

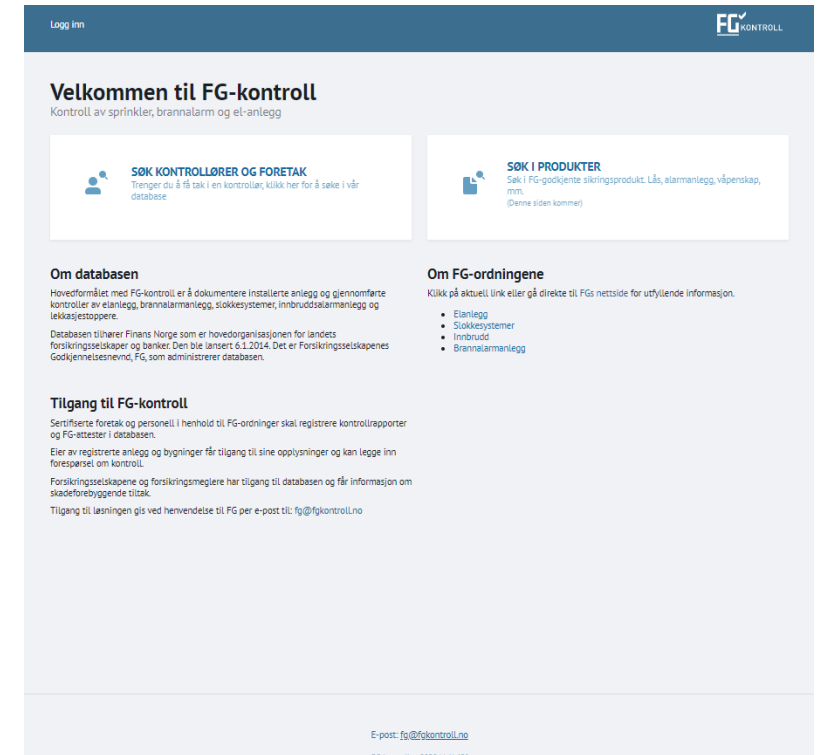
11.06.2020

Grunnleggende innføring i bruk av FG-kontroll



Kontroll blir digitalisert og modernisert – grunnleggende innføring

- Introduksjon - støttedokumenter
- FG-kontroll - ESS
- Prosjektering - rapport
- Gjennomføring av kontroll
- Prøvinger - test
- Kontrollørens vurdering
- Nyttige tips - kurstilbud
- *Spørsmålsrunde – chat*
- *Pause*
- Grunnleggende innføring i bruk av FG-kontroll - komme i gang!
- *Spørsmålsrunde - chat*



The screenshot shows the FG KONTROLL website interface. At the top, there is a dark blue header with 'Logg inn' on the left and the 'FG KONTROLL' logo on the right. Below the header, the main content area is titled 'Velkommen til FG-kontroll' with the subtitle 'Kontroll av sprinkler, brannalarm og el-anlegg'. There are two main action buttons: 'SØK KONTROLLØRER OG FORETAK' (with a subtext 'Trenger du å få tak i en kontrollør, klikk her for å søke i vår database') and 'SØK I PRODUKTER' (with a subtext 'Søk i FG-godkjente sikringsprodukt. Lås, alarmanlegg, våpenskap, m.m. (Denne siden kommer)'). Below these are two columns of text. The left column is titled 'Om databasen' and describes the database's purpose and ownership. The right column is titled 'Om FG-ordningene' and lists categories like 'Etanlegg', 'Sjokkesystemer', 'Innbudd', and 'Brannalarmanlegg'. At the bottom, there is a section titled 'Tilgang til FG-kontroll' providing information on how certified companies and personnel can access the system. The footer contains the email 'E-post: fg@fgkontroll.no' and a small copyright notice 'FG KONTROLL © 2019 BOKTUTSIF'.

Introduksjon – støttedokumenter

- FG- 920:4 FG-veiledning, Kontroll av faste automatiske vannbaserte slokkeanlegg
 - Veiledningen gir føringer og beskriver hva forsikring forventer av en kontroll
 - FG-920 er grunnlagsdokumentet for FG-kontroll sprinkler, den vil bli revidert når ny kontrollordning fungerer i praksis
 - Excel, regnearket som ble publisert samtidig med FG-920 er grunnlaget for anleggsvurderingen i systemet
 - Regnearket inneholder mye informasjon og henvisninger til standardene, kun deler av dette er tatt med i FG-kontroll
 - Grunnen er at enkelte anlegg kontrolleres opp mot flere standarder som gjør automatiske henvisninger kompliserte
- FG- 930:1 FG-veiledning til NS-EN 12845
 - Viktig dokument for prosjekterende og kontrollerende
 - Viser FG og bransjens syn på hvordan vi skal forstå standarden
- FG-kontroll
 - Utviklet for å dekke myndighetskrav og nødvendige behov for: eier – bruker – forsikring – prosjekterende – kontrollerende
 - Et mål har vært å tilby en enkel og rasjonell løsning for kontroll
 - Mange vil føle at de må legge om tidligere rutiner
 - Uavhengig kontroll kommer til å bli mer etterspurt !
 - Kvalitet og digitale løsninger for kontroll er nødvendig og viktig !



