

PROGRAMMATORISCHE
FEDERALE OVERHEIDSDIENST WETENSCHAPSBELEID

[C - 2024/001468]

30 NOVEMBER 2023. — Ministerieel besluit houdende toestemming van 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 AEROSPACELAB s.a. in het kader van de activiteit "ROSE"

De Staatssecretaris 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, inzonderheid op 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 15 maart 2022 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 op 14 september 2023 door AEROSPACELAB s.a. ingediende machtigingsaanvraag, waarvan de maatschappelijke zetel is gevestigd in Mont-Saint-Guibert, rue André Dumont 9, 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 door het 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*);

4) De door de aanvrager bezorgde aanvullende informatie op 17 oktober 2023;

OVERWEGENDE dat uit de beschrijving van het voorwerp ROSE blijkt dat het een voorwerpen van het type "smallsat" van 140 kg betreft, uitgerust met voortstuwings- en oriëntatiesystemen;

OVERWEGENDE dat de aanvrager, aan de hand van de voornoemde documenten, vastlegt dat hij wel degelijk de opdrachtgever is van de lanceringsdiensten voor het voorwerp ROSE, alsook van de vluchtbedieningsdiensten voor het voornoemde voorwerp die aan een onderaannemer werden toevertrouwd, maar wel onder zijn effectieve controle blijven overeenkomstig artikel 3, 3°, van de wet;

OVERWEGENDE DAT uit de voornoemde documenten, in het bijzonder de milieu-impactstudie alsook het *System Design Report*, voldoende blijkt dat bij het ontwerpen en het bouwen van het voorwerp ROSE en bij het voorbereiden van de activiteit 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 voorwerpen van het type "CubeSat", alsook de ISO-norm 24113 en de technische vereisten van de leverancier van lanceringsdiensten SpaceX (FAA-normen);

OVERWEGENDE de opgedane ervaring en de opgebouwde competenties en capaciteiten van AEROSPACELAB in het kader van zijn vorige activiteiten (PVCC, RRF ARTHUR-1, VANILLA en SPIP) en van relevant belang voor het ontwerp, de ontwikkeling, de lancering en de ontplooiing van het voorwerp ROSE in het kader van de activiteit waarvoor de voornoemde aanvraag wordt ingediend;

OVERWEGENDE evenwel dat het gebruik van het *Versatile Satellite Platform* (VSP), in het kader van de vermelde vorige activiteiten, het mogelijk heeft gemaakt een relevante drempelwaarde te bereiken voor de demonstratie ervan tijdens een vlucht en de validatie ervan in reële omstandigheden; dat in dat stadium van gebruik van het platform en in het licht van het recurrente gebruik ervan voor de komende activiteiten van AEROSPACELAB, in acht genomen de wisselende configuratie van het platform voor die komende activiteiten en de specifieke kenmerken van de verschillende nuttige ladingen, is het opportuun en gerechtvaardigd het platform, in de gebruikte versie en configuratie voor de komende activiteit van AEROSPACELAB, te onderwerpen aan een externe technische inspectie door een zelfstandig orgaan, om zich te vergewissen van de bereikte betrouwbaarheids- en maturiteitsgraad wat het bedienen van de vlucht in de ruimte en de beschikking van het voorwerp aan het einde van de exploitatie ervan betreft (bijv.: "*Design for Demise*"), conform de toepasselijke internationale standaarden (bijv.: *ESA Space Debris Mitigation Compliance Verification Guidelines*, *Inter-Agency Space Debris Mitigation Guidelines*, *UNCOPUOS Space Debris Mitigation Guidelines*);

OVERWEGENDE bovendien dat:

(A):

- Het plaatsen in orbit via een Falcon-9-raket gebeurt vanop het grondgebied van de Verenigde Staten van Amerika (lanceerbasis Vandenberg, Californië);

- De integratie van het voorwerp in de draagraket wordt toevertrouwd aan een gespecialiseerde derde partij die door de aanvrager is geïdentificeerd;

- De aanvrager behoudt de effectieve controle over het voorwerp, in de zin van artikel 3, 3° van de wet, tijdens de gehele duur van de activiteit;

(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 radiofrequenties in het kader van de activiteit;

(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 van de activiteiten op de lanceersite onder toezicht staat van het land waar de lancering plaatsvindt (Verenigde Staten van Amerika) en dat maatregelen worden genomen om zoveel mogelijk de impact op de aarde van de activiteiten en alle eraan gelinkte activiteiten te superviseren en te beperken;

- De voornoemde evaluatie van de milieu-impact maakt 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 een aanwezigheid in een lage baan om de aarde voor een periode van minder dan 25 jaar;

(D):

- De aanvrager heeft de documenten of de delen van een document aangeduid waarin vertrouwelijke informatie staat die hij aan de minister voorlegt, maar niet gepubliceerd wenst te zien;

Besluit :

Artikel 1. De activiteit, zoals beschreven in het op 14 september 2023 door de aanvrager ingediende verzoek, met inbegrip van de als bijlage bij het vernoemde verzoek gevoegde documenten en informatie, wordt toegestaan onder de in artikel 2 vermelde voorwaarden.

Art. 2. De aanvrager verbindt zich ertoe de technologie en de verzamelde gegevens en informatie tijdens de vorige activiteiten in het kader van het *Versatile Satellite Platform* ("VSP") dat gebruikt wordt in het kader van deze activiteit en vroegere activiteiten, te onderwerpen aan een door een autonoom orgaan verrichte technische inspectie.

De technische inspectie als bedoeld in het eerste lid heeft betrekking op de laatste versie van het platform.

De kosten van die technische inspectie vallen ten laste van de aanvrager en worden hem rechtstreeks door het dienstverlenende orgaan gefactureerd. Het dienstverlenende orgaan stelt voorafgaandelijk een bestek op en schat de duur van die inspectie in op basis van een document waarin alle aan de inspectie onderworpen elementen zijn opgenomen.

De aanvrager blijft eigenaar van de aan het dienstverlenende orgaan verzorgde informatie en gegevens voor de technische inspectie, alsook van het resultaat van de inspectie. Die informatie en gegevens worden meegedeeld aan de federale programmatorische overheidsdienst Wetenschapsbeleid die ze kan gebruiken bij de verwerking van welke later door de aanvrager ingediende machtigingsaanvraag ook.

Art. 3. Het in het kader van de activiteit als bedoeld in artikel 1 gelanceerde voorwerp wordt geregistreerd overeenkomstig artikel 14 van de wet.

Art. 4. Overeenkomstig artikel 4, § 3, van het koninklijk besluit worden, op verzoek van de aanvrager, enkel de documenten waarvan de publicatie is toegestaan en waarin de essentiële informatie en gegevens zijn opgenomen op basis waarvan de toestemming wordt verleend, online als bijlage bij dit besluit gepubliceerd.

Art. 5. Dit besluit treedt in werking op de dag waarop het aan de aanvrager wordt meegedeeld.

Brussel, 30 november 2023.

Th. DERMINE