



**Midtre Nordland
nasjonalparkstyre**

<https://www.youtube.com/watch?v=vYdY8V9LVUM>



Midtre Nordland nasjonalparkstyre



EHang Scandinavia og NORCE deltar i et EU-prosjekt hvor man legger til rette for bruk av droner til frakt av medisinsk personell og utstyr i urbane strøk. De tror droner vil være sertifisert for dette i løpet av tre år.



[Dette bildet](#) av Ukjent forfatter er lisensiert under [CC BY SA NC](#)



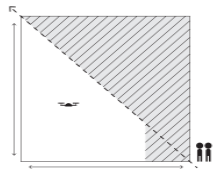
Midtre Nordland nasjonalparkstyre







REGLER I ÅPEN KATEGORI

- 1 Registrering på flydrone.no
- 2 Operatørnummer merket på dronen
- 3 Ansvarsforsikring
- 4 Maks flyhøyde 120 meter
- 5 Prosedyrer og personelloversikt for operatører med flere enn én pilot
- 6 Flyging innenfor synsrekkevidde (VLOS)
- 7 Ingen slipp av objekter
- 8 Ingen frakt av farlig gods
- 9 Aldersgrense 16 år for å fly alene

1:1 regelen

Regelen betyr at horisontal avstand til utenforstående ikke kan være mindre enn dronens vertikale høyde over bakken.

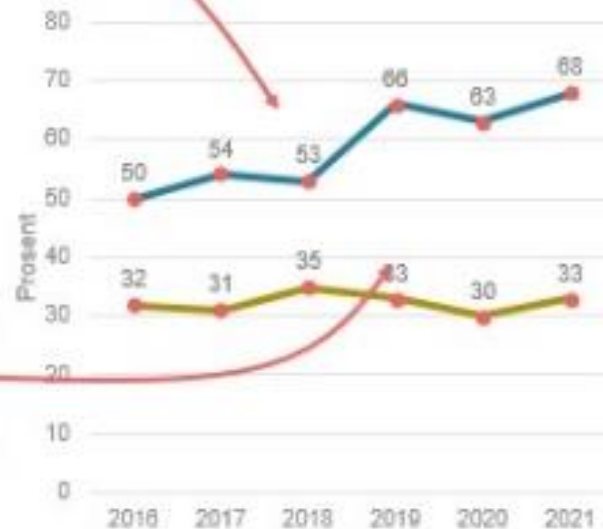


Under-kategori	Område	Drone	Pilotkompetanse
A1	<ul style="list-style-type: none">• Unngå flyging over utenforstående personer• Ingen flyging over folkemengder	<ul style="list-style-type: none">• C0-merket av produsent  <p>Uten merking:</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Under 250 gram</u>• Maks hastighet 19 m/s	<ul style="list-style-type: none">• Brukermanual
	<ul style="list-style-type: none">• Ingen flyging over utenforstående personer	<ul style="list-style-type: none">• C1-merket av produsent  <p>Uten merking:</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Under 500 gram</u>• Bare frem til 1. januar 2023	<ul style="list-style-type: none">• Brukermanual• A1/A3 kurs og eksamen på flydrone.no
A2	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• C2-merket av produsent 	<ul style="list-style-type: none">• Brukermanual• A1/A3 kurs og eksamen• A2 kurs• Egentrening i A1/A3• A2 eksamen på en trafikkstasjon
	<ul style="list-style-type: none">• Minst <u>50 meter</u> horisontalt fra utenforstående personer• 1:1 regelen	<p>Uten merking:</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Under 2 kg</u>• Bare frem til 1. januar 2023	
A3	<ul style="list-style-type: none">• Minst <u>150 meter</u> 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	<ul style="list-style-type: none">• C2, C3 eller C4 merket av produsent   	<ul style="list-style-type: none">• Brukermanual• A1/A3 kurs og eksamen på flydrone.no
		<p>Uten merking:</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Under 25 kg</u>• Ingen dato-begrensning	



To av tre positive til droner

Egen holdning til droner
(ganske + svært positiv)



Antagelse om andres
holdning til droner
(ganske + svært positiv)



1. Nyttig/ effektivt hjelpemiddel
2. Utvikling/ teknologi/ på parti med fremtiden
3. Bra foto/gøy



1. Overvåkning/ personvern/ privatliv
2. Ulykker/ sikkerhet
3. Støy/forstyrrende for mennesker, dyr og flytrafikk





**Midtre Nordland
nasjonalparkstyre**

<https://www.youtube.com/watch?v=aHlhEaGRNw8>



Midtre Nordland
nasjonalparkstyre

Forskrift-om-luftfartøy-som-ikke- har-fører-om-bord-mv

Luftfartøy som ikke har
fører om bord:

Innretninger som ikke har
fører om bord, som
beveger seg i luften og
hvor flygingen har et annet
formål enn rekreasjon,
sport eller konkurranse.

Modellfly:

Innretninger som ikke har
fører om bord, som
beveger seg i luften og
hvor flygingen kun har
rekreasjon, sport eller
konkurranse som formål.



