

Marianne Madsen

Fra: Henriette Fagerberg Erichsen <hfe@advokatsamfundet.dk>
Sendt: 5. december 2019 07:07
Til: hoeringssvar@ufm.dk
Emne: Sv: Høring over udkast til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum (Sagsnr.: 2019 - 3)

Tak for henvendelsen.

Advokatrådet har besluttet ikke at afgive høringssvar.

Med venlig hilsen



ADVOKATSAMFUNDET
RETSSIKKERHED · UAFHÆNGIGHED · INTEGRITET

Henriette Fagerberg Erichsen
Sekretær

Advokatsamfundet, Kronprinsessegade 28, 1306 København K
D +45 33 96 97 28
hfe@advokatsamfundet.dk - www.advokatsamfundet.dk

Til: Postkasse - Samfund - Advokatsamfundet (Samfund@advokatsamfundet.dk), atvmail@atv.dk (atvmail@atv.dk), ac@ac.dk (ac@ac.dk), Arbejderbevægelsens Erhvervsråd (ae@ae.dk), 'cbs@cbs.dk' (cbs@cbs.dk), christian@orators.dk (christian@orators.dk), spacechallenge@mainstage.dk (spacechallenge@mainstage.dk), dea@dea.nu (dea@dea.nu), deb@erst.dk (deb@erst.dk), UFM FP DEP-POL-FIU-DFIR (dfir@ufm.dk), UFM FP SFU-DFF - Sekretariat (DFFsekretariatet@ufm.dk), dg@dg.dk (dg@dg.dk), Innovationsfonden (kontakt@innofond.dk), djoef@djoef.dk (djoef@djoef.dk), epost@dmi.dk (epost@dmi.dk), Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk), dtu@dtu.dk (dtu@dtu.dk), danskamatoerraketklub@gmail.com (danskamatoerraketklub@gmail.com), da@da.dk (da@da.dk), info@danskbyggeri.dk (info@danskbyggeri.dk), cfa@cfa.au.dk (cfa@cfa.au.dk), hoeringssager@danskerhverv.com (hoeringssager@danskerhverv.com), info@danskeerhvervsakademier.dk (info@danskeerhvervsakademier.dk), uc-dk@uc-dk.dk (uc-dk@uc-dk.dk), Danske Regioner (regioner@regioner.dk), dsf@dsfnet.dk (dsf@dsfnet.dk), dkuni@dkuni.dk (dkuni@dkuni.dk), contact@danstar.dk (contact@danstar.dk), Dansk Industri (di@di.dk), DM (Dansk Magisterforening) (dm@dm.dk), fh@fho.dk (fh@fho.dk), tekno@tekno.dk (tekno@tekno.dk), info@forcetechnology.dk (info@forcetechnology.dk), fri@frinet.dk (fri@frinet.dk), fp@forsikringogpension.dk (fp@forsikringogpension.dk), fak@fak.dk (fak@fak.dk), Friluftsrådet (fr@friluftsraadet.dk), rhn@gts-net.dk (rhn@gts-net.dk), info@gomspace.com (info@gomspace.com), komm@hum.ku.dk (komm@hum.ku.dk), ida@ida.dk (ida@ida.dk), rektor@itu.dk (rektor@itu.dk), Kommunernes Landsforening (kl@kl.dk), kdvs@royalacademy.dk (kdvs@royalacademy.dk), ku@ku.dk (ku@ku.dk), NFA Hovedpostkasse (nfa@nfa.dk), spaceflight@orbex.space (spaceflight@orbex.space), info@rigsrevisionen.dk (info@rigsrevisionen.dk), ruc@ruc.dk (ruc@ruc.dk), Karl@space-inventor.com (Karl@space-inventor.com), sdu@sdu.dk (sdu@sdu.dk), Teknologisk Institut (info@teknologisk.dk), terma.hq@terma.com (terma.hq@terma.com), aau@aau.dk (aau@aau.dk), au@au.dk (au@au.dk)

Fra: UFM-JIF - høringssvar (hoeringssvar@ufm.dk)
Titel: Høring over udkast til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum
Sendt: 03-12-2019 15:47

Uddannelses- og Forskningsministeriet sender hermed udkast til forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum i høring.

Lovudkastet og høringslisten er ligeledes offentliggjort på Høringsportalen.

Uddannelses- og Forskningsministeriet anmoder om at modtage eventuelle bemærkninger til lovudkastet senest

Tirsdag den 7. januar 2020, kl. 12.00.

Høringssvar sendes til: hoeringssvar@ufm.dk med angivelse af "Forslag til ændring af rumloven" i emnefeltet.

Med venlig hilsen

Marianne Madsen

Specialkonsulent

Jura og Internationale Forhold

Direkte telefon: +45 7231 7973

E-mail: mam@ufm.dk

Uddannelses- og Forskningsministeriet

Departementet

Postboks 2135

DK-1015 København K

Telefon: +45 3392 9700

Fax: +45 3332 3501

E-mail: ufm@ufm.dk

www.ufm.dk

Besøgsadresse:

Børsgade 4

DK-1215 København K

Læs om [ministeriets behandling af personoplysninger](#).

Uddannelses- og Forskningsministeriet
Postboks 2135
1015 København K

Sendt per mail til: hoeringssvar@ufm.dk

v/Jens Woeste
Lillevang 72
7190 Billund

Telefon: 2973 6226
Mail: jens@woeste.dk

Høringssvar vedr. “Forslag til ændring af rumloven”

Billund den 7. Januar 2020

På vegne af DTU DanSTAR, DARK (Dansk Amatør Raket Klub) samt Copenhagen Suborbitals (herefter benævnt høringsparterne) afgives der hermed høringssvar i forbindelse med fremsendt udkast til “forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum”.

Indledningsvist skal det bemærkes at en ændring af loven generelt hilses velkommen af høringsparterne idet det vil medføre en ønsket simplificering af regler og love der danner grundlag for arbejdet med ikke-statslige raketopsendelser i Danmark i fremtiden.

Høringsparterne er imidlertid stærkt optaget af at det også fremadrettet skal være muligt for ikke-statslige operatører at foretage opsendelser af større raketter til større højder fra Danmark end udkastet til lovændringen ligger op til, så længe dette sker på et fagligt og sikkerhedsmæssigt forsvarligt grundlag.

Dette høringssvar adresserer de fremførte begrundelser der skulle tale for et totalt forbud, belyser de mest åbenlyse konsekvenser ved et totalt forbud, samt skitserer en mulig løsningsmodel for hvorledes en national godkendelsesmodel for ikke-statslige operatørers opsendelse af større raketter i Danmark kunne se ud.

Høringsparterne håber således at man vil genoverveje lovforslagets udformning således at der også i fremtiden kan foretages større raketopsendelser af ikke-statslige aktører i Danmark.

