



EKSPLOSIVHUNDER,
KURS &
RISIKOREDUSERENDE
TILTAK

- E: info@eksplosivhund.no
- M: 95115557

Fagskolen i Viken
Fjellarbeid

VEGAR FALSTEN

- Operativ leder Forsvarets forskningsinstitutt 2016-2018.
- Rådgiver hundekapasiteter Forsvarets Forskningsinstitutt 2016 -2018
- Utviklingsoffiser på søkshund for Forsvarets hundetjeneste 2008-2018
- Sjef Fag & utviklingsseksjonen Forsvarets hundeskole
- Sjef Søksseksjonen Forsvarets hundeskole
- Sjef Dressurseksjonen Forsvarets hundeskole
- Utvikler av NATO og Forsvarets kapasitetene: HASD- IE3D – SKYTEFELTHUND – BAKKESØK – ANLEGGSTRANSJEN
- Forfatter av NATO og Forsvarets utdanning på EDD- IE3D –HASD -BAKKESØK
- Forfatter av VEILEDER FOR BRUK AV EKSPLOSIVSØKSHUND – PUBLIKASJONER (7) 2016-2018 SØK MED HUND ETTER UDETONERT SPRENGSTOFF – KARAKTERISERING AV SPRENGSTOFF FUNNET AV HUND 1950-2018
- Militær Operatør med patruljehund
- Militær Operatør med HASD-IE3D - Skytefelthund
- Militær Operatør med bombehund(EDD-Explosive detection dog)
- Militær Operatør med veibombehund(IE3D-Improvised explosive detection dog)
- Instruktør Norske Forsvaret og NATO innen bombehund og veibombehund
- Instruktør Counter improvised explosive devices
- Nato Tactical Operations in an IED Environment Course
- HME-Home made explosives utdanning

HVEM ER VI:

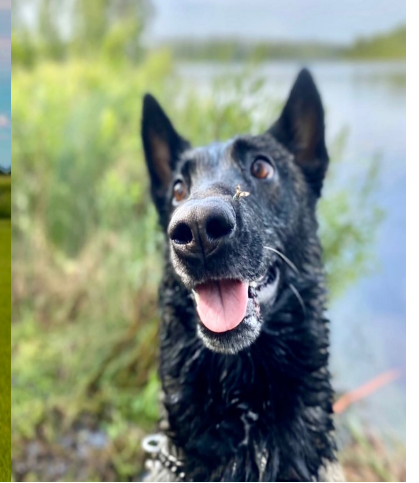
- Vegar Falsten: Daglig leder og operativ hundefører. Bakgrunn: Forsvarets forskningsinstitutt og Forsvaret. (23 år)
- Harald Fagerheim: Rådgiver internt og eksternt Bakgrunn: Fagansvarlig sprengning Statens vegvesen. Kontrakt/market – byggherreseksjon vegdirektoratet.
- Olav Bones: Faglig ansvar og utdanning av HF. Bakgrunn: Forsvarets hundetjeneste (18 år) Operativ INTOPS – Afghanistan - Balkan
- Iselin Falsten: Fagansvar på all utdanning av våre hunder og senior- HF oppdrag. Bakgrunn: Norsk folkehjelp NPA- Sarajevo, FFI-prosjekt, etablering av hundetjeneste i AF-Decom.
- Lærebedrift 2022
- 14 ansatte og 4 lærlinger.
- 12 spesialtrente operative hunder. Landsdekkende.

VÅRT ANLEGG PÅ LØTEN

1500 M2 MED BYGNINGSMASSE & 10 000 M2 MED TRENINGSBANER OG KALIBRERINGSFELT



NOEN AV VÅRE HUNDER



LÆREBEDRIFT:

HVA BETYR DET FOR BRANSJEN

- Fagutdanning med fagbrev
- Godkjente og sertifiserte hundeførere
- Med denne utdanningen setter vi en standard for bransjen

VI MENER EN HUNDEFØRER I ANLEGGSBRANSJEN MÅ KUNNE:

- Bistå byggherre og entreprenør med anbefalende tiltak
- Utføre risikoreduserende tiltak
- Vurdere risiko før og etter søk med hund
- Bistå oppdragsgiver med riktig prosedyrer for å unngå uhell.



