



FORMULIER VOOR DE AANVRAAG VAN EEN MACHTIGING

Dit formulier moet worden ingevuld door de operator, conform artikel 3, 2°, 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 "de Wet").

De aandacht van de aanvrager wordt erop gevestigd dat de gegevens vereist uit hoofde van dit formulier niet noodzakelijk exhaustief zijn en dat de aanvrager in elk geval ertoe gehouden blijft alle gegevens mee te delen vereist uit hoofde van artikel 7, §2, 8°, van de Wet of uit hoofde van het koninklijke uitvoeringsbesluit ervan.

De aanvrager is er voorts toe gehouden alle aanvullende informatie te verschaffen vereist door de Minister of de door hem aangewezen personen alsmede alle nuttige gegevens tijdens de uitvoering van de activiteiten, in het bijzonder de gegevens waarvan sprake in artikel 16, §1, van de Wet.

I. Soort van aanvraag

1. Betreft de aanvraag : nieuwe activiteiten ?
 een overdracht van activiteiten ?

2. Indien de aanvraag een overdracht van activiteiten betreft, gaat het om :

activiteiten die het voorwerp zijn van een machtiging verleend uit hoofde van de Wet ?

nr./ref. van de machtiging:

activiteiten die het voorwerp zijn van een machtiging of een licentie verleend door een buitenlandse overheid ?

Staat die de machtiging of licentie heeft verleend :

nr./ref. van de machtiging/licentie :

DEEL 2/2: 2^{de} lancering - Polar - 8 satellieten

II. Identificatie van de aanvrager

1. vakjes bestemd voor aanvragen ingediend door natuurlijke personen

naam voornaam

woonplaats

adres

land

verblijfplaats in België (indien niet dezelfde als woonplaats)

adres

nationaliteit beroepsbezigheid

doel van de beoogde activiteiten

2. vakjes bestemd voor aanvragen door rechtspersonen

firmanaam

V o n K a r m a n I n s t i t u t e f o r F l u i d D y n a m i c s

rechtsvorm

i v z w

inschrijvingsnr. in het Nationaal handelsregister (indien handelaar)

land

B e l g i ë

maatschappelijke zetel

W a t e r l o o s e s t e e n w e g 7 2

adres

1 6 4 0 S i n t - G e n e s i u s - R o d e

land

B e l g i ë

vestiging in België (indien niet dezelfde als maatschappelijke zetel)

adres

hoofdaandeelhouders

N i e t v a n t o e p a s s i n g

aandeel in het kapitaal van andere ruimte-operators

G e e n

beschrijving van de andere activiteiten verricht door de aanvrager

- op het gebied van de bediening of de navigatie van ruimtevoorwerpen
(Machtiging 2014/1)

Periode:

van 1 9 0 6 2 0 1 4 tot h e d e n

- op het gebied van het ontwerp, de ontwikkeling of de bouw van ruimtevoorwerpen

Periode:

van to

- op andere gebieden

Stromingsdynamiek

Periode:

van 2 0 1 2 1 9 5 6 tot h e d e n

3. financiële garanties

- speciale garanties gesteld voor de beoogde activiteiten

Geen

- verzekeringen die de beoogde activiteiten dekken

Geen

4. technische garanties

- beschrijving van het systeem of de systemen voor in veiligheidstelling of gecontroleerde vernietiging

Systeem voor gecontroleerde vernietiging van de lanceerraket: zie bijlage 2
(Milieu-effectenstudie)

CubeSats: natuurlijke opbranding/vernietiging tijdens re-entry in de atmosfeer
(na maximum 10 jaar voor de gekozen baan)

- identificatie van de verantwoordelijke voor het activeren van de in veiligheidstelling

Indian Space Research Organisation (aanbieder van lanceringdienst)

Antariksh Bhavan ; New BEL Road ; Bangalore - 560 231 ; India

• beschrijving van de procedures en de specificaties van de kwaliteitsgarantie
CubeSat Design Specification (CDS) Rev. 12 (zoals vastgelegd door de California Polytechnic State University)
QB50 System Requirements and Recommendations Issue 7