Fremførte begrundelser for et forbud:

“Den tværministerielle arbejdsgruppe om regulering og myndighedsorganisering af civile (ikke-statslige) raketaktiviteter” har tre overordnede begrundelser for et forbud mod større raketopsendelser fra dansk territorium:

- Fraværet af egnede opsendelsessteder
- Risici i forhold til fly- og skibstrafik
- Manglende kompetencer til faglig evaluering af opsendelsesaktiviteter

Fraværet af egnede opsendelsessteder:

Copenhagen Suborbitals har i de seneste 10 år foretaget opsendelser fra det militære øvelsesområde ESD138/139 i farvandet øst for Bornholm. Dette område benyttes jævnligt af forsvaret, er velkendt (markeret i søkort mm) samt har en veldefineret proces for varsling/afspærring (EFS, ATC Malmö, mm). Da man derved har mulighed for at opretholde en sikkerhedszone på henved 2500 km² (et af de største i Europa) er området særdeles velegnet til opsendelse af større raketter.

Risici i forhold til fly- og skibstrafik:

For så vidt angår de risici der skulle være forbundet med fly- og skibstrafik har rapporten som dokumentation herfor fremført et såkaldt "øjebliksbillede" af fly trafikken som er en optegning af flytrafik registreret over et helt døgn, samt tilsvarende fremstilling af skibstrafiktætheden, hvilket får det danske sø territorie og luftrum til at fremstå som uegnet til opsendelsesaktiviteter. Havde man i den tværministerielle arbejdsgruppe i stedet valgt at analysere faktiske data, såsom AIS information fra skibstrafikken samt tilsvarende for lufttrafikken, så ville man i stedet have kunnet konkludere, at det på tidligere opsendelsestidpunkter har været fuldt forsvarligt at opsende raketter i tidsrum på 30-60 minutter. Materiale som dokumenterer dette er offentligt tilgængeligt.

Manglende kompetencer til faglig evaluering af opsendelsesaktiviteter:

Rapporten fremfører at ministeriet ikke råder over egnede kompetencer til faglig evaluering af opsendelsesplaner og at tilvejebringelse af sådanne kompetencer vil være uforholdsmæssigt omkostningstungt. I den forbindelse har man undladt at afsøge muligheden for at udnytte den veludviklede kompetencebase en række af landets førende uddannelsesinstitutioner besidder i forhold til at disse kan foretage myndighedsbetjening i relation til en fremtidig godkendelsesmodel. Denne model anvendes i dag også for andre fagområder hvor staten ikke råder over de fornødne faglige kompetencer.

Lovforslagets indvirkning og effekt på Danmarks rolle som fremtidig "upstream" rumteknologileverandør.

I Danmark er der, jf. den publicerede Rumstrategi fra 2016, cirka 150 danske virksomheder, der beskæftiger sig med det danske rum-erhverv.

En sektor med en omsætning på 4,4 mia. kr

- 90% på downstream (udnyttelse af rumdata og -tjenester)
- 10% på upstream (satellit-, raket- og opsendelsesteknologi)

60% heraf er eksport, hvor:

- 60% downstream eksporteres
- 90% upstream eksporteres

Det bemærkes hurtigt, at ud af de 10% danske upstream aktiviteter, eksporteres 90% til udlandet. Derudover bemærkes at upstream branchens omsætningsandel på 250 mio. kr vidner om et område med et uforløst potentiale for et højteknologisamfund som det danske.

Omkostningsniveauet øges betragteligt gennem den foreslåede lovændring:

Mens den tværministerielle arbejdsgruppe anbefalinger om regulering skal ligge indenfor ministeriernes eksisterende økonomiske rammer (kommissoriet), så bemærker rapporten kun kortfattet at en af ulemperne ved henvisningsmodellen er at, "Omkostningerne og de logistiske implikationer ved opsendelse af større raketter fra autoriserede opsendelsesfaciliteter vil være væsentligt større for aktørerne end opsendelse fra dansk territorium eller fra aktørernes egne havbaserede opsendelsesplatforme."

En prisforespørgsel hos et af de i rapporten anbefalede opsendelsessteder (Andøya) giver et overslag på omkostninger i størrelsesordenen 4-6 millioner norske kroner for en opsendelse. Dertil skal medregnes omkostninger til logistik, transport af materiale og personel.

Til sammenligning koster en opsendelse af Copenhagen Suborbitals raketter i underkanten af 100.000 kr. Det lave omkostningsniveau skyldes dels andelen af frivillige der deltager ulønnet, dels at havopsendelse er ekstremt omkostningseffektivt. I forbindelse med havopsendelse skønnes et ressourceforbrug svarende til ca 120 person-dage svarende til et halvt årsværk.

Det er indlysende, at da der ikke kan forventes økonomisk støtte til opsendelse fra staten (i lyset af kravet fra kommissoriet) vil foreninger og uddannelsesinstitutioner i fremtiden ikke have mulighed for at dække udgifter i den størrelsesorden, hvorfor det foreslåede forbud betyder et totalt stop for alle nuværende og fremtidige danske større ikke-statslige raketopsendelser, samt en afvikling af den allerede opbyggede ekspertise og dertilhørende relevante kompetencer.

Perspektiveret lidt anderledes, så betyder indførelse af et regelværk bestående alene af en henvisningsmodel (og forbud mod opsendelse fra danske områder, danske maritime fartøjer og af danske aktører) at Danmark afskærer sig for fremtidige aktiviteter på upstream-området, omhandlende raket- og opsendesesteknologi. Denne teknologi kan kun udvikles og slutteligt kommercialiseres ved løbende testflyvninger.

Det vil være et tab for Danmark hvis man afskærer sig selv fra dette særdeles lukrative marked, specielt nu når vi i vores relativt lille land er ved at aflive fejllopfattelsen af at "(løfte)raketter er kun noget store lande kan realisere". På uddannelsesfronten har Copenhagen Suborbitals kontakt til bl.a. et konsortium med deltagelse af Hokkaido University i Japan, The Ohio state university, Nanyang Technological University Singapore omkring uddannelsesforløb for specialestuderende, samt en lang række virksomheder, herunder ArianeWorks, Safran-Group (Airbus), samt Launcher Inc. omkring vidensdeling og system design. Altsammen forhold der underbygger opfattelsen af et uforløst potentiale.

Hvis et dansk forbud (og en dansk henvisningsmodel) alene bunder i et argument om sikkerhed ved opsendelser, så forekommer det forholdsvis pragmatisk at lave en tilføjelse til lovforslaget, hvor de sikkerhedsmæssige aspekter kan evalueres og adresseres sagligt, så en national dansk godkendelsesmodel og tilladelse til opsendelse af større danske ikke-statslige raketter forbliver en mulighed.

Da danske pionerer startede deres eksperimenter med vindmøller til el-produktion i 1970'erne og fik deres første beskedne prototyper op at køre i slutningen af årtiet, så havde ingen kunne forudsige hvor langt vindmølleindustrien ville nå i løbet af de efterfølgende 40 år.

