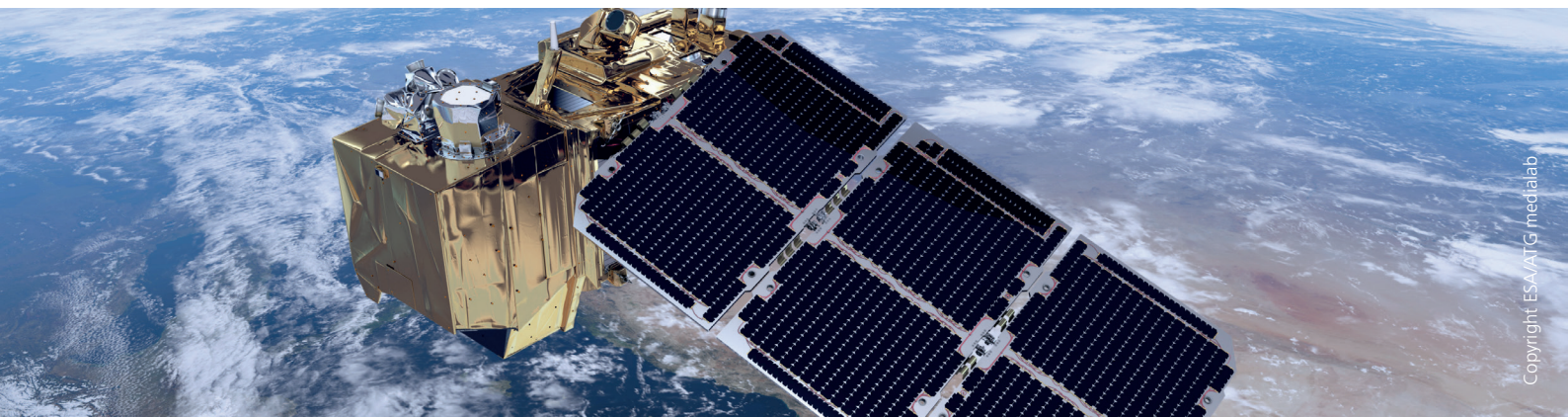


Samen werken

Natuurbrandbeheersing



Early Warning droogte

Actueel beeld van de relatieve vochtigheid in vegetatie dankzij satellietdata
Sinds 2015 werken Brandweer Nederland, het IFV, Ministerie van Justitie en Veiligheid en het Netherlands Space Office aan innovatieve toepassingen om met behulp van satellietdata de vegetatie voor alle natuurgebieden in Nederland in kaart te brengen en zo natuurbrandbeheersing in Nederland te verbeteren. Gedurende het traject werd duidelijk dat satellietdata ook gebruikt kan worden voor andere relevante doelen, zoals het meten van de relatieve vochtigheid van de strooisellaag en de levende vegetatie.

Doel

Het gezamenlijk ontwikkelen van een product waarmee aan de hand van satellietdata voor alle natuurgebieden in Nederland een prognose wordt gemaakt van het natuurbrandrisico. De prognose moet gelden voor de komende 24-48 uur en een samengesteld beeld geven van de relatieve vochtigheid in de strooisellaag en de levende vegetatie. Voor de levende vegetatie wordt onderscheid gemaakt in de kruidlaag (zoals pijpenstrootje) en de struiklaag (bijvoorbeeld heide).

Waarom

De kans op het ontstaan en de mate van ontwikkeling van een natuurbrand wordt in Nederland op dit moment bepaald met een droogte index. Met behulp van meetstations in verschillende veiligheidsregio's wordt de relatieve vochtigheid van houtmonsters, de luchttemperatuur, luchtvochtigheid en wind gemeten. Deze factoren bij elkaar geven inzicht in de kans op het ontstaan van natuurbranden. De meetstations geven echter geen voldoende gedetailleerd en lokaal beeld van het natuurbrandrisico in heel Nederland. Met

behulp van satellietdata kan een meer gedetailleerd en accuraat beeld van de droogte in alle natuurgebieden in Nederland worden verkregen.

Resultaat

Het doorlopen van een *innovatiepartnerschap*, in samenwerking met het IFV, Ministerie van Justitie en Veiligheid, NCTV en Netherlands Space Office. In het traject worden marktpartijen gevraagd om een voorstel voor het meten van de relatieve vochtigheid van de strooisellaag en levende vegetatie met behulp van satellietdata aan te leveren. Het traject moet leiden tot een werkend proof of concept (prototype), waarmee uiteindelijk een landelijke applicatie ontwikkeld kan worden. Na afronding innovatiepartnerschap doorlopen van initiele fase, doorontwikkeling prototype ism VanderSat, onderzoek ten behoeve van vertaling data naar natuurbrandrisico dmv literatuuronderzoek, praktijktest, en vergelijk historische data tevens ism VanderSat validatie satellietdata.

Planning

Q4 2021 oplevering eerste versie EWD en start uitrol



Specialisme Natuurbrandbeheersing

Voor het specialisme Natuurbrandbeheersing zijn drie thema's benoemd waar door middel van deelprojecten aan gewerkt is: Informatievoorziening, Specialismen en Organisatie. Gezamenlijk vormt dit onze visie op natuurbrandbeheersing.

Informatievoorziening

Satellietdata en vegetatiekaarten
Geodata
Early Warning Droogte
Natuurbrandverspreidingsmodel
Risico Index Natuurbrand (RIN)
Database en statistiek natuurbranden

Specialismen

Gebiedsgerichte aanpak
Voorbranden
Brandonderzoek
Fire Bucket Operations
Adviseurs natuurbrand
Vuistregels

Organisatie

Kennis & Expertisenetwerk
Maatgevend incident natuurbrand
Communicatie met publiek
Command en control systeem
Doctrine natuurbrandbeheersing

Meer informatie

Actuele informatie over Early Warning is te vinden op:

www.brandweer.nl/ons-werk/specialisme-natuurbrandbeheersing

Vragen over Early Warning?

Stuur dan een mail naar nienke.brouwer@ifv.nl

Samen werken aan grootschalig en specialistisch optreden
Brandweer Nederland

Maart 2020