

# KONINKRIJK BELGIË

## PROGRAMMATORISCHE FEDERALE OVERHEIDSDIENST WETENSCHAPSBELEID

---

### **Ministerieel besluit houdende machtiging voor een activiteit als bedoeld bij de wet van 17 september 2005 met betrekking tot de activiteiten op het gebied van het lanceren, het bedienen van de vlucht of het geleiden van ruimtevoorwerpen op verzoek van het AEROSPACELAB NV in het kader van de activiteit "RRF ARTHUR-1"**

#### **DE MINISTER BELAST MET WETENSCHAPSBELEID,**

GELET OP de Grondwet, artikel 108,

GELET OP de wet van 18 juli 1966 op het gebruik van de talen in bestuurszaken, de artikelen 1, 4 en 39, §2;

GELET OP de wet van 17 september 2005 met betrekking tot de activiteiten op het gebied van het lanceren, het bedienen van de vlucht of het geleiden van ruimtevoorwerpen, zoals herzien op 1 december 2013, hierna te noemen de "wet";

GELET OP het koninklijk besluit van 19 maart 2008 houdende uitvoering van sommige bepalingen van de wet van 17 september 2005 met betrekking tot de activiteiten op het gebied van het lanceren, het bedienen van de vlucht of het geleiden van ruimtevoorwerpen, hierna te noemen het "koninklijk besluit";

GELET OP de aanvraag tot machtiging d.d. 2 juni 2020 van AEROSPACELAB NV, hierna te noemen de "aanvrager";

GELET OP de bij de voornoemde aanvraag gevoegde documenten, te weten:

- 1) het door de aanvrager aangevulde aanvraagformulier om een machtiging te verkrijgen, waarvan het model bij koninklijk besluit is vastgelegd,
- 2) de milieu-impactstudie en de bijgevoegde documenten,
- 3) het document betreffende de supervisie en de controle van de technische kwaliteit bij het ontwerpen en het bouwen van het voorwerp (*System Design Report*);

OVERWEGENDE dat uit de beschrijving van het voorwerp ARTHUR-1 blijkt dat het om een voorwerp van het type "CubeSat" gaat, met eigen voorstuwingsmiddelen en waarvan het baantraject vanaf de aarde kan worden bepaald;

OVERWEGENDE dat de aanvrager, op grond van de voornoemde documenten, vastlegt dat hij effectief de controle heeft over het voorwerp ARTHUR-1 krachtens de met de dienstenleverancier KONSBERG SATELLITE SERVICES gesloten overeenkomst en hij dus bekleed is met de hoedanigheid van operator uit hoofde van artikel 3 (2°) van de wet;

OVERWEGENDE DAT uit de voornoemde documenten, in het bijzonder de milieu-impactstudie, en het *System Design Report*, voldoende blijkt dat bij het ontwerpen en het bouwen van het voorwerp ARTHUR-1 alle nodige garanties zijn geboden qua kwaliteit en naleving van de normen van excellentie, inzonderheid de in het kader van de ECSS (European Cooperation for Space Standardization) goedgekeurde normen op het vlak van engineering en toepasbaar bij in-orbit demonstraties van satellieten van het type "CubeSat", alsook normen op het vlak van product- en kwaliteitsverzekering van het Europees Ruimtevaartagentschap voor in-orbit demonstraties van satellieten van het type "CubeSat";

OVERWEGENDE dat de dienstenleverancier aan wie de uitvoering is toevertrouwd van de taken in het kader van het voorwerp ARTHUR-1, te weten KONSBERG SATELLITE SERVICES met maatschappelijke zetel in Tromsø, Noorwegen, een internationaal erkende dienstverlener is die het Europees Ruimtevaartagentschap voor zijn eigen activiteiten al als opdrachtgever en onderaannemer heeft uitgekozen;

OVERWEGENDE bovendien dat:

(A):

- het plaatsen in orbit via een Falcon 9-raket gebeurt vanop het grondgebied van de Verenigde Staten van Amerika;
- de baanparameters worden vastgelegd of goedgekeurd door de aanvrager overeenkomstig het dienstencontract in het kader van de lancering, waarbij de aanvrager finaal bevoegd blijft voor die parameters;

(B):

- onverminderd het gezag en de bevoegdheid van het Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie en andere buitenlandse of internationale regulerende autoriteiten voor radiofrequenties, en onder voorbehoud van de voltooiing ervan, heeft de aanvrager wel degelijk stappen ondernomen en procedures op gang gebracht met betrekking tot de toewijzing en het gebruik van de radiofrequenties in het kader van het project;

(C):

- de verrichte evaluatie van de milieu-impact overeenkomstig artikel 8, §2, van de wet en de artikelen 7 en 8 van het koninklijk besluit, toont dat het beheer van de milieuaspecten op de lanceersite onder toezicht staat van het land waar de lancering plaatsvindt (Verenigde Staten van Amerika) en dat maatregelen worden genomen om, voor zover mogelijk, de impact op de aarde van de activiteiten en alles wat er aan is gelinkt te superviseren en te beperken;
- uit de voornoemde evaluatie van de impact blijkt duidelijk dat gehandeld wordt conform de internationale aanbevelingen voor het beperken van ruimteafval (*UNCOPUOS Space Debris Mitigation Guidelines, IADC Space Debris Mitigation Guidelines, ESA Space Debris Policy*) en de ISO-normen en -standaarden die van toepassing zijn op dat soort activiteiten, waaronder de aanwezigheid in een baan om de aarde voor een periode van minder dan 25 jaar, zelfs bij operationele problemen of technische mankementen;

(D):

- de aanvrager heeft uitdrukkelijk aangeduid dat de secties 3, 5, 7 en 10 van het document “*RRF Environmental Impact Assessment*”, alsook de inhoud van het document “*System Design Report*” dat ter ondersteuning van zijn aanvraag werd voorgelegd, een vertrouwelijk karakter hebben en vraagt dat, in dat zin, die documenten niet worden gepubliceerd, overeenkomstig artikel 4, § 3, van het koninklijk besluit.

**BESLUIT:**

Artikel 1 - De activiteit, zoals beschreven in het op 2 juni 2020 door de aanvrager ingediende verzoek, met inbegrip van de als bijlage bij het vernoemde verzoek gevoegde documenten en informatie, wordt toegestaan.

Art. 2 – Het in het kader van de activiteit als bedoeld in artikel 1 gelanceerde voorwerp, wordt geregistreerd overeenkomstig artikel 14 van de wet.

Art. 3 – Overeenkomstig artikel 4, §3, van het koninklijk besluit worden, op verzoek van de aanvrager, de secties 3, 5, 7 en 10 van het document « *RRF Environmental Impact Assessment* », alsook het document « *System Design Report* » niet gepubliceerd gelet op de vertrouwelijke inhoud ervan.

Art. 4 - Dit besluit treedt in werking op de dag waarop het aan de aanvrager wordt meegedeeld.

Brussel, de 23<sup>ste</sup> van juli 2020

*(ondertekening)*

David CLARINVAL