Lovforslagets indvirkning på STEM (Science, Technology, Engineering & Math) hos børn og unge:

For 50 år siden sad verdenen foran Tv'et og så Neil Armstrong og Buzz Aldrin gå på månen og det var med til at inspirere børn til at ville blive astronauter og ingeniører, og for 10 år siden viste SpaceX at et privatejet firma kunne bygge raketter og sende dem i omløb om jorden.

Hvor inspirerende disse ting end måtte være så kan det virke som en drøm der er meget langt væk.

En måde at for alvor inspirere børn og unge her i landet inden for STEM er at vise at vejen fra folkeskolen til ægte rumfart er kortere end de tror, og at fag som kan virke kedelige og ikke særligt brugbare har en meget bredere anvendelse.

Det er her foreninger som DTU DanSTAR, DARK og Copenhagen Suborbitals kommer ind. En gruppe entusiaster som for beskedne midler sigter mod et mål om at opsende raketter og sågar sende et menneske ud rummet.

Gennem de sidste 12 år har Copenhagen Suborbitals holdt et stort antal foredrag rundt omkring i landet, har været en del af Unge Forskere i Forum i flere år, har haft indlæg og praktisk leg for Gifted Children, samt har deltaget med udstillinger på Roskilde Air Show flere gange. Arrangementer som disse giver en stor mulighed for at tale med børn og unge i øjenhøjde og vise at fag som fysik, kemi eller matematik ikke behøver at være kedelige, de kan også bruges til at bygge små rumraketter. Ved alle tidligere opsendelsesforløb har der været overordentlig stor mediebevågenhed fra radio og tv medier, den trykte presse samt fra internettet hvor tusindevis verden over har fulgt live streams fra østersøen.

Ved at have udbudt specialkurser og afsluttende projekter har Copenhagen Suborbitals ikke kun fokuseret på børn og unge, men også været med til at uddanne fremtidens ingeniører og forskere fra universiteter i Danmark, Tyskland, Holland, Frankrig og Singapore. Desuden har Copenhagen Suborbitals inspireret universitetsstuderende både i Danmark men også globalt til at starte studieprojekter om raketbyggeri og opsendelse.

FNs verdensmål om bæredygtighed:

DanSTAR hører under DTUs Blue Dot projekter hvor man blandt andet også finder internationalt anerkendte projekter som eksempelvis DTUs Økobil der er kendt for at kunne tilbagelægge 400km på en liter brændstof. Et af nøgleordene her er bæredygtighed og følger man FN's opstillede verdensmål herfor finder man at bæredygtighed favner bredt over bl.a. uddannelse, innovation og økonomisk vækst. Kan man bidrage positivt til disse områder, vil man ifølge FN kunne kalde sig selv bæredygtig.

I tillæg hertil skal nævnes at der hos Copenhagen Suborbitals arbejdes med det mål for øje at udvikle genanvendelige raketter der desuden er CO₂-neutrale, idet de kan flyve på bioethanol.

Hvis *Ændringer af lov om aktiviteter i det ydre rum* bliver vedtaget som foreslået vil DTU DanSTAR, DARK og Copenhagen Suborbitals ikke længere være i stand til troværdigt at varetage denne udviklings- og formidlingsopgave.

Da der i de kommende år vil være stor mangel på bl.a. ingeniører vil en nedlæggelse af denne aktivitet risikere at betyde at færre personer end ellers ville blive inspireret til at læse STEM uddannelser.

—000—

Forslag til national godkendelsesmodel:

Det foreslås at ministeren i medfør af loven får hjemmel til at meddele tilladelse til specifikke opsendelser på baggrund af en proces hvor raketoperatøren udarbejder teknisk dokumentation, risikoanalyse samt operativ dokumentation i mål og omfang, der svarer til projektets størrelse og ambition, der muliggør en grundig evaluering af den ønskede opsendelsesaktivitet. Evalueringen kan foretages af et uvildigt råd bestående af repræsentanter fra relevante uddannelses- og forskningsinstitutioner (myndighedsbetjening) samt andre relevante organisationer og myndigheder. Rådets medlemmer foretager en teknisk og operativ evaluering af dokumentationen og afgiver på baggrund heraf anbefaling til Ministeren i forhold til meddelelse om godkendelse til opsendelsesaktiviteten. En godkendelse til opsendelse kan være betinget af endelig godkendelse eller varslings af relevante statslige og private aktører i henhold til eksisterende procedurer (eg. Forsvaret, Air Traffic Control, Søfartsstyrelsen, mfl.), indeholde meddelelse om indskrænkning af missionsparametre (flyvehøjde, vejrlig mm.), samt stille konkrete krav om øvrige forhold som eksempelvis forsikring af den samlede opsendelsesaktivitet.

Vi håber med dette høringssvar at skabe forståelse for nødvendigheden af en genovervejelse af lovforslagets udformning, således at det også i fremtiden bliver muligt at foretage ikke-statslige opsendelser af større raketter fra Danmark.

Partnerne står naturligvis til rådighed for en uddybning af høringssvaret, samt besvarelse af eventuelle spørgsmål der måtte opstå i forbindelse hermed.

På vegne af høringsparterne, venlig hilsen,

Jens Woeste

Konsulent, Copenhagen Suborbitals

Til: Høringssvar (hoeringssvar@ufm.dk)
Fra: Karin Kjær Madsen (kkm@ufm.dk)
Titel: "Forslag til ændring af rumloven" (DFIR Id nr.: 1270)
E-mailtitel:
Sendt: 04-12-2019 09:49

Danmarks Forsknings- og Innovationspolitiske Råd (DFiR) takker for muligheden for at blive hørt over udkast til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum.

DFiR har ingen kommentarer til udkastet.

med venlig hilsen

Karin Kjær Madsen
Sekretariatschef for Danmarks Forsknings- og Innovationspolitiske Råd
Mobil: +45 25186638
E-mail: kkm@ufm.dk
www.ufm.dk/dfir