- Zijn de kwaliteitsgarantie en de veiligheidseisen conform de volgende normen ? (indien ja, kruis het desbetreffende vakje aan)
- NBN-normen opgelegd of omgezet in het kader van de wet van 9 februari 1994 betreffende de veiligheid van producten en diensten
 - normen opgelegd door het Europese Ruimte-agenschap
 - normen opgesteld door het IADC (*Inter-Agency Space Debris Coordinating Committee*)

• identificatie van de verantwoordelijke voor de kwaliteitsgarantie
Von Karman Institute for Fluid Dynamics (VKI)

III. Beschrijving van de activiteiten

1. soort van activiteiten

- lancering
- bedienen van de vlucht – ruimtenavigatie
- in een nieuwe baan brengen
- uit de baan nemen
- buitendienststelling
- terugkeer in de atmosfeer

• beknopte beschrijving van de activiteiten

Lancering en handelingen van 8 satellieten (CubeSat soort) in het kader van het QB50 FP7 Europese project. Duur missie: 2 jaar.

2. doel van de activiteiten

• beknopte beschrijving van de objectieven

Wetenschappelijke metingen doen van bestanddelen van de thermosfeer en testen van nieuwe technologieën in het kader van het QB50-project dat erop gericht is om een netwerk van 50 CubeSats in een lage baan om de aarde te brengen. Het QB50-project betreft een samenwerking tussen 50 universiteiten.

3. gebruik van radiofrequenties

gebruikte radiofrequentie(s) voor de activiteiten (Vermeld M voor Mega, of G voor Giga, in het vet omkaderde vakje)

* Hz Hz Hz Hz

nr./ref. van de machtigingen verleend door de Belgische of buitenlandse overheid verantwoordelijk voor de toekenning van de frequenties

Z i e b i j l a g e 3

* Zie bijlage 1 (*Table of QB50 CubeSats*) voor de frequenties van elke satelliet.

4. gegevens betreffende de lancering van het ruimtevoorwerp

4.1. lancering vanaf de grond

Lanceerplaats Satish Dhawan Space Center (Sriharikota, Andhra Pradesh, India)

geografische coördinaten (in graden/minuten/seconden. Vermeld N voor noord, Z voor zuid, W voor west of O voor oost in het vet omkaderde vakje)

breedtegraad :

lengtegraad:

grad. min. (sec.) N

grad. min. (sec.) W

Gaat het om een plaats onder het rechtsgebied van een of meer Staten ? ja neen

Indien ja, welke ?

I n d i a

Gaat het om een plaats onder het rechtsgebied van een intergouvernementele of supranationale internationale organisatie? ja neen
Indien ja, welke?

Gaat het om een plaats onderworpen aan een specifieke internationale regeling? ja neen
Indien ja, welke?

Welke uitrusting of installaties worden gebruikt?

1 A s s e m b l a g e h a l l

2 T e s t f a c i l i t e i t e n

3 I n t e g r a t i e h a l l

4 L a n c e e r b a s i s

eventueel inschrijvingsnummer

1

2

3

4

Welke voertuigen worden gebruikt?

1

2

eventueel inschrijvingsnummer

1

2

4.2. lancering vanop zee

Lancerplaats

geografische coördinaten (in graden/minuten/seconden. Vermeld N voor noord, Z voor zuid, W voor west en O voor oost in het vet omkaderde vakje)

breedtegraad:

grad. min. (sec.)

lengtegraad:

grad. min. (sec.)

Gaat het om een plaats onder het rechtsgebied van een of meer Staten? ja neen

Indien ja, welke?

Gaat het om een plaats onder het rechtsgebied van een intergouvernementele of supranationale internationale organisatie? ja neen
Indien ja, welke?

Gaat het om een plaats onderworpen aan een specifieke internationale regeling? ja neen

Indien ja, welke?

Welke uitrusting, installaties en/of schepen worden gebruikt?

1

2

3

4

eventueel inschrijvingsnummer

1

2

3

4

4.3. lancering vanuit de lucht

Lanceerplaats

geografische coördinaten (in graden/minuten/seconden. Vermeld N voor noord, Z voor zuid, W voor west of O voor oost in het vet omkaderde vakje)

breedtegraad:

grad. min. (sec.)

lengtegraad:

grad. min. (sec.)

hoogte:

m

Gaat het om een plaats onder het rechtsgebied van een of meer Staten? ja neen

Indien ja, welke?

