

Kruttavgiften og økt tilsyn

Frode Mosenget Andersen



MASKIN-
ENTREPRENØRENE'S
FORBUND

Forskrift om avgift på enkelte farlige stoffer, anlegg og innretninger som omfattes av lov om vern mot brann, eksplosjon og ulykker med farlig stoff og om brannvesenets redningsoppgaver.

Kap I. Avgift for tilsyn m.v. som foretas av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

§ 1. *Anvendelsesområde/avgiftsplikt*

Offentlig eller privat virksomhet som håndterer eller skal håndtere farlige stoffer under brann- og eksplosjonsvernloven og som omfattes av denne

forskrift skal betale en årlig avgift til delvis dekning av utgiftene ved Direktoratet for samfunnssikkerhet

§ 7. Avgift for tilvirkning og omsetning av sprengstoff og krutt

1. For virksomheter som omsetter sprengstoff eller krutt, beregnes avgiften på grunnlag av de produkter som den enkelte virksomhet omsetter innenlands i løpet av året. Avgift pålegges første ledd i omsetningskjeden.
2. For virksomheter som tilvirker sprengstoff eller krutt til eget bruk, beregnes avgiften på grunnlag av den mengde den enkelte virksomhet bruker i løpet av året.
3. Virksomhet som tilvirker sprengstoff eller krutt på mer enn ett tilvirkningssted, skal i tillegg til mengdebasert avgift i henhold til nr. 1 eller 2 betale en fast årlig avgift pr. tilvirkningssted utover det første.
4. Avgiftssatsen etter nr. 1 og 2 er kr **122,20 pr. tonn**. For virksomheter hvor de produktmengder som danner grunnlag for avgiftsberegninger i henhold til punkt 1 og 2 er mindre enn 400 tonn, skal den årlige mengdebaserte avgift være kr 49 500.
5. Den faste avgift pr. tilvirkningssted utover ett i henhold til nr. 3 er kr 49 500.
6. Avgiftssatsene reguleres årlig i samsvar med justeringene i de årlige statsbudsjetter for lønns- og prisvekst.

Hvor mye blir dette.

80000 tonn sprengstoff ganger 122,20 blir 9 776 000,-

9miljoner 677tusen kroner



MASKIN-
ENTREPRENØRENES
FORBUND

Hva får DSB??????????



DSB sine totale inntekter på kapittel 3451 post 01
Gebyr er **130,5 mill.** kroner for 2017. Inntektene er relaterte til gebyr for tilsyn på el-området, og **avgifter av tilverking og omsetning på sprengstoffområdet** og avgifter for ilandføring av olje og gass. Opphavleg inntektskrav er redusert med 13,6 mill. kroner pga. færre tilsyn. Det er total innbetalt 129,6 mill. kroner i gebyr i 2017.

Varsler «aksjoner»

2013

Torill Tandberg, avdelingsdirektør i DSB



DSB-direktør Cecilie Daae.

Hver dag håndteres store mengder eksplosiver i Norge. Håndteringen er strengt regulert, men det hjelper ikke med strenge regler hvis ikke du eller din virksomhet erkjenner hvorfor det er viktig.

To nye medarbeidere skal være «på veien» i hele 2015 og kontrollere eksplosivlager, -forhandlere og brukere i hele Norge



DSB vurderer endringer i tilsyn



2016



Justisminister Anders Anundsen og ny DSB-direktør Cecilie Daee.

Tiltaksplan fra DSB

I første omgang er han tilfreds med at DSB har rapport at de følge opp saken følges opp videre i 2016 gjennom en konkret tiltaksplan:

- Strengere krav til håndtering av eksplosiver i ny eksplosivforskrift
- Tilsyn med eksplosivvirksomheter som faller inn under storulykkesforskriften
- Fylkesvise tilsynsaksjoner knyttet til bruk og oppbevaring av eksplosiver
- Eksplosivanlegg legges inn i databasen FAST (oversikt over anlegg med farlig stoff)
- Strengere oppfølging av virksomhetene som har uhell
- Innlegg på årlige konferanser der bransjen møtes
- Tettere samarbeid med Statens vegvesen og andre store byggherrer. Vil sikre at de ivaretar sin påseplikt overfor sprengningsentreprenører som underleverandører.
- Kommunisere funn fra tilsyn, annen saksbehandling og uhellsoppfølging til bransjen gjennom innlegg i fagtidsskrift mv.