Uddannelses- og Forskningsministeriet

Børsgade 4
DK-1215 København K
Telefon: +45 7231 7800
www.ufm.dk

Følg DFiR på Twitter: @DFiR_raad

Til: ac@ac.dk (ac@ac.dk), info@danskbyggeri.dk (info@danskbyggeri.dk), info@forcetechnology.dk (info@forcetechnology.dk), info@gomspace.com (info@gomspace.com), info@teknologisk.dk (info@teknologisk.dk), Innovationsfonden (kontakt@innofond.dk), IT-Universitetet i København (itu@itu.dk), Karl@space-inventor.com (Karl@space-inventor.com), kdvs@royalacademy.dk (kdvs@royalacademy.dk), kl@kl.dk (kl@kl.dk), komm@hum.ku.dk (komm@hum.ku.dk), Københavns Universitet (ku@ku.dk), Info Danske Erhvervs Akademier (info@danskeerhvervsakademier.dk), nfa@nfa.dk (nfa@nfa.dk), regioner@regioner.dk (regioner@regioner.dk), Rigsrevisionen (info@rigsrevisionen.dk), Roskilde Universitet (ruc@ruc.dk), samfund@advokatsamfundet.dk (samfund@advokatsamfundet.dk), Sekretariatet for DFiR (DFiR@ufm.dk), spacechallenge@mainstage.dk (spacechallenge@mainstage.dk), spaceflight@orbex.space (spaceflight@orbex.space), Syddansk Universitet (sdu@sdu.dk), tekno@tekno.dk (tekno@tekno.dk), terma.hq@terma.com (terma.hq@terma.com), uc-dk@uc-dk.dk (uc-dk@uc-dk.dk), Ragnar Heldt Nielsen (rhn@gts-net.dk), Aalborg Universitet (aau@aau.dk), ida@ida.dk (ida@ida.dk), fri@frinet.dk (fri@frinet.dk), ae@ae.dk (ae@ae.dk), atvmil@atv.dk (atvmil@atv.dk), cfa@cfa.au.dk (cfa@cfa.au.dk), christian@orators.dk (christian@orators.dk), contact@danstar.dk (contact@danstar.dk), Copenhagen Business School (cbs@cbs.dk), da@da.dk (da@da.dk), Danmarks Grundforskningsfond (dg@dg.dk), Danmarks Tekniske Universitet (dtu@dtu.dk), danskamatoerraketklub@gmail.com (danskamatoerraketklub@gmail.com), dea@dea.nu (dea@dea.nu), hoeringssager@danskerhverv.com (hoeringssager@danskerhverv.com), dffsekretariatet@ufm.dk (dffsekretariatet@ufm.dk), djoef@djoef.dk (djoef@djoef.dk), 'dkuni@dkuni.dk' (dkuni@dkuni.dk), dm@dm.dk (dm@dm.dk), dn@dn.dk (dn@dn.dk), dsf@dsfnet.dk (dsf@dsfnet.dk), epost@dm.dk (epost@dm.dk), Erhvervsstyrelsen (erst@erst.dk), fak@fak.dk (fak@fak.dk), fh@fho.dk (fh@fho.dk), fp@forsikringogpension.dk (fp@forsikringogpension.dk), fr@friluftsraadet.dk (fr@friluftsraadet.dk), DI@DI.DK (DI@DI.DK), Aarhus Universitet (au@au.dk)

Fra: UFM-JIF - høringssvar (hoeringssvar@ufm.dk)
Titel: Høring over udkast til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum
Sendt: 03-12-2019 15:47

Uddannelses- og Forskningsministeriet sender hermed udkast til forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum i høring.

Lovudkastet og høringslisten er ligeledes offentliggjort på Høringsportalen.

Uddannelses- og Forskningsministeriet anmoder om at modtage eventuelle bemærkninger til lovudkastet senest

Tirsdag den 7. januar 2020, kl. 12.00.

Uddannelses- og Forskningsministeriet
Jura og Internationale Forhold
Børsgade 4
Postboks 2135
1015 København K

Kontor/afdeling
Politik & Projekter

Dato
6. januar 2020

J nr. 2019-682

/ASM

Høring over forslag til ændring af rumloven

Til rette vedkommende

DMI har ingen bemærkninger til høring over forslag til ændring af rumloven, idet DMI ikke er involveret aktiviteter om opsendelse af ikke-statslige raketter til det ydre rum eller luftrummet i øvrigt.

Med venlig hilsen

Aske Højby Müller
Fuldmægtig

**Danmarks
Meteorologiske
Institut**

Lyngbyvej 100
2100 København Ø

T: +45 3915 7500
E: epost@dm.dk

www.dmi.dk



**Uddannelses- og
Forskningsministeriet**

Børsgade 4
1015 København K

Høringssvar: Lovforslag til ændring af rumloven

Uddannelses- og Forskningsministeriet sendte den 3. december 2019 udkast til forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum i høring. Herunder følger DTU's høringssvar.

17. december 2019
kadam

DTU vurderer, at udkastet til forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum kan få negative konsekvenser for erhvervslivet og civile raketaktiviteter samt universiteternes studenterprojekter på området, herunder DTU's DANSTAR bluedot projekt.

Rapporten fra den tværministerielle arbejdsgruppe om regulering og myndighedsorganisering af civile raketaktiviteter rummer en række alvorlige udfordringer. Det er bl.a. uforståeligt, hvorfor området i Østersøen ikke anses som værende egnet til større raketopsendelser, da dette anvendes af militæret og er velegnet til høje raketflyvninger samt at henvisningsmodellen anbefales frem for en godkendelsesmodel.

Henvisningsmodel

Løsningen med at henvise alle opsendelser til faciliteter i udlandet er imidlertid problematisk eftersom sådanne faciliteter (f.eks. Andøya og Esrange) vurderes at kræve et gebyr i størrelsesordenen DKK 3-6 mio. Hverken studerende, universiteter eller foreninger vil i fremtiden have midlerne til raketopsendelser uden for landets grænser, hvilket vil betyde, at offentlig og privat forskning og udvikling inden for civil raketaktivitet vil blive stærkt reduceret i fremtiden eller helt forsvinde. Det vil højst sandsynligt få negative konsekvenser for erhvervslivet på området.

Godkendelsesmodel: DTU kan risikovurdere ansøgninger vedr. raketopsendelser

DTU foreslår som alternativ og mod betaling at påtage sig myndighedsopgave at udføre risikovurderinger af ansøgninger vedr. opsendelse af civile raketter. Vurderingen vil kunne udføres konkret i samarbejde mellem DTU Space, DTU Fysik samt eksterne eksperter efter behov.



DTU har en stor erfaring med at gennemføre risikovurderinger, der fungerer som beslutningsgrundlag for myndigheders risikohåndtering. DTU har bl.a. gjort det inden for fødevarer sikkerhed, veterinær sikkerhed, kemisk sikkerhed m.v. En beslægtet opgave, som minder om opgaven med raketopsendelser, er DTU's opgave med at risikovurdere og sikkerhedsgodkende vindmøller og opstilling af vindmøller. DTU fungerer i denne forbindelse også med bistand relateret til havari af vindmøller.

Opgaven med at risikovurdere og sikkerhedsgodkende vindmøller udføres på vegne af Energistyrelsen under Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet og er reguleret som forskningsbaseret myndighedsbetjening. Det betyder, at DTU og KEFM har indgået en fireårig rullende aftale, der afsætter omtrent halvdelen af bevillingen til forskning inden for vindmøllesikkerhed og tekniske krav og den anden halvdel til forskningsbaseret rådgivning og bistand relateret til vindmøllesikkerhed, herunder godkendelser af vindmøller. En lignende konstruktion kunne laves f.s.v.a. vurdering af større civile raketopsendelser.

Venlig hilsen

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Rasmus Larsen', is written over the printed name.

Rasmus Larsen
Prorektor, DTU

Uddannelses- og Forskningsministeriet
 Att.: Marianne Madsen
 Børsgade 4, Postboks 2135
 1015 København K

Dansk Industri
 Confederation of Danish Industry

Dansk Industri takker for muligheden for at kommentere på forslaget til ændring af Rumloven.