Sprinkler og brannalarm er regulert av forskrifter, standarder og veiledninger

- Sprinkleranlegg

- NS- EN 12845: 2015
- CEA 4001: 2017
- Bolig, NS-EN 16925:2018+NA
- NFPA 13 : 2019
- FM

- Vanntåkesystemer FG-950:3

- prEN 14972- 1, INSTA 900-3

- Brannalarm

- NS 3960:2019

- *Samme krav til installasjonsstandarder for forsikring og myndigheter*

- *Viste standarder og veiledninger er referansedokumenter for FG-kontroll*



FG kontroll – ESS

- FG-kontroll er i produksjon og kan benyttes fullt ut på prosjekter og kontroll
- Samtidig er den i utvikling – nye funksjoner og felt for utfylling vil komme
- Rapportene blir automatisk oppdaterte med nye funksjoner og løsninger
- Systemets «plattform» bygges på nytt i år, brukeren skal normalt ikke bli berørt - enkelte oppdateringer er på «vent» til en ny moderne løsning er på plass
- Systemløsningen har flere funksjoner, alternativer og muligheter for bruk enn det vi kan vise i et kurs – vær kreative og utforsk systemet !
- Rutinekontroll er ikke ferdig utviklet – vil bli tilgjengelig om kort tid !
 - Mulig å komme med ønsker - innspill
- Support – feilmeldinger – innspill, ta kontakt: fg@fgkontroll.no
- ESS består og kan benyttes parallelt en periode, målet er å ha en plattform
- Når ESS utgår som en funksjonell løsning vil tidligere rapporter være tilgjengelige
- FG-kontroll vil få en egen søkefunksjon for å finne tidligere ESS-rapporter

The screenshot shows the user interface of the 'ELEKTRONISK SYSTEM FOR SPRINKLERANLEGG' (ESS) web application. The header includes the system name and logos for 'FG' and 'FNO'. A navigation bar contains links for 'Hjem', 'Foretak', 'Rapporter', 'Brukere', 'Logg ut', and 'Logget inn som Håvard Grønstad (admin)'. Below the navigation bar, there are several links: 'Søk i rapporter', 'Endre min kontaktinformasjon', 'FG-regler for sprinkleranlegg', and 'Veiledning for utførelse av kontroll'. A status bar indicates 'Antall registrerte anlegg: 13742'. A prominent yellow banner announces a new version: 'Ny versjon av ESS lansert 1.9.2008', stating that users will receive more comprehensive guidance and introducing a 'Søkefeltet' (search field) as a new feature. Below the banner is a 'MENY' (menu) with icons for 'BYGGANLEGG', 'PROSJEKTERING', 'KONTROLL', 'ALARM', and 'FULLFØR'. The 'KONTROLL' section is expanded, showing a list of control tasks with progress indicators: 'DOKUMENTASJON (0/0)', 'SPRINKLERBESKYTTELSE OG OMFANG (1/4)', 'KLASSIFISERING (0/2)', 'VANNFØRNING (0/3)', 'SPRINKLERHODER, KARAKTERISTIKK OG PLASERING (0/4)', 'VENTILER (0/0)', 'ALARMER OG ALARMUTSTYR (0/2)', 'BIBLEIENINGER (0/3)', 'SKILT, ANVISNINGER OG INFORMASJON (0/2)', and 'ETTERDYR, KONTROLL OG VEDLIEHOLD (0/4)'. At the bottom, there is contact information: 'E-post: fg@fgkontroll.no' and 'FG-versjon: 1.9.2008 02/04/08'.

Prosjektering – rapport, dokumentasjon, kontrollgrunnlag

- Prosjekterende bør registrere bygget og slokkesystemet i FG-kontroll
- Enkel måte å formidle prosjekteringsgrunnlaget ut til kontrollør og eier
- Egen rapport etableres, denne brukes til dokumentasjon ovenfor alle aktører
- Viktig at forutsetninger i prosjektet – bruk – lagring etc. dokumenteres
- Gjør kontrolloppgaven vesentlig mer effektiv og det vil føre til reduserte kontroll kostnader
- «Prosjektering» kan være ufullstendig utfylt – grunnlaget må kompletteres av kontrollør
- Når prosjekterende ikke har igangsatt prosessen, pålegges oppgaven kontrolløren
- Kontrolløren skal kontrollere prosjekteringsgrunnlaget
- Hydrauliske beregninger skal kontrolleres – er det behov for å laste inn beregninger i rapporten ?
- Vanntilførsel, prosjekterende kan laste inn en fil med eks. beregning av vanntilførsel fra vannverk
- Vannmengdemåling med kurver, målinger på installert anlegg og vannmengde beregninger legges inn av kontrollør