BAKGRUNN FOR VÅR STANDARD

- 2001 – 2018: Leksjon og utdanning. Søkshundefører utdanning i Forsvaret. Søkshund utdanning og sertifisering (godkjenningsprogram) i Forsvaret.
- 2008 – 2016: Hjerkin- prosjekt landsdekkende deteksjon av skytefelt ammunisjon med høy risiko.
- 2011 – 2015: Deteksjon av IED PRT Afghanistan. Veibombehund.
- 2014 – 2015: EDD – bombehund PRT Meymaneh Afghanistan
- 2012– 2015: Pilot-prosjekt sammen med Statnett.
- 2016 – 2018: Forskningsprosjekt mellom FFI-Forsvaret og Statens vegvesen v/ Vegar Falsten og Harald Fagerheim.
- **Karakterisering av sprengstoff** funnet på Norske anlegg 1950-dd.
- Kompetanse på flere tusen oppdrag fra 2008-2022
- Eksplosivhund.no 2019– 2022



FFI Forsvarets
forskningsinstitutt


Statens vegvesen

Veileder for bruk av eksplosivsøkshund





ÅRSRAPPORT NORGE 2016-2021

Statens
vegvesen

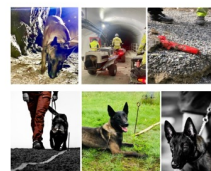
Bane NOR

DSB

Resultater 2021:

- 292 funn
- 502 kg sprengstoff

■ ERFARINGSRAPPORT OG
LÆRING



12



VEGAR FALSTEN
EKSPLOSIHVUND.NO AS
info@eksplosivhund.no



1

VI ØNSKER Å SYNLIGGJØRE OMFANGET PÅ UDETONERT SPRENGSTOFF FRA TIDLIGERE ENTERPRISER.

Bør ikke våre resultater og rapporteringer bidra til en risikovurdering i fremtidig prosjekter?



HVA ER FOKUSET VED BESTILLING AV TJENESTEN

- Når byggherre eller entreprenør bestiller “søk med hund”
Hvor er fokuset?
 - Pris?
 - Standarder?
 - Referanser?
 - Eller er det best å overlate dette til entreprenør?