Med lovforslaget foreslås det at, at ikke-statslige større raketopsendelser og ikke-statslige opsendelser af rumgenstande ikke skal være tilladt i den danske stat. Forbuddet skal ligeledes omfatte ikke-statslige større raketopsendelser og ikke-statslige opsendelser af rumgenstande, der finder sted uden for et myndighedsområde. Det kunne f.eks. være opsendelser på det åbne hav, som foretages fra et dansk fartøj eller indretning, eller af danske operatører.

DI anerkender behovet for at sikre de lovgivningsmæssige rammer for opsendelse af større raketter mv., men finder at et total forbud mod opsendelser er meget vidtgående.

Med forslaget stoppes udviklingen af raketteknologi i Danmark. Et område, der p.t. er drevet af entusiastiske frivillige og studerende, men som viser tegn på et kommercielt potentiale. Det bør derfor sikres, at der efter konkret vurdering også fremover vil kunne opsendes raketter fra dansk område.

Der bør formentlig indføres nogle begrænsninger på størrelse og rækkevidde. Ligesom der bør etableres et system for sikkerhedsgodkendelse, der sikrer den nødvendige uafhængighed af de tekniske eksperter og den godkendende myndighed, men samtidig er afpasset efter størrelse og rækkevidde af raketterne.

DI deltager gerne i drøftelser om muligheden for at finde en mere pragmatisk tilgang end et total forbud.

Med venlig hilsen



Frank Bill
 Forsvars- og sikkerhedspolitisk chef

Marianne Madsen

Fra: Foreningen af Rådgivende Ingeniører <fri@frinet.dk>
Sendt: 4. december 2019 08:54
Til: hoeringssvar@ufm.dk
Emne: SV: Høring over udkast til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum

FRI takker for muligheden for at afgive høringssvar på ovenstående høring.

Vi har ingen bemærkninger til den, da den ikke direkte påvirker rammebetingelserne for rådgivende ingeniørvirksomheder.

Med venlig hilsen

Ulrik Ryssel Albertsen



Erhvervspolitisk Chef
Foreningen af Rådgivende Ingeniører

Fra: UFM-JIF - høringssvar <hoeringssvar@ufm.dk>
Sendt: 3. december 2019 15:47
Til: samfund@advokatsamfundet.dk; atvmil@atv.dk; ac@ac.dk; ae@ae.dk; cbs@cbs.dk; christian@orators.dk; spacechallenge@mainstage.dk; dea@dea.nu; deb@erst.dk; UFM FP DEP-POL-FIU-DFIR <dfir@ufm.dk>; UFM FP SFU-DFF - Sekretariat <DFFsekretariatet@ufm.dk>; dg@dg.dk; Innovationsfonden <kontakt@innofond.dk>; djoef@djoef.dk; epost@dm.dk; dn@dn.dk; dtu@dtu.dk; danskamatoerraketklub@gmail.com; da@da.dk; info@danskbyggeri.dk; cfa@cfa.au.dk; hoeringssager@danskerhverv.com; info@danskeerhvervsakademier.dk; uc-dk@uc-dk.dk; regioner@regioner.dk; dsf@dsfnet.dk; dkuni@dkuni.dk; contact@danstar.dk; di@di.dk; dm@dm.dk; fh@fho.dk; tekno@tekno.dk; info@forcetechnology.dk; Foreningen af Rådgivende Ingeniører <fri@frinet.dk>; fp@forsikringopension.dk; fak@fak.dk; fr@friluftsraadet.dk; rhn@gts-net.dk; info@gomspace.com; komm@hum.ku.dk; ida@ida.dk; rektor@itu.dk; kl@kl.dk; kdvs@royalacademy.dk; ku@ku.dk; NFA Hovedpostkasse <nfa@nfa.dk>; spaceflight@orbex.space; info@rigsrevisionen.dk; ruc@ruc.dk; Karl@space-inventor.com; sdu@sdu.dk; info@teknologisk.dk; terma.hq@terma.com; aa@aa.dk; au@au.dk
Emne: Høring over udkast til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum

Uddannelses- og Forskningsministeriet sender hermed udkast til forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum i høring.

Lovudkastet og høringslisten er ligeledes offentliggjort på Høringsportalen.

Uddannelses- og Forskningsministeriet anmoder om at modtage eventuelle bemærkninger til lovudkastet senest

Tirsdag den 7. januar 2020, kl. 12.00.

Høringssvar sendes til: hoeringssvar@ufm.dk med angivelse af "Forslag til ændring af rumloven" i emnefeltet.

Med venlig hilsen

Marianne Madsen
Specialkonsulent
Jura og Internationale Forhold
Direkte telefon: +45 7231 7973
E-mail: mam@ufm.dk

Uddannelses- og Forskningsministeriet

Departementet
Postboks 2135
DK-1015 København K
Telefon: +45 3392 9700
Fax: +45 3332 3501
E-mail: ufm@ufm.dk
www.ufm.dk

Besøgsadresse:
Børsgade 4
DK-1215 København K

Læs om [ministeriets behandling af personoplysninger](#).

Uddannelses- og
Forskningsministeriet
"hoeringssvar@ufm.dk"

Svar på Høring over udkast til forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum

Ingeniørforeningen, IDA takker for muligheden for at komme med høringssvar på Høring over udkast til forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum.

7. januar 2020

IDA har stor forståelse for tiltag, der kan skabe øget sikkerhed og øget bevidsthed om konsekvenser for miljø og borgervelfærd omkring det stigende antal rumaktiviteter. IDA støtter derfor, at rumloven udvides til også at omhandle aktiviteter i højden 4 km over jordens overflade og op til 100 km, grænsen til det ydre rum.

Det fremgår af forslaget, at man vil forbyde ikke-statslige større raketopsendelser og ikke-statslige opsendelser af rumgenstande. Dette omfatter aktiviteter under de danske universiteter. Ifølge høringsmaterialet har lovforslaget bl.a. den konsekvens, at nogle af de nuværende danske aktiviteter ikke længere er mulige i Danmark.

Som udgangspunkt er det beklageligt, da Danmark har interesser i at være en del af den europæiske rumfartsforskning, ikke mindst som leverandør og udvikler af nicheprodukter. Det kræver opbakning til de mange aktører i dansk rumfart, både forskere og virksomheder.

IDA er blevet kontaktet af organisationen Copenhagen Suborbitals, der efter eget udsagn har internationalt værdsatte erfaringer med opsendelse af raketter til søs, hvilket adskiller sig fra de langt mere almindelige erfaringer med opsendelse fra land. Man kan se denne aktivitet som et eksempel på udvikling af dansk særviden, som kan komme til at spille en rolle i international sammenhæng.

IDA finder det beklageligt at både potentiel universitetsforskning og eksisterende aktiviteter med det nuværende lovforslag forhindres. IDA finder dog ikke, at der bør gås på kompromis med den almene sikkerhed. Vi vil derfor anmode om, at der indsættes en mulighed i

IDA er en forening for viden, netværk og interessevaretagelse.

