og 16A og BF 12A

Avviksskjema

Prosjektnavn:	Tunheimsgarden BK 15 og 16A og BF 12A	Prosjekt nr.:	270951	Avviks nr.:	270951.7
Fylles ut av den som registrerer avviket:					
Kategorier:	Produktfeil				
Tittel:	Skjev vask				
Skriv en beskrivelse av avviket:	Bolg 37. 80cm Heine vask skal byttes. Den vi har fått er også skjev. Den vi har fått er skjev på sidene og der hvor batteriet festes. Så den vipper mye, samtidig som batterier står skjevt på.				
Prosjekt navn, eventuelt sted:	Tunheimsgarden BK 15 og 16A og BF 12A				
Utstyr:	Slutt montasje / montasje				
Prosess:	Meldes Internt til Prosjektleder/ Avdelingsleder				
Avvik registrert av:	[Redacted]				
Avviks Dato/Tid:	07.06.2022 13:28				
Avviket er meldt til:	[Redacted]				
Økonomisk kostnad:					
Korrigerende tiltak/strakstiltak:	Få ny vask på reklamasjon!!! Avvik meldt til [Redacted] 07.06.22				
Fylles ut av den som behandler avviket:					
Ansvarlig for avviksbehandling:					
Frist for retting (dato):					
Foretatt utbedring på dette avviket:					
Forebyggende tiltak (hva er gjort for å forhindre gjentakelse)					
☒ Eksternt					
☐ Avviket er lukket	Dato:				



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA

Sig Halvorsen AS
Postboks 1011
1391 Sandnes
firmapost@sig-halvorsen.no

Telefon: 51682300
<https://www.sig-halvorsen.no/>

Prosjektnr: 270951
Prosjektnavn:
Tunheimsgarden BK 15 og 16A og BF 12A



1 (16546018070103166461324755476769.jpg)

Avvik 270951.7:

Løst opp av [Redacted]
Tatt: 2022-06-07 13:37:05



2 (16546017891417944426401782019351.jpg)

Avvik 270951.7:

Løst opp av [Redacted]
Tatt: 2022-06-07 13:36:33



3 (16546016808548325698221131260824.jpg)

Avvik 270951.7:

Løst opp av [Redacted]
Tatt: 2022-06-07 13:35:30

KVALITETSKONTROLL

System levert av Kvalitetsskontroll AS

Utskriftsdato: 09.06.2022 Side 2 / 4



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA

Takker for oppmerksomheten

Håvard Tjessem
Kvalitetsansvarlig Sig Halvorsen AS



SIG. HALVORSEN
EN DEL AV TEQVA