Hva bransjen gjøre



Justisminister Anders Anundsen og ny DSB-direktør Cecilie Daae.

Jeg vil imidlertid også **understreke** at **bransjen selv** har et ansvar for å følge regelverket på **eksplosivområdet**. Det er viktig at **bransjen og myndighetene jobber sammen**. Målet er å unngå uhell med eksplosiver og unngå at de kommer på avveie, sier justis- og beredskapsminister Anders Anundsen.

Krav til eksplosivbransjen

- Styringssystem
- Risikoanalyse
- Legitimt behov for eksplosiv vare
- Organisasjonsstruktur
- Id-merking og sporing
- Utpeking av kvalifisert nøkkelpersonell
- Kontroll av ansattes kvalifikasjoner,andel og skikkethet
- Opplæringsplaner
- Stillingsinstrukser
- Avvikssystem
- Kursing av ansatte



Lovpålagte krav



- Strengt regel verk
- Detaljstyrende
- Krav til virksamhet
- Krav til bestiller
- Krav til brukere
- Krav til utførelse



Planenes innhold (Veilederen)

Nr.	U. pkt.	Momenter	Beskrivelse av tiltak (bruk eget ark hvis nødvendig)
1.		Huskeliste når risiko skal vurderes ved utarbeidelse av sprengningsplan:	
	a.	Er farer og problemer ved sprengningsoppdraget kartlagt?	
	b.	Hvem kan bli berørt av planlagt sprengning, og vil politi og andre aktuelle offentlige myndigheter bli gjort kjent med sprengningsarbeidene?	
	c.	Er det løsmasseoverdekning og hvordan skal denne fjernes?	
	d.	Er geologiske forhold vurdert?	
	e.	Er det undersøkt om det kan være gjenstående ladninger fra tidligere arbeid?	
	f.	Hvordan er borbarhet og sprengbarhet i den bergarten som skal sprenges?	
	g.	Er det synlige svakhetssoner og lagdeling?	
	h.	Hvor store salver er planlagt?	
	i.	Hvilken borutrustning skal brukes?	
	j.	Hva er hulldimensjonen, krav til borhullsavvik, ansettnøyaktighet og hullhelning?	
	k.	Må det være utstyr for å kontrollere lange borhull og ujevn stuff for avvik?	
	l.	Hvilken forsetning, hullavstand og underboring planlegges?	
	m.	Hvilken fordømming, lengde og gradering skal brukes?	
	n.	Hvilke sprengstofftype(r) skal velges?	
	o.	Må sprengstoffet være vannbestandig?	
	p.	Kan det være åpne slepper som bulksprengstoff kan sive inn i?	
	q.	Hvilke tennmidler skal velges?	
	r.	Er det elektriske ledninger, radiosendere, eller radar i nærheten?	

s.	Er tilstrekkelig mengde dekningsmateriale i forhold til størrelsen på salvene tilgjengelig?	
t.	Er det tilstrekkelig antall vakter i henhold til poste- og varslingsplan?	
u.	Er tilstrekkelig utstyr for radio/telefonkontakt mellom bergsprenger og vaktene tilgjengelig?	
v.	Foreligger det en risikovurdering av midlertidig plassering og flytting av eksplosiver på brukerstedet?	
w.	Har bergsprengningsleder bistått ved utarbeidelse av risikovurderinger og sprengningsplan?	
2.	Huskeliste når risiko skal vurderes ved utarbeidelse av salveplan:	
a.	Er det kontrollert før boring starter om det kan være gjenstående ladninger fra tidligere arbeid?	
b.	Er det utstyr tilgjengelig og blir det kontrollert etter boring og før lading om borhull er åpne og er boret ifølge plan?	
c.	Hvor skal sprengstoff og tennmidler plasseres på sprengningsstedet før lading tar til?	
d.	Hvordan forflytte eksplosiver på anleggsområdet/sprengningsstedet?	
e.	Hva er totalt sprengstofforbruk i kg, spesifikt sprengstofforbruk i kg, pr fast kubikkmeter?	
f.	Er det påvist svakhetssoner i berget?	
g.	Er det ved ladingen tatt hensyn til at det er svakhetssoner, avvik ved boring eller ujevn stuff?	
h.	Hvilke tennmidler skal brukes?	
i.	Hvordan nummereres salva?	
j.	Hvis el, tenning, hvor stor total motstand og hvilke tennapparat og ohm-meter skal brukes?	
k.	Hvordan blir slanger og blokker til ikke-elektriske tennere beskyttet mot skade når det brukes dekningsmatter?	
l.	Hva er avstand til utsatt objekt fra salva og hva må gjøres for å unngå skade på omgivelsene?	
m.	Hvilken type, mengde og tilstand er det på dekningsmateriell som skal brukes?	
n.	Må dekningen forankres i berget bak salva?	