Vores 125.000 medlemmer med tekniske, naturvidenskabelige og it-uddannelser arbejder for at skabe vækst og job samtidig med, at vi får løst store samfundsudfordringer.

lovgivningen for, at ministeren efter passende sikkerhedsgodkendelse kan tillade forsøg, der har konkrete forsknings- eller udviklingsformål og som foretages af eller i samarbejde med anerkendte forskere. At der altså er mulighed for dispensation fra forbuddet, hvis projektet vurderes at være sikkert nok og med et passende samfundsmæssigt værdifuldt formål.

Det angives i høringsmaterialet, at "Arbejdsgruppen finder, at en godkendelsesmodel med regulering og godkendelse af større opsendelsesaktiviteter vil forudsætte, at der hos en myndighed opbygges helt nye kompetencer og højt specialiseret viden om relevante risici og sikkerhedsforhold. Myndigheden vil skulle råde over højt specialiserede medarbejdere med kompetencer og viden om raketbygning og raketopsendelser."

IDA har absolut forståelse for, at omkostningerne ved at sikre den relevante ekspertise internt i et ministerium nødvendigvis må være proportionel med det niveau af aktiviteter og de samfundsmæssige fordele, der måtte være ved de projekter, der skal sagsbehandles. Men det bør overvejes, om ikke der kan findes mulighed for at nedsætte ad hoc udvalg med eksterne specialister, hvis projekterne, der ansøges om, vurderes forsknings- og samfundsmæssigt relevante nok og af en passende størrelsesorden. Dette vil kunne være med til at skærpe sikkerheden omkring forsøgsopsendelser, men samtidig undgå at forhindre at fremtidige projekter, der kan bidrage til dansk viden og ekspertise indenfor rumfart, bliver forhindret.

Med venlig hilsen

Grit Munk
Chefkonsulent
Ingeniørforeningen, IDA

Marianne Madsen

Fra: Jógván Svabo Samuelsen <josn@nanoq.gl>
Sendt: 7. januar 2020 13:48
Til: hoeringssvar@ufm.dk
Emne: Forslag til ændring af rumloven (Nanoq - ID nr.: 12694536)
Vedhæftede filer: Høringsbrev.pdf; Høringsliste.pdf; Udkast til lovforslag.pdf; c3c8b8b0549442f7865834b8cd1df4e6.jpeg

Til Uddannelses- og Forskningsministeriet

Se høringssvar nedenfor markeret med **fed**.

Inussiarnersumik Inuulluaqqusillunga
Med venlig hilsen
Best regards

Jógván Svabo Samuelsen
Retschef
Head of Legal Affairs Division



NAALAKKERSUISUT
GOVERNMENT OF GREENLAND

Naalakkersuisut Siulittaasuata Naalakkersuisoqarfia
Formandens Departement
The Premier's Office

Oq./Tel.: +299 34 51 31
Mobil: +299 52 44 88

josn@nanoq.gl
www.naalakkersuisut.gl

Til: Jógván Svabo Samuelsen (josn@nanoq.gl)
Fra: Officiel post til GOVSEC (GOVSEC@nanoq.gl)
Titel: Vs: Naalakkersuisut i Grønland - høring vedr. forslag til ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum (RIGS-GL Sagsnr.: 2015 - 420)
Sendt: 07-01-2020 09:01

Til: Formandens Departement (govsec@nanoq.gl)
Fra: Nanna Nivi Pedersen (nanp@nanoq.gl)
Titel: Vs: Naalakkersuisut i Grønland - høring vedr. forslag til ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum (RIGS-GL Sagsnr.: 2015 - 420)
E-mailtitel: Vs: Naalakkersuisut i Grønland - høring vedr. forslag til ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum (RIGS-GL Sagsnr.: 2015 - 420) (Nanoq - ID nr.: 12687978)
Sendt: 06-01-2020 11:00

Til Lovkontoret,

Departementet for Udenrigsanliggender takker for høringen vedrørende forslag til ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum.

Departementet for Udenrigsanliggender har ingen bemærkninger til høringsdokumenterne.

Inussiarnersumik Inuulluaqqusillunga / Med venlig hilsen

Nanna Nivi Pedersen

Inatsisileritooq, Nunanut Allanut Naalakkersuisoqarfik

Jurist, Departementet for Udenrigsanliggender



NAALAKKERSUISUT
GOVERNMENT OF GREENLAND

P.O. Box 1340

3900 Nuuk, Greenland

Oq./Tel.: +299 345 414

Mail: nanp@nanoq.gl

www.naalakkersuisut.gl

Til: Udenrigsanliggender (nap@nanoq.gl), Departementet for Erhverv, Arbejdsmarked, Handel og Energi (ISIIN@nanoq.gl), Officiel post til IKIN (ikin@nanoq.gl), Officiel post til IAN (box909@nanoq.gl)
Fra: Officiel post til GOVSEC (GOVSEC@nanoq.gl)
Titel: Vs: Naalakkersuisut i Grønland - høring vedr. forslag til ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum (RIGS-GL Sagsnr.: 2015 - 420)
E-mailtitel: Vs: Naalakkersuisut i Grønland - høring vedr. forslag til ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum (RIGS-GL Sagsnr.: 2015 - 420) (Nanoq - ID nr.: 12490029)
Sendt: 04-12-2019 08:41

Til: Formandens Departement (govsec@nanoq.gl)
Fra: Mikaela Engell (mie@gl.stm.dk)
Titel: Vs: Naalakkersuisut i Grønland - høring vedr. forslag til ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum (RIGS-GL Sagsnr.: 2015 - 420)
Sendt: 03-12-2019 13:04

Til Lovkontoret,

Videresender høring jf nedenstående og vedhæftede

Med venlig hilsen
Inussiarnersumik Inuulluarit

Mikaela Engell

Rigsombudsmand



Rigsombudsmanden i Grønland

Postboks 1030
3900 Nuuk

Mobil +299 554661

Fax: (+299) 32 41 71

Officiel e-mail: ro@gl.stm.dk

Officiel hjemmeside: www.rigsombudsmanden.gl

Til: Rigsombudsmanden i Grønland (ro@gl.stm.dk)
Fra: UFM-JIF - høringssvar (hoeringssvar@ufm.dk)
Titel: Naalakkersuisut i Grønland - høring vedr. forslag til ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum
Sendt: 03-12-2019 16:15:16

Til Rigsombudsmanden i Grønland

Rigsombudsmanden anmodes om at fremsende høring vedrørende udkast til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum til udtalelse hos de grønlandske myndigheder.

Foruden lovforslaget vedhæftes høringsbrev samt høringsliste.

Eventuelle bemærkninger til lovforslaget bedes sendt til Uddannelses- og Forskningsministeriet på mailadressen: "Hoeringssvar@ufm.dk" med angivelse af "Forslag til ændring af rumloven" i emnefeltet senest tirsdag den 7. januar 2020, kl. 12.00.