K9 RTK GPS

DOKUMENTASJON

- ✓ RESULTATER PÅ KART
- ✓ NØYAKTIGHET +/- 1 CM
- ✓ MASKINSTYRING





info@eksplosivhund.no / 95115557



LÆRINGSARK VED BRUK
AV
EKSPLOSIVSØKSHUND

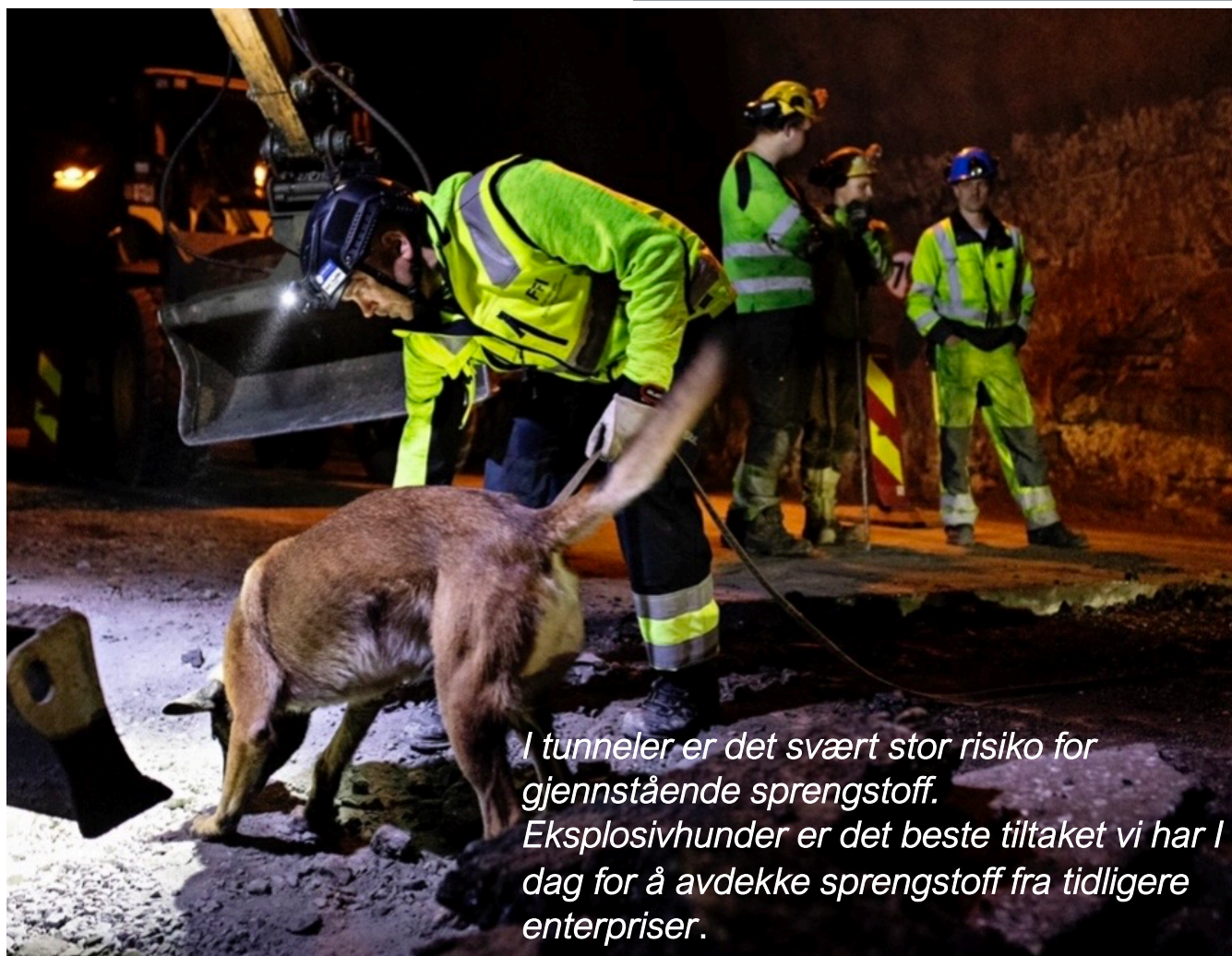
NORGE OG SVERIGE

TELEFON: 95115557
E-POST: [INFO@EKSPLOSIVHUND.NO](mailto:info@eksplosivhund.no)

VEILEDER FOR BRUK AV
EKSPLOSIVSØKSHUND

KARTLEGGING AV TUNNELER FØR REHABILITERING

- Kartlegging med hund før oppstart av prosjekt. Søk med hund og visuell kontroll.
- Rapport og anbefaling til byggherre.
- Anbefaling på videre tiltak
- Risikovurdering
- Tidsforbruk 1-2 km tunnel pr dag.
- 2-3 ekvipasjer 4-6 hunder
- Unngå tunnelvask i forkant
- Tjenesten utføres med trafikk i 1 felt og ledebil

