

## UNSDI-NCO White Paper

### Achtergrondinformatie

Meer dan 30 VN organisaties, sinds 2000 georganiseerd in de *UN Geographic Information Working Group* (UNGIWG, ref. Annex 1) hebben zich in 2005 verenigd in het *United Nations Spatial Data Infrastructure* (UNSDI) initiatief, gericht op het met en voor elkaar ontsluiten van geografische informatie. Alle betrokken partijen beschouwen geo-informatie als essentieel en onderliggend aan de besluitvormingsprocessen binnen hun verschillende mandataire en complementaire werkgebieden. Deze betreffen uiteenlopende sectoren als landbouw, voedselzekerheid, waterbeheersing, klimaatverandering, economische ontwikkeling, humanitaire hulp, gezondheid, vrede en veiligheid, milieu en de realisatie van de *Millennium Development Goals* (MDGs