Lov om aktiviteter i det ydre rum, og dermed også lovforslaget i høring, gælder ikke for Grønland, men kan ved kongelig anordning sættes helt eller delvist i kraft for Grønland.

Uddannelses- og Forskningsministeriet vil tage initiativ til en dialog med de grønlandske myndigheder vedrørende hel eller delvis ikraftsættelse af lov om aktiviteter i det ydre rum for Grønland.

Med venlig hilsen

Marianne Madsen

Specialkonsulent

Jura og Internationale Forhold

Direkte telefon: +45 7231 7973

E-mail: mam@ufm.dk

Uddannelses- og Forskningsministeriet

Departementet

Postboks 2135

DK-1015 København K

Telefon: +45 3392 9700

Fax: +45 3332 3501

E-mail: ufm@ufm.dk

www.ufm.dk

Besøgsadresse:

Børsgade 4

DK-1215 København K

Læs om ministeriets behandling af personoplysninger.



Høringssvar
Uddannelses- og Forskningsministeriet
Jura og Internationale Forhold
Børsgade 4
Postboks 2135
1015 København K
Sagsbehandler: Marianne Madsen

Ref.-nr.: 78088

2 January 2019

Dear Ms. Madsen,

Forslag til ændring af rumloven

Thank you for the invitation to comment on the proposed new law constraining major rocket launch activities in Denmark.

Introduction to Orbex

Orbex is an innovative European space access company, aiming to become the first European orbital micro-launch provider for a new generation of small satellites which face severe challenges getting to orbit on time. Orbex intends to offer the first opportunity for orbital launches from Europe, enabling increased launch reliability, availability and frequency for small satellite producers.

Orbex is currently developing a revolutionary, reusable and fully European orbital micro-launch vehicle called *Prime*. This vehicle introduces a new fuel tank technology, which uses a single 100% renewable fuel to reduce the mass of the vehicle by 30% and cut carbon emissions by 90% in comparison to old-fashioned hydrocarbon fuels. The *Prime* vehicle provides access to space at a much lower cost, facilitating the market entry of new technologies.

The launch systems are designed, constructed and launched in Europe. Orbex has large manufacturing and test facilities in Denmark and Scotland, and has raised over €30 million in project financing with lead funds from two of Europe's largest venture capital funds (Heartcore Denmark and the High-Tech Gründerfonds Germany) as well as private investors, the UK Space Agency, the European Space Agency and the European Commission Horizon 2020 programme.

Orbex employs a team of 55 people today and is rapidly growing. The core management has over 100 years of space/aerospace experience having worked for NASA, ESA and several other commercial spaceflight organisations. Equipment developed by Orbex team members has flown on more than 50

deep space missions, and collectively they have developed more than 50 rocket engines and a wide range of orbital and suborbital launch vehicles including ATV, Ariane 5 and Ariane 6.

Our company is widely regarded as one of the global leaders in the emerging micro-launch sector, and has seen strong commercial traction. Orbex is thus one of the few entities with a significant footprint in Denmark who have a direct economic interest in the development of this legislation.

Comments on Proposed Law

We make three comments.

1. Launches (Section 3.1)

Section 3.1. states that:

3.1 Non-State Larger Rocket Launches and non-state Launches of space objects are not allowed in the Danish state.

Further in Section 4.3 a Larger Rocket Launch is clearly defined:

4.3 Larger Rocket Launch: Launch of rockets scheduled for launch heights between 4 km above sea level and outer space.

However, we note recent international commentary regarding potential creation of a space launch facility at Cuxhaven or Rostock e.g.:

<https://www.nzz.ch/wirtschaft/die-deutsche-industrie-macht-ernst-mit-einem-weltraumbahnhof-fuer-mini-raketen-an-der-nordseekueste-ld.1525750>

Also, some new launch systems are not launched directly from the surface of the Earth e.g. the Virgin Orbit air-launched system or the Northrop Grumman Innovation Systems Pegasus launch vehicle.

As currently written, this legislation allows large rockets of any size to be launched elsewhere, by foreign nationals, and potentially overfly Danish territories and major cities without any restriction.

Would it be useful to also consider how this law could regulate a large rocket that was not launched in Danish territories but which made use of Danish airspace, and had the same potentially harmful impacts within Denmark?

2. Actors (Section 3.2)

With respect to Section 3.2, we believe there needs to be clarity in the wording to ensure it refers only to areas of Danish jurisdiction, to allow Danish operators to launch when operating at authorized launch facilities outside Danish jurisdiction.

§3.2.2 states that any Danish operator is banned from participating in launch, whether within Denmark or elsewhere:

3.2 Non-state major rocket launches and non-state launches of space objects are further not allowed outside an area of [proposed: Danish] jurisdiction when the launch is conducted

3.2.1 on a Danish vessel or device, or

3.2.2 by Danish operators.

An “Operator” is defined later in revised §4.6 as “A natural or legal person who performs or undertakes to perform space activities or non-governmental major rocket launches.” This immediately stops any Danish actor from being involved in such activities anywhere. However, the commentary to the law states that the intent of the law is that:

“Non-state actors will, as so far, be able to make larger rocket shipments and shipments of space objects from authorized launch facilities abroad.”

We believe the commentary is the intention of the proposed law, and we therefore propose that clause 3.2 needs to be clarified / modified to allow Danish actors such as Orbex and others to participate in or control launches from authorized launch facilities outside Danish jurisdiction.

3. Altitude as Principle Technical Constraint

We appreciate the need for risk mitigation and therefore some limitation on potentially harmful activities. However, we note that the law as proposed will restrict activities beyond a somewhat arbitrary 4km altitude limit and may consequently both:

- 1) allow some activities that are potentially harmful; and
- 2) preclude some future activities of interest to the Danish space community.

We therefore believe this proposed limit, as well as the technical rationale for altitude as the only metric, deserve careful additional study.

Many thanks for the opportunity to comment, and for your attention.

Sincerely,

Kristian von Bengtson

Chris Larmour

Marianne Madsen

Fra: 19kontor@rigsrevisionen.dk
Sendt: 11. december 2019 09:26
Til: hoeringssvar@ufm.dk
Emne: Forslag til ændring af rumloven

Uddannelses- og Forskningsministeriet har den 3. december 2019 sendt forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum i høring.

Ministeriernes forpligtelse til at høre Rigsrevisionen er fastlagt af rigsrevisorloven, §§ 7 og 10 (Lovbekendtgørelse nr. 101 af 19/01/2012) og angår revisions- og/eller regnskabsforhold, der kan have betydning for Rigsrevisionens opgaver.

Vi har gennemgået lovforslaget og kan konstatere, at det ikke omhandler revisions- eller regnskabsforhold i staten eller andre offentlige virksomheder, der revideres af Rigsrevisionen.

Vi har derfor ikke behandlet henvendelsen yderligere.