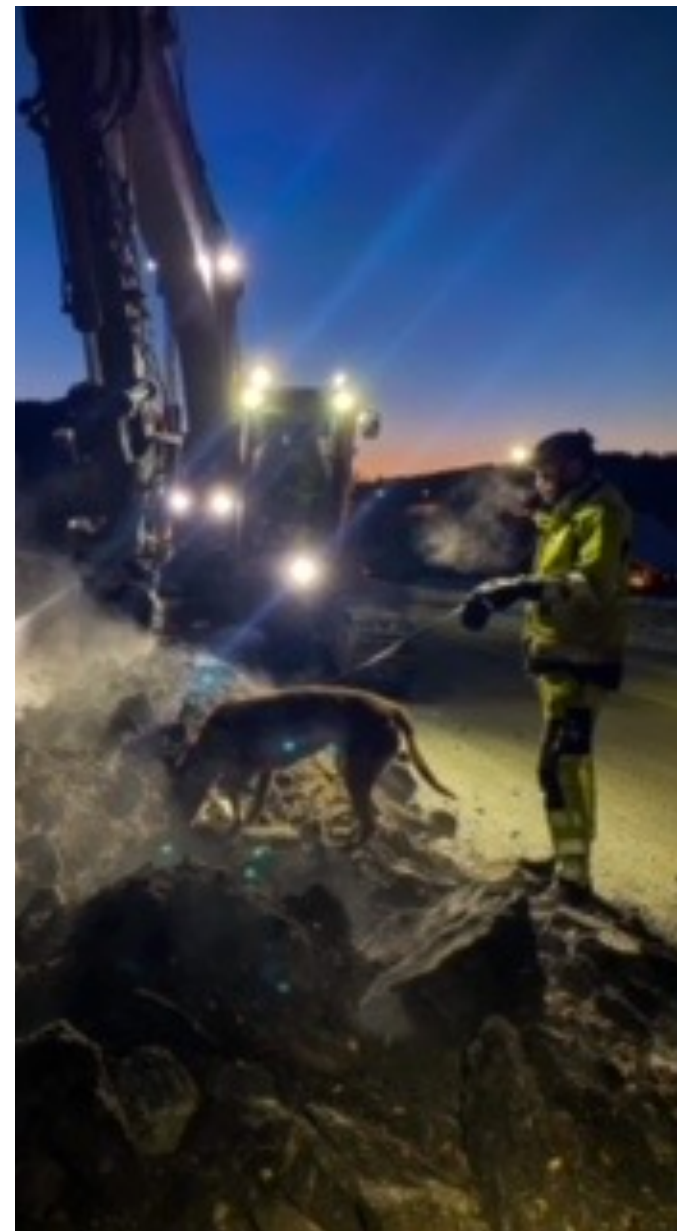
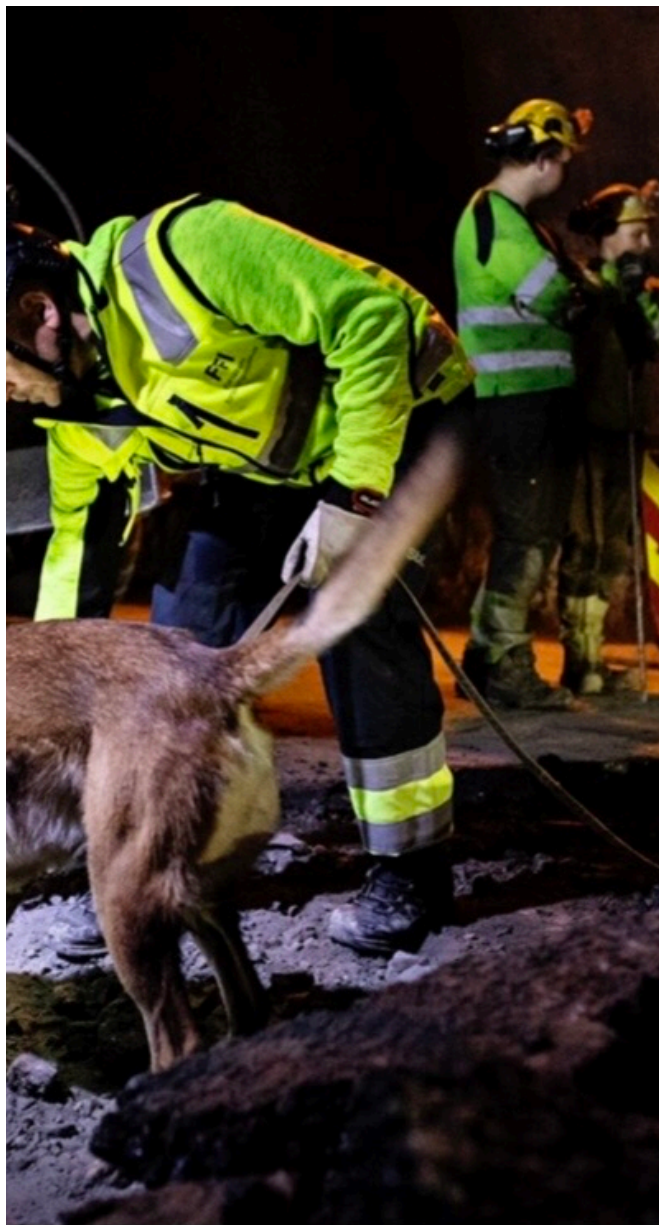


I tunneler er det svært stor risiko for gjennstående sprengstoff. Eksplosivhunder er det beste tiltaket vi har i dag for å avdekke sprengstoff fra tidligere enterpriser.



SANERING AV OMRÅDER HVOR DET ER FUNNET SPRENGSTOFF

- Søk med hunder og ordinær gravemaskin er et alternativ for graving med fjernstyrt maskin
- Stor risiko for ytterligere funn av sprengstoff
- Saneres i dybder 5-50 cm
- Maskin må være utstyrt med sikkerhetsglass
- Bergsprenger må være tilstede for fjerning av sprengstoff
- Hunder brukes som sensor for å avdekke sprengstoff tidlig for å unngå ytterligere uønsket hendelser





SÅ HVA KAN DISSE HUNDENE BIDRA MED?



