

Droner i skogbruket

Landbruksavdelingens tanker 4. mai 2023



Statsforvalteren i Oslo og Viken





Kartlegge muligheter

Vi er nysgjerrige på

- Mulighetene for effektivisering, nytte for forvaltningen
- Sluttproduktet til forvaltningen og skogeier - dokumentasjonsbiten
- Nytte utover skogbruksoppgavene (Landbruksavdelinga/landbrukskontoret generelt)
 - Embetet (Beredskapsstaben, Klima- og Miljøvern avdelinga)
 - Evt. andre avdelinger



Kartlegge muligheter

For hvilke forvaltningsoppgaver kan droner være til størst nytte?

- Resultatkartlegging/foryngelseskontroll - raskt overblikk over et felt, deteksjon av planter.
Hvor stor er usikkerheten?
- Kartlegging av skogskader?
 - Snøbrekk
 - Billeangrep
 - Stormfelling...m.m.
- Måle areal, lengder, bredder og volumer på et område?
 - Hogstflater (Hogstmeldinger)
 - Kantsoner? (Klagebehandling i både skogbruk og jordbruk)
 - Kjørespor?
- Annet?
 - Sjekke GIS-analyser (flomareal) – RMP
 - Effektivisere befaringer?
 - ...m.m.?



Oppgaver i Klima- og miljøvernnavdelinga

(Fra Kristian Julien, SFTL)

- Tilsyn (3D og ortofoto)
- Bruk til telling av sau/ tilsyn tidlig nedsanking
- Ulovlighetsoppfølging (3D og ortofoto og beregning av inngrep basert på tidligere lidardata).
 - Masseforflytninger
 - Flytting av elveløp
- Tiltak i verneområdene (Dokumentasjon av utført oppdrag)
 - Mudring (Skråbilder og ortofoto)
 - Myrrestaurering (Skråbilder og ortofoto)



Kompetanseoverføring

- Egen kommune
 - Kontakt geodata-enhet/kart- og oppmålings-enhet
- Droneforum Oslo og Viken (Norge digitalt-samarbeidet i regionen)
 - <https://www.kartverket.no/om-kartverket/fylkeskartkontorene/kartverket-oslo-og-viken/norge-digitalt/droneforum-oslo-og-viken>

Sekretariat Oslo og Viken 2022	
Navn	Representerer
Tom-Erik Bakkely Aasheim	Ringerike kommune
Dagny Lysaker	Lillestrøm kommune
Åsmund Yiu Hegnar	Bærum kommune
Lars Eirik Madsen	Nittedal kommune
Tore Magnus Follinglo	Statens vegvesen
Bojan Milojkovic	Viken fylkeskommune
André Torsnes	Kartverket Oslo og Viken

Om forumet

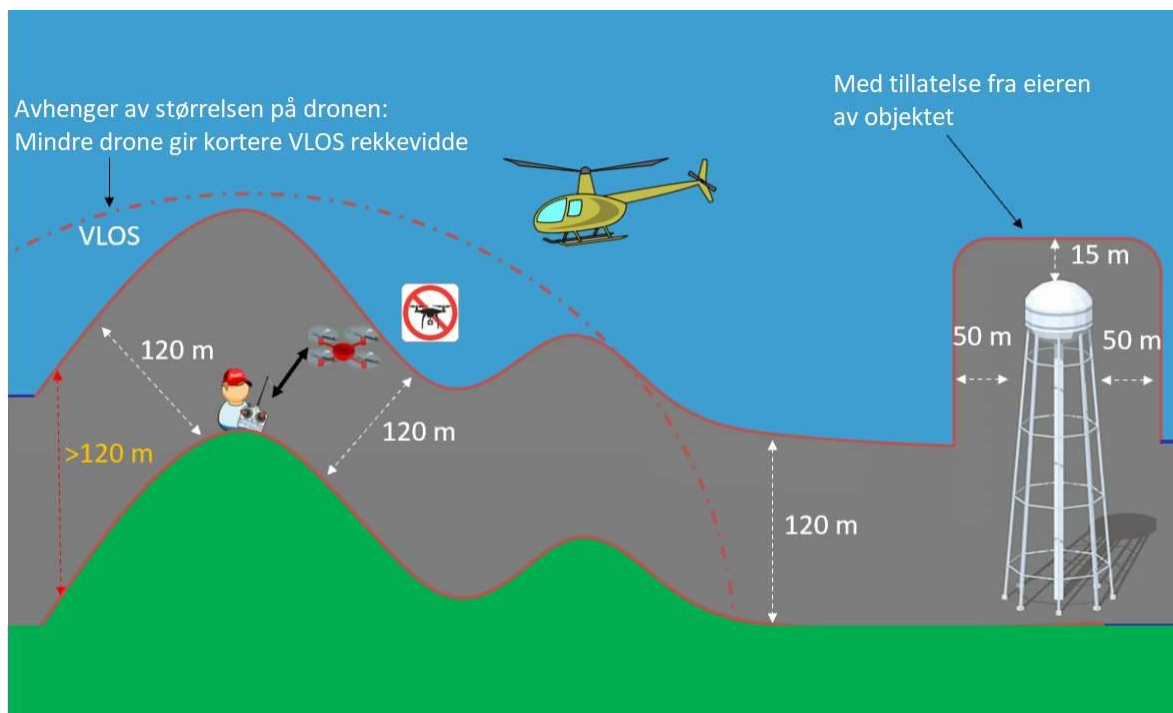
Droneforumet ble startet i 2022, og skal være en møteplass for ulike dronebrukere innen Norge digitalt-samarbeidet i fylkene; en samlingsplass for samarbeid, erfaringsutveksling og utvikling.