Med venlig hilsen

Mette E. Matthiasen
Ledelsessekretariatet



FOLKETINGET
RIGSREVISIONEN

Landgreven 4
DK-1301 København K

Tlf. +45 33 92 84 00
Dir. +45 33 92 85 73
mem@rigsrevisionen.dk

www.rigsrevisionen.dk

Fra: UFM-JIF - høringssvar <hoeringssvar@ufm.dk>

Sendt: 3. december 2019 15:47

Til: samfund@advokatsamfundet.dk; atvmil@atv.dk; ac@ac.dk; ae@ae.dk; cbs@cbs.dk; christian@orators.dk; spacechallenge@mainstage.dk; dea@dea.nu; deb@erst.dk; UFM FP DEP-POL-FIU-DFIR <dfir@ufm.dk>; UFM FP SFU-DFF - Sekretariat <DFFsekretariatet@ufm.dk>; dg@dg.dk; Innovationsfonden <kontakt@innofond.dk>; djoef@djoef.dk; epost@dmi.dk; dn@dn.dk; dtu@dtu.dk; danskamatoerraketklub@gmail.com; da@da.dk; info@danskbyggeri.dk; cfa@cfa.au.dk; hoeringssager@danskerhverv.com; info@danskeerhvervsakademier.dk; uc-dk@uc-dk.dk; regioner@regioner.dk; dsf@dsfnet.dk; dkuni@dkuni.dk; contact@danstar.dk; di@di.dk; dm@dm.dk; fh@fho.dk; tekno@tekno.dk; info@forcetechnology.dk; fri@frinet.dk; fp@forsikringogpension.dk; fak@fak.dk; fr@friluftstraadet.dk; rhn@gts-net.dk; info@gomspace.com; komm@hum.ku.dk; ida@ida.dk; rektor@itu.dk; kl@kl.dk; kdvs@royalacademy.dk; ku@ku.dk; NFA Hovedpostkasse <nfa@nfa.dk>; spaceflight@orbex.space; Rigsrevisionen <info@rigsrevisionen.dk>; ruc@ruc.dk; Karl@space-inventor.com; sdu@sdu.dk; info@teknologisk.dk; terma.hq@terma.com; aau@aau.dk; au@au.dk

Emne: Høring over udkast til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum

Uddannelses- og Forskningsministeriet sender hermed udkast til forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum i høring.

Lovudkastet og høringslisten er ligeledes offentliggjort på Høringsportalen.

Uddannelses- og Forskningsministeriet anmoder om at modtage eventuelle bemærkninger til lovudkastet senest

Tirsdag den 7. januar 2020, kl. 12.00.

Høringssvar sendes til: hoeringssvar@ufm.dk med angivelse af "Forslag til ændring af rumloven" i emnefeltet.

Med venlig hilsen

Marianne Madsen

Specialkonsulent
Jura og Internationale Forhold
Direkte telefon: +45 7231 7973
E-mail: mam@ufm.dk

Uddannelses- og Forskningsministeriet

Departementet
Postboks 2135
DK-1015 København K
Telefon: +45 3392 9700
Fax: +45 3332 3501
E-mail: ufm@ufm.dk
www.ufm.dk

Besøgsadresse:
Børsgade 4
DK-1215 København K

Læs om ministeriets behandling af personoplysninger.

Marianne Madsen

Fra: Trine Juel Werner <tjw@adm.aau.dk>
Sendt: 7. januar 2020 12:31
Til: 'hoeringssvar@ufm.dk'
Emne: "Forslag til ændring af rumloven"
Vedhæftede filer: Høringsbrev.pdf; Høringsliste.pdf; Udkast til lovforslag.pdf

Kære Marianne Madsen

På vegne af Aalborg Universitet, skal jeg hermed meddele, at vi har ikke har kommentarer til lov om ændring af aktiviteter i det ydre rum.

Med venlig hilsen



AALBORG UNIVERSITET

Trine Juel Werner
Dekansekretær | TECH Dekansekretariat
Det Tekniske Fakultet for IT og Design

Tlf.: (+45) 9940 9632 | Email: tjw@adm.aau.dk | Web: www.aau.dk
Aalborg Universitet | Niels Jernes Vej 10 | 9220 Aalborg Øst

Fra: UFM-JIF - høringssvar <hoeringssvar@ufm.dk>
Sendt: 3. december 2019 15:47
Til: samfund@advokatsamfundet.dk; atvmil@atv.dk; ac@ac.dk; ae@ae.dk; cbs@cbs.dk; christian@orators.dk; spacechallenge@mainstage.dk; dea@dea.nu; deb@erst.dk; UFM FP DEP-POL-FIU-DFIR <dfir@ufm.dk>; UFM FP SFU-DFF - Sekretariat <DFFsekretariatet@ufm.dk>; dg@dg.dk; Innovationsfonden <kontakt@innofond.dk>; djoef@djoef.dk; epost@dm.dk; dn@dn.dk; dtu@dtu.dk; danskamatoerraketklub@gmail.com; da@da.dk; info@danskbyggeri.dk; cfa@cfa.au.dk; hoeringssager@danskerhverv.com; info@danskeerhvervsakademier.dk; uc-dk@uc-dk.dk; regioner@regioner.dk; dsf@dsfnet.dk; dkuni@dkuni.dk; contact@danstar.dk; di@di.dk; dm@dm.dk; fh@fho.dk; tekno@tekno.dk; info@forcetechnology.dk; fri@frinet.dk; fp@forsikringogpension.dk; fak@fak.dk; fr@friluftsradeet.dk; rhn@gts-net.dk; info@gomspace.com; komm@hum.ku.dk; ida@ida.dk; rektor@itu.dk; kl@kl.dk; kdvs@royalacademy.dk; ku@ku.dk; NFA Hovedpostkasse <nfa@nfa.dk>; spaceflight@orbex.space; info@rigsrevisionen.dk; ruc@ruc.dk; Karl@space-inventor.com; sdu@sdu.dk; info@teknologisk.dk; terma.hq@terma.com; AAU/ESDH-sekretariatet <aau@aau.dk>; au@au.dk
Emne: Høring over udkast til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum

Uddannelses- og Forskningsministeriet sender hermed udkast til forslag til lov om ændring af lov om aktiviteter i det ydre rum i høring.

Lovudkastet og høringslisten er ligeledes offentliggjort på Høringsportalen.

Uddannelses- og Forskningsministeriet anmoder om at modtage eventuelle bemærkninger til lovudkastet senest

Tirsdag den 7. januar 2020, kl. 12.00.

Høringssvar sendes til: hoeringssvar@ufm.dk med angivelse af "Forslag til ændring af rumloven" i emnefeltet.

Med venlig hilsen

Marianne Madsen

Specialkonsulent

Jura og Internationale Forhold

Direkte telefon: +45 7231 7973

E-mail: mam@ufm.dk

Uddannelses- og Forskningsministeriet

Departementet

Postboks 2135
DK-1015 København K
Telefon: +45 3392 9700
Fax: +45 3332 3501
E-mail: ufm@ufm.dk
www.ufm.dk

Besøgsadresse:

Børsgade 4

DK-1215 København K

Læs om [ministeriets behandling af personoplysninger](#).