The screenshot displays the 'FG-KONTROLL' web application interface. The top navigation bar includes 'BYGGANLEGG', 'PROSJEKTERING', and 'FULLFØR'. The main content area is titled 'EIENDOM, BYGG OG AKTØRER:' and is divided into two columns: 'EIENDOM OG BYGG' and 'AKTØRER'. The 'EIENDOM OG BYGG' section contains fields for 'Eiendommen' (Eier, Navn, Adresse, Bruksnummer, Gårdsnummer, Kommune), 'KONTAKTPERSON' (Kontaktperson for bostad, Via profiltjeneste), and 'BYGG' (Bygg 1, Byggingnummer, Antall etg, Antall etager, Badet/toalett, Totalt antall etg). The 'AKTØRER' section includes 'SLUKKESYSTEM' (Ansvarelig, Badet/toalett), 'PROSJEKTERENDE' (Forsikret, Forvalter), 'UTPENSJON' (Forsikret, Forvalter), 'VEDLIEHOLD' (Forsikret, Forvalter), 'KONTROLLERENDE' (Forsikret, Ansvarelig), 'Kontrollert i praksisperiode', and 'TILSEDEVED KONTROLL' (Navn). A 'Lag til bygg' button is located at the bottom of the form.

Gjennomføring av kontroll

- En digitalt faktagrunnlag på et bygg gir kontrolløren et stort ansvar og tillit
- Kontrolløren skal påse at anlegget er korrekt dokumentert
- Et prinsipp er at rapporten skal vise anleggets tilstand ved kontrolltidspunktet
- Alle anlegg skal kontrolleres opp mot gjeldende standard
- Avvik som var tillatt etter standarden anlegget er prosjektert og installert etter, skal bemerkes som avvik og vurderes som: «Merknad»
- Historiske data har liten interesse for forsikring, bygg og bruk kan være endret etter at anlegget er installert
- ESS har historien, eksisterende anlegg som ikke er kontrollert tidligere har samme forutsetninger
- Unntak fra regelen kan forekomme når det er et komplisert anlegg bygget etter eks. NFPA eller FM.

Gjeldende forutsetninger kan være endret, tabeller kan være reviderte og det kan være komplisert å finne frem til hva som er gjeldende i siste utgave av standarden. Det skal skrives en merknad når dette er aktuelt.



Prøvinger - test

- Systemet etablerer kontrollpunkter, bestemt av «Prosjektering»
- Alarmer og ventilfunksjoner skal bekreftes prøvet og akseptert
- Dersom du ikke selv har kompetanse eller vil påta deg ansvar for prøving skal du avtale en kontrollgjennomgang med kvalifisert og ansvarlig personell, dette gjelder for:
 - Sentralenheter for brannalarm med overføring eller tilkobling til andre funksjoner
 - Alarmanlegg som utløser andre slokkesystemer
 - Pumpesystemer, basseng etc.
 - Vannmengdemålinger
 - Ansvar for å informere alle berørte parter om alarm og funksjonstester
 - Ansvar for tilbakestilling og idriftsetting av alle funksjoner og alarmsystemer
- Eier bør ikke belastes med prøvinger mer enn nødvendig
- Et pumpesystem eller særskilte funksjoner kan være prøvet av sakkyndige i forbindelse med vedlikehold eller andre etablerte rutiner
- Kontrollør kan vurdere å akseptere dette som en fullgod prøving
- Prøvene skal være dokumenterte, navn på foretak og dato skal oppgis

PUMPER (0/7)

Følgende er i henhold til veiledning og standard

<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Pumperomets utforming og sikring
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Sprinklerpumpen er korrekt installert med alle beskrevne funksjoner og automatikk
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Alarmløsløst/overvåking med prøvfunksjoner og overføring
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Nødvendig instruks for ettersyn og vedlikehold er tilgjengelig
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Vedlikehold og ettersyn av pumpesystem er ivarettatt
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Prøving av alarmløsløst/overvåking er gjennomført og akseptert
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Testprosedyre med startfunksjoner og kapasitetsmålinger er gjennomført, akseptert og følger produsentens anvisning

Alt OK, gå til neste >

VENTILER (1/8)