Regler i åpen kategori

Registrering som operatør: Kr **220,-** i året

Nettkurset for A1/A3 og A2 er gratis.

Eksamen for underkategori A1/A3 er også gratis på flydrone.no(opens in a new tab).



Kilde: Guide til droneregelverket, Luftfartstilsynet



REGLER I ÅPEN KATEGORI

Under-kategori	Område	Drone	Pilotkompetanse
A1	- Unngå flyging over utenforstående personer - Ingen flyging over folkemengder	- C0-merket av produsent - Uten merking: - Under 250 gram - Maks hastighet 19 m/s	Brukermanual
	Ingen flyging over utenforstående personer	- C1-merket av produsent - Uten merking: - Under 500 gram - Bare frem til 1. januar 2023	- Brukermanual - A1/A3 kurs og eksamen på flydrone.no
A2	- Minst 30 meter horisontalt fra utenforstående personer - Minst 5 meter horisontalt fra utenforstående personer hvis man bruker saktmodus (maks 3 m/s) 1:1 regelen	C2-merket av produsent	- Brukermanual - A1/A3 kurs og eksamen - A2 kurs - Egentrening i A1/A3 - A2 eksamen på en trafikkstasjon
	- Minst 50 meter horisontalt fra utenforstående personer 1:1 regelen	- Uten merking: - Under 2 kg - Bare frem til 1. januar 2023	
A3	- Minst 150 meter horisontalt fra bolig- nærings- industri- eller rekreasjonsområder - Ingen utenforstående personer i området der flygingen foregår - Minst 30 meter avstand hvis utenforstående personer kommer inn i området. 1:1 regelen	- C2, C3 eller C4 merket av produsent - Uten merking: - Under 25 kg - Ingen dato-begrensning	- Brukermanual - A1/A3 kurs og eksamen på flydrone.no

Luftfartstilsynet v.01/2021 - Norsk Bokmål

Luftfartstilsynet

[Jobb hos oss](#)
[Min side](#)
[English](#)

Aktører
Passasjer
Drone
Privatfly og luftsport
Romfart
Om oss

Søk

Du er her: Luftfartstilsynet > Drone > Droneoperatører

Droneoperatører

I oversikten nedenfor vises organisasjoner som er registrert som droneoperatører i flydrone.no, og som har valgt å bli publisert på nettsidene våre. Oversikten viser foreløpig ikke hvilken kategori (åpen/spesifikk) organisasjonen kan operere i.

Sist oppdatert 26.04.2023

X Statsforvalteren

'Statsforvalteren' x

viser 4 av 4 droneoperatører

STATSFORVALTEREN I VESTFOLD OG TELEMARK

Organisasjonsnummer: 974762501
Gateadresse: Grev Wedels gate 1
Postnummer: 3111
Poststed: TØNSBERG
Land: Norge
Operatørnummer: NORjphl9twwgmk3
Utløpsdato: 23.04.2024

STATSFORVALTEREN I TROMS OG FINNMARK

Organisasjonsnummer: 967311014
Gateadresse: Statens hus
Postnummer: 9800
Poststed: VADSØ
Land: Norge
Operatørnummer: NOR18rfkl3tpioa
Utløpsdato: 30.11.2023

STATSFORVALTEREN I TRØNDELAG

Organisasjonsnummer: 974764350
Gateadresse: Strandvegen 38
Postnummer: 7713
Poststed: STEINKJER
Land: Norge
Operatørnummer: NORjlsvdzjivjdio
Utløpsdato: 25.01.2024

STATSFORVALTEREN I OSLO OG VIKEN

Organisasjonsnummer: 974761319
E-post: fmoajaa@statsforvalteren.no
Gateadresse: Holberg Terrasse
Postnummer: 0170
Poststed: OSLO
Land: OSLO
Operatørnummer: NORckitpd22q0786
Utløpsdato: 11.04.2024

Statsforvalteren sitt tenkte opplegg

- Registrert droneoperatør (Statsforvalteren i Oslo og Viken)
 - 2 Registrerte dronepiloter

Proof of Completion of the Online Training

Forenavn (First name)
Jette

Registernummer (Identification number)
NOR-RP-vz4diupf1b

Efternavn (Last name)
Blomsterberg

Utløpsdato (Expiry date)
11-04-2028

Proof of Completion of the Online Training

Forenavn (First name)
Jon Anders

Registernummer (Identification number)
NOR-RP-pbrmowcz2cw

Efternavn (Last name)
Anmarkrud

Utløpsdato (Expiry date)
11-04-2028

- Operasjonsmanual
 - Prosedyrer for operasjonene
 - Liste over personell med ansvarsområde