o.	Skal dekningsmattene sys sammen?	
p.	Er størrelse på ladning tilpasset slik at rystelser fra sprengningen ikke kan gjøre skade på omgivelsene?	
q.	Er det tatt hensyn til fare for skade pga. luftsjokk fra sprengningen?	
r.	Er det tatt hensyn til annen miljøpåvirkning slik som fare for ras av masser eller leirskred?	
s.	Hvilke sikkerhetstiltak skal settes i verk for å hindre at noen kommer inn i farlig område? (jf. poste- varslingsplan)	
t.	Hvilke rutiner må følges ved varsling?	
u.	Er det naboer som må varsles særskilt?	
v.	Har vaktposter tilstrekkelig opplæring og utstyr for å kunne forhindre at noen kommer inn i farlig område?	
w.	Fungerer sirenen slik at alle som kan bli berørt av sprengningen vil høre den?	
3.	Huskeliste etter sprengning:	
a.	Avviksbehandling og utarbeidelse av salverapport?	
b.	Er det kontrollert at det ikke står igjen forsager?	
c.	Er det varslet om forsager?	
d.	Hvordan skal eventuell forsager fjernes, risikovurdering?	
e.	Hvordan få ubrukte eksplosiver til godkjent oppbevaringssted?	

Skole



Læreplankode: FJE3-02

Læreplan i fjell- og bergverksfaget Vg3 / opplæring i bedrift

Fastsatt som forskrift av Utdanningsdirektoratet 3. juni 2009 etter delegasjon i brev av 26. september 2005 fra Utdannings- og forskningsdepartementet med hjemmel i lov 17. juli 1998 nr. 61 om grunnskolen og den vidaregåande opplæringa (opplæringslova) § 3-4 første ledd.