Følgende er i henhold til veiledning og standard

<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Kontrollventilsett med tilhørende komponenter
<input checked="" type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Funksjonsprøving av kontrollventilsett
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Stengeventiler for vannførsel og brannalarmløsløst/overvåking er overvåket
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Stengeventiler nedstrøms kontrollventilsett er kontrollert, overvåket og låst i åpen stilling
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Dreneringsventiler
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Prøvingventiler
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Tilkobling for spyling
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Manometer

Gå til neste >

ALARMER OG ALARMUTSTYR (0/4)

Følgende er funnet i orden, bekreftet prøvet og akseptert

<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Installasjon av alarmsystem for aktivert sprinkler på kontrollventilsett
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Prøving av alarmsystem og -funksjoner
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Installasjon og prøving av alarmutstyr for lavt lufttrykk
<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEI	Tekniske alarmer - overvåking - funksjoner - overføring

Alt OK, gå til neste >

Kontrollørens vurdering av anlegget

- Anleggsvurdering 0 – 100 eller ingen anleggsvurdering, begrepet «Karakter» utgår
- Det er kontrollørens vurdering som vises i oversikt og rapport
- FG-920 gir veiledning om: «Ingen anleggsvurdering»
 - Skal brukes ved delvis sprinkling – særskilte branntekniske løsninger - slokkesystemer utenfor standarden
 - Det fysisk installerte anlegget som kan kontrolleres skal gis en anleggsvurdering
 - Funksjonen skal gi forsikring en indikasjon, egen risikovurdering må foretas på bygget
- Alle vurderinger foretatt av kontrollør skal begrunnes
- Vurderingen skal behandles digitalt og kan utløse en automatisk rabattering på forsikringspremie og vilkår
- Vurderingen er et beslutningsgrunnlag for forsikringssselskapets risikovurdering

The screenshot displays the 'FG-KONTROLL' web application interface. The main content area is titled 'OPPSUMMERING AV KONTROLL-' and contains a form for reporting control results. The form includes fields for 'Forsikring' (set to 'Annet forsikringselskap'), 'Rapport utført' (16.04.2020), and 'VURDERING AV ANLEGGET'. Under 'VURDERING AV ANLEGGET', there are two rows: 'Systemets vurdering' with a value of 100, and 'Kontrollørens vurdering' with a value of 80. Below these, there are two sections for justification: 'Begrunnelse av forskjell i vurdering' and 'Begrunnelse for ingen anleggsvurdering'. The 'Ingen anleggsvurdering' checkbox is checked. At the bottom, there is a table for 'FØLGENDE AKTØRER VIL MOTTÅ EN EPOST' with columns for 'ROLLE', 'NAVN', and 'EPOST'. The table lists 'Eier' (Jonny Mæzer, oen@capra.no), 'Forsikringselskap' (Annet forsikringselskap, fg@kontroll.no), and 'Kontrollforetak' (HG Sprinklerkontroll AS, hg@sprinklerkontroll.no). There are also buttons for 'Påfør', 'Se PDF', and 'Slett rapport'.

ROLLE	NAVN	EPOST
Eier	Jonny Mæzer	oen@capra.no
Forsikringselskap	Annet forsikringselskap	fg@kontroll.no
Kontrollforetak	HG Sprinklerkontroll AS	hg@sprinklerkontroll.no

Nyttige tips!

- Avviksliste overføres til Excelark – avviksbehandling kan tilpasses etter behov
- Tilgang og eiertilpasset visning av rapport – valg av innhold i pdf-rapport – eks. avviksrapport kan utelates
- Begrens innlasting av bilder og filer – FG-kontroll er ikke et dokumentlager
- Komplette dokumentasjon skal lagres i prosjekteringsgrunnlaget og FDV
- Ingen felter er obligatoriske – behov vurderes når løsningen moderniseres
- Aktuelle obligatoriske felter er bekreftelse på dokumentasjon og gjennomførte prøvinger med resultat
- Det vil komme en funksjon for å legge inn egen logo og bilde på forsiden i rapporten
- Vær kreativ med bruk av kommentarfelt og enkle vedlegg
- Bruk gjerne ESS foreløpig, men lær deg det nye systemet – ESS forsvinner
- Kursopplegg for kontrollører basert på FG-kontroll er i en slutfase – videre nettbaserte kurs eller møter kommer

Spørsmålsrunde – chat!

Trenger du hjelp? Ta kontakt: fg@fgkontroll.no

- Kursinnholdet i dag er en grunnleggende innføring for å kunne «komme i gang»
- Neste kurs vil bli en praktisk bygg - prosjekt registrering, visning av kontrollalternativer og fullføring av rapport
- Du kan stille alle typer spørsmål uavhengig av innholdet i dette kurset
- *Spørsmålsrunde - chat*
- *Pause*
- Ingrid Wien Skånseng, gir en grunnleggende innføring og viser bruk av FG kontroll
- *Spørsmålsrunde - chat*