Midtre Nordland
nasjonalparkstyre

Miljødirektoratet, 06.03.2019

Innledningsvis kan det være grunn til å peke på at bruk av droner ikke regnes som motorferdsel etter motorferdselloven med forskrifter - og for verneforskrifter legger vi samme definisjon av motorferdsel til grunn som i motorferdselloven.

Vi mener også at forbudet mot lavtflyging i verneområder heller ikke rammer bruken av droner. Det finnes likevel mange eksempler på at bruk av droner er særskilt regulert i forskrifter om vern etter naturvernloven og naturmangfoldloven. ...

I nyere verneforskrifter er det for nasjonalparker og naturreservat tatt inn et uttrykkelig forbud mot bruk av droner i forskriftene. I mange eldre verneforskrifter fremkommer forbudet mot droner gjennom bestemmelser som ...forbud mot motordrevet modellfly o.l. For verneområder som ikke har noe generelt forbud mot droner kan det være tatt inn et forbud mot unødig forstyrrelse av dyrelivet. Her vil det normalt måtte avgjøres konkret om bruken av droner innebærer en unødvendig forstyrrelse av dyrelivet i det aktuelle tilfellet.

Motorferdselloven § 2.(virkeområde).

Med motorferdsel menes i denne lov bruk av kjøretøy (bil, traktor, motorsykkel, beltebil, snøscooter o.l.) og båt eller annet flytende eller svevende fartøy drevet med motor, samt landing og start med motordrevet luftfartøy.



Midtre Nordland
nasjonalparkstyre

Motorferdselloven § 2.(virkeområde).

Med motorferdsel menes i denne lov bruk av kjøretøy (bil, traktor, motorsykkel, beltebil, snøscooter o.l.) og båt eller annet flytende eller svevende fartøy drevet med motor, samt landing og start med motordrevet luftfartøy.

Rundskriv T-1/96:

Motorferdselloven regulerer bruk av motordrevne ferdselsinnretninger beregnet på transport av personer eller gods. Loven regulerer således ikke bruken av motorredskaper som er for små til å føre en person, og heller ikke bruken av rene leketøysartikler.



Midtre Nordland
nasjonalparkstyret

Verneforskrifter – 16 stkr

- **Droner ikke forbudt**
- ✓ **NML § 15:** Alt fugle- og dyreliv er vernet mot forstyrrelse og unødig jaging.
 - Rago, Nattmoråga, Nordfjorden, Junkerdalsura, Stor-Graddis
- ✓ **Varsom ferdsel og vern om dyrelivet**
 - Blakkådalen, Dypen, Langvassdalen-Ruffedalen
- ✓ **Unødvendig støy/motordrevet modellfly forbudt**
 - Junkerdal, Láhko, Sjunkhatten
- **Drone forbudt – tillatelse kan gis**
 - Gåsvatnan, Saltfjellet LVO
- **Drone forbudt – evt tillatelse etter NML § 48**
 - Fisktjønnå, Semska-Stødi
- **Dronebruk krever tillatelse**
 - Saltfjellet-Svartisen NP

Område	Bestemmelser	Brukerinteresser
Fisktjønna NR	Dyrelivet	Stor ferdsel (Marmorslottet)/turgåere
	Droneforbud	
Semska-Stødi NR	Varsom ferdsel	Reindrift
	Droneforbud	Turgåere/DNT-sti
Junkerdal NP	Varsom ferdsel	Reindrift
	Unødvendig støy	Private hytter
		Turgåere/DNT-stier og hytter
Láhko NP	Uforstyrret naturopplevelse	Reindrift
	Unødvendig støy/	Turgåere/DNT-stier
	Motordrevet modellfly o.l.	Jeger-og fiskeforeninger
		Private hytter
Saltfjellet-Svartisen NP	Uforstyrret naturopplevelse	Reindrift
	Vesentlig forstyrrelse av dyrelivet	Turgåere/DNT-stier og hytter
	Unødvendig støy/	Jeger-og fiskeforeninger
	Motordrevet modellfly o.l.	Private hytter
	Dronebruk krever tillatelse	
Sjunkhatten NP Dávga suoddjimpárkka	Uforstyrret naturopplevelse	Reindrift
	Unødvendig forstyrrelse av dyrelivet	Barnas NP/turgåere
	Unødvendig støy/	Valnesfjord HHS
	Motordrevet modellfly o.l.	
Gåsvatnan LVO	Droneforbud	Reindrift
	Tillatelse kan gis	Turgåere
		Private hytter
Saltfjellet LVO	Droneforbud	Reindrift
	Tillatelse kan gis	Turgåere/DNT-stier



Midtre Nordland nasjonalparkstyre

- <https://luftfartstilsynet.no/droner/nytt-eu-regelverk/>
- <https://luftfartstilsynet.no/lover-og-regler/bsl-a/forskrift-om-luftfartoy-som-ikke-har-forer-om-bord-mv/>
- <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/vernet-natur/myndigheter/forvaltning-av-verneomrader-rundskriv-og-veiledere/>
- <https://www.regjeringen.no/no/sub/eos-notatbasen/notatene/2021/okt/eus-dronestrategi-2.0/id2889930/>
- <https://www.uasnorway.no/>