Gjelder fra 01.08.2009

Kompetansemål

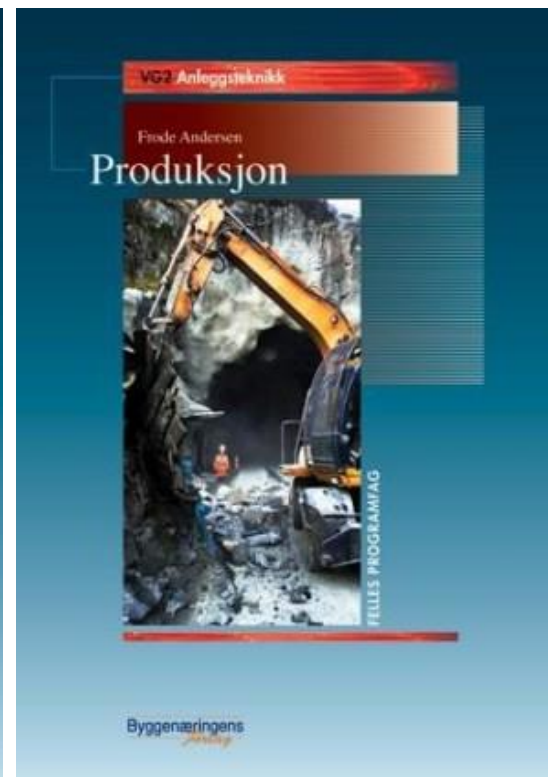
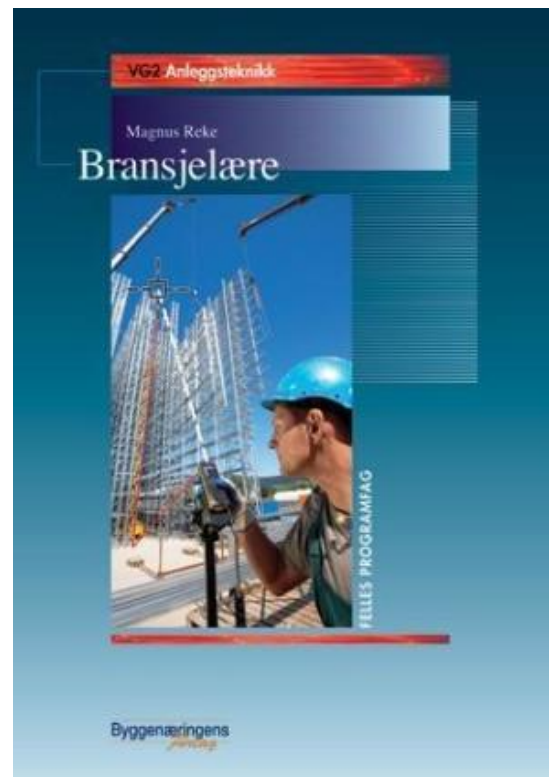
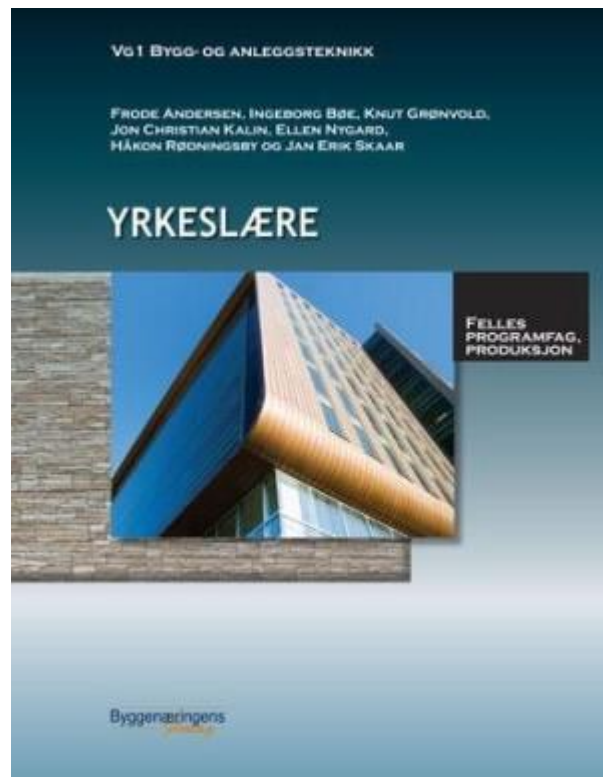
Etter Vg3

Boring, sprenging og sikring

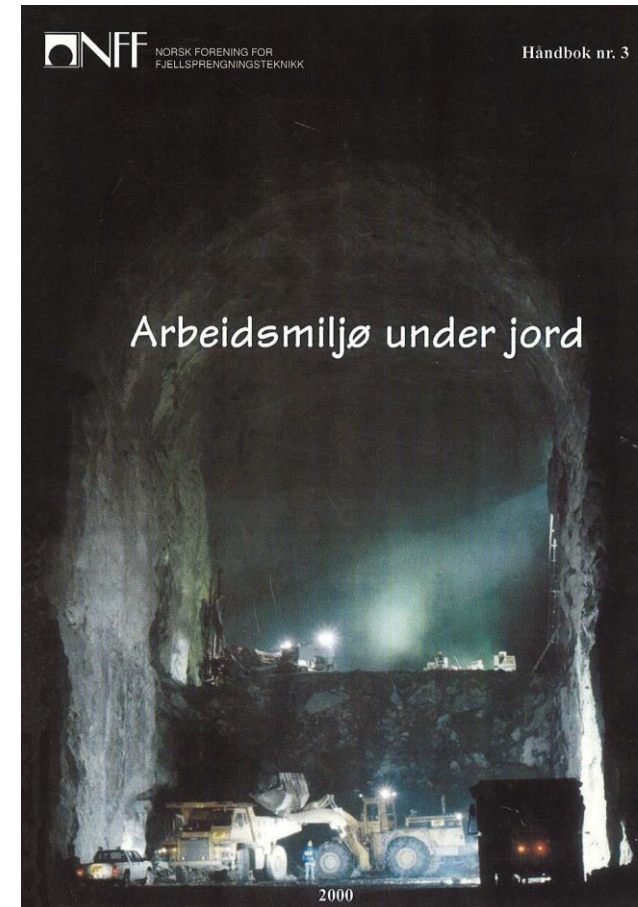
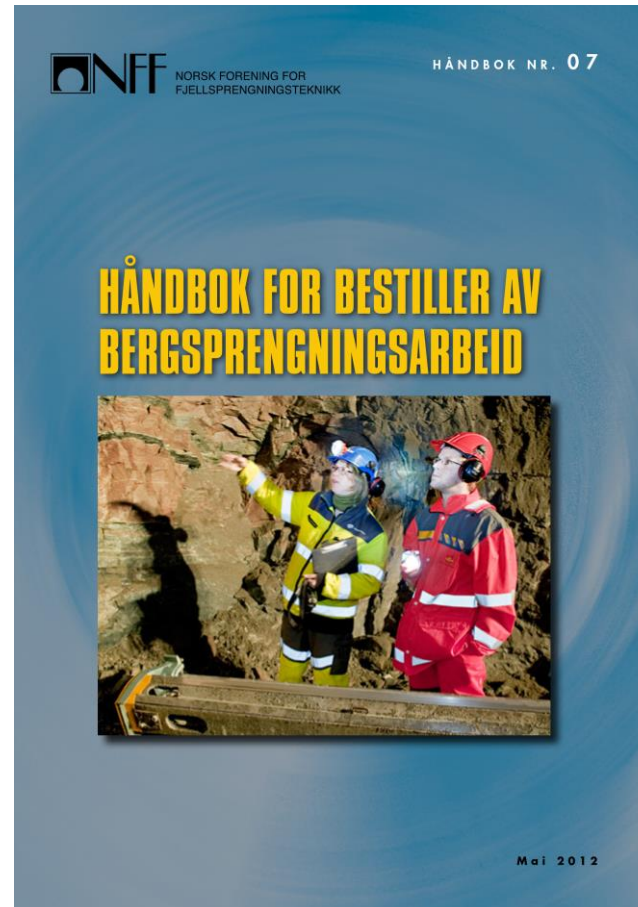
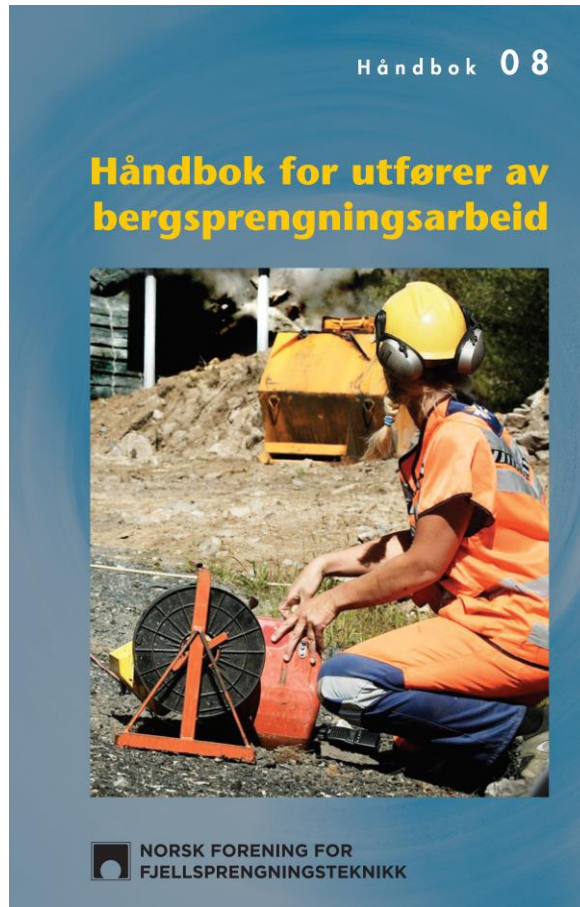
Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne

- planlegge, gjennomføre og dokumentere arbeidet
- lage bore- og sprengingsplan
- utføre arbeid etter gjeldende regelverk og bedriftens kvalitetssikringssystem
- bruke egnet utstyr for boring i fjell og for mineraluttak
- bruke ulike typer sprengstoff og tennemidler under veiledning av godkjent bruker
- dekke til salver under veiledning av godkjent bruker
- vurdere og utføre fjellrensking og fjellsikring
- gjøre rede for ulike typer mineraler og bergarter og deres egenskaper
- kildesortere og håndtere avfall etter gjeldende regelverk
- arbeide i tråd med ergonomiske prinsipper
- bruke manuelt og elektronisk måleutstyr
- ivareta hensynet til økonomi, miljø og natur i produksjonen
- ivareta estetiske hensyn

Skole



NFF



Statens vegvesen



22 SPRENGNING I DAGEN

a) Omfatter alle arbeider med sprengning i linjen og i sidetak uten og med spesielle restriksjoner, inkludert utvidelse av profilet. Omfatter også etablering av endelig bergoverflate (kontur). Omfatter også forsvarlig driftsrensk nødvendig for å gjennomføre arbeidene på en sikker måte, og rydding av utfall etter sprengning. Omfatter også forsvarlig dekning, varsling og andre tiltak som er nødvendige for å unngå skader. Omfatter også vannlensing og vannulemper der dette er aktuelt. Omfatter også uskadeliggjøring av forsager fra bergsprengningsarbeid i tidligere entreprise.

b) Der det brukes ikke-målbart tennsystem, skal salveplanens dekningsplan angi spesifikke tiltak for å unngå brudd i koblinger. Bruk av rørladning eller sprengstoff i rørpatroner skal kombineres med bruk av 510 grams detonerende lunte med god festeanordning som sikrer kontakt langs hele ladestrengen.

c) Før boring starter skal stuff, pall, etc. være forskriftsmessig og forsvarlig rensket, sikret og kontrollert mot gjenstående sprengstoff. Med forsvarlig rensk menes også manuell rensk med f. eks. krafse eller kost, og spylerensk med luft og blåserør. Sprengningsprofilet skal være som angitt i planer. Sprengningsarbeidet skal legges opp slik at endelig bergoverflate blir minst mulig opprevet. Det skal benyttes stenderboring. Valg av metode og arbeidsopplegg skal gjøres i samråd med byggherren. Ved dypsprengning skal berget sprenges til et nivå som ligger under endelig utlastingsnivå som angitt i planene.

Standard Norge



Norsk Standard NS 3420-F:2008

Utgave 4.0, oktober 2008

ICS 91.010.30; 93.020
Språk: Norsk

Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner Del F: Grunnarbeider – Del 1

Specification texts for building, construction and installations
Part F: Earthworks – Part 1

© Standard Norge. Henviselse om gjengivelse rettes til Standard Online AS. www.standard.no



Norsk Standard NS 8141:2001

ICS 91.120.25
Språk: Norsk

Vibrasjoner og støt Måling av svingehastighet og beregning av veiledende grenseverdier for å unngå skade på byggverk

Vibration and shock
Measurement of vibration velocity and calculation of guideline limit values
in order to avoid damage on construction

© Standard Norge. Henviselse om gjengivelse rettes til Standard Online AS. www.standard.no

Provided by Standard Online AS for Maskinentreprenørenes Forbund 2012-05-07



Fremtiden ?????



Norsk Standard

ICS 91.010.30; 93.020

Språk: Norsk

**Utførelse av sprengningsarbeid
Planlegging utførelse og
dokumentasjon**

Utgitt 2022????

Provided by Standard Online AS for Maskinentreprenørenes Forbund 2012-05-07

Sertifisering





Sertifisert Bergsprengningsbedrift

Bransjeråd for fjellsprengning

2025