BYGGHERREFORSKRIFTEN

Når en bestiller av sprengningsarbeid inviterer utførende sprengningsentreprenør inn på sin eiendom eller område bør en være klar over sitt ansvar: **Byggherreforskriften**

- Hvilke plikter har en byggherre etter byggherreforskriften?

Etter forskriftsendringen **har byggherren** en **plikt** til å dokumentere kartlegging, risikovurdering og planer for tiltak. Denne dokumentasjonen vil være et viktig underlag ved utarbeidelsen av tilbudsgrunnlaget og planen for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA-planen), jf. §§ 7 og 8

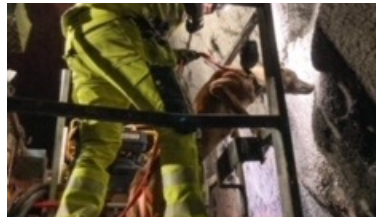
Breddeutvidelse av eksisterende veg eller uttak av byggetomt.



Hva kan befinne seg av u lumskheter her? Er det bare og sette i gang?
Ansvar for sikkerheten til de som skal gjennomføre arbeidet?

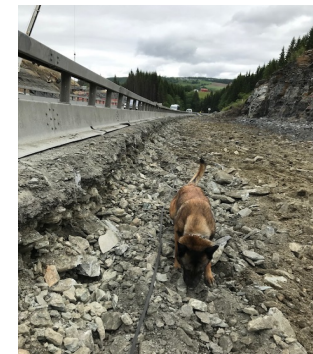
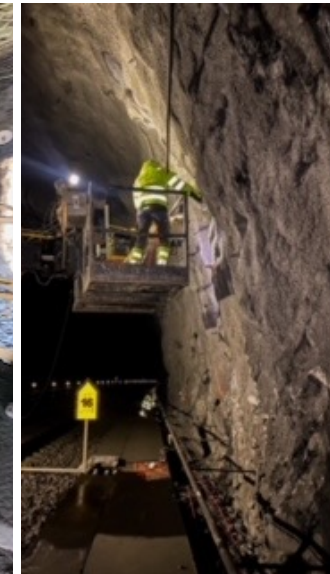
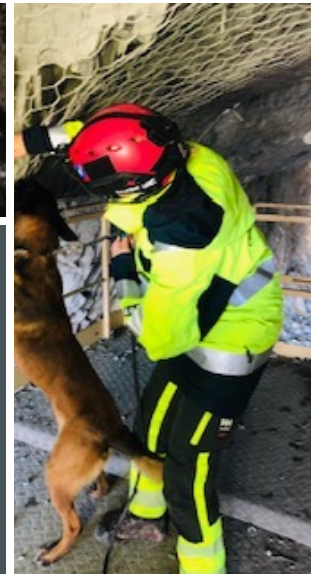
HVA KAN VI TILBY BYGGHERRE

- VI KAN REDUSERE RISIKO OG UTFØRE TILTAK I HENHOLD TIL BYGGHERREFORSKRIFTEN.
- RESULTATENE KAN BRUKES I RISIKOVURDERINGEN TIL PROSJEKTET
- VI KAN KARTLEGGE ALLE TUNNELER OG INSPEKSJONSOMRÅDER DER FOLK FERDES



RISIKOREDUSERENDE KARTLEGGING AV PUNKTER FØR FJELLARBEID

- Risikoreduserende tiltak for å unngå ulykker ved:
 - Graving
 - Piggging
 - Boring
- Der fjell er dekket av sprøytebetong eller uoversiktlig
- Hund er kanskje det eneste tiltaket som kan avdekke sprengstoff bak sprøytebetong.
- Det kan være avgjørende for å unngå piggging og boring på forsager - sprengstoff



FRISKMELDING AV NYE PROSJEKT

- Eksplosivforskriften § 92.
- Eksplosivforskriften er helt klar: Det skal ikke være gjenstående sprengstoff etter sprengning!



VÅRE TJENESTER

- DAGSKURS 5 TIMER
- OPPSTARTSMØTER VED BERGSPRENGING
- RÅDGIVNING

Ansvar og plikter ved
bergsprengning for
byggherre og
entreprenør

Harald Fagerheim
Rådgiver Eksplosivhund.no



TELEFON: 95115557
E-POST: INFO@EKSPLSIVHUND.NO





Takk for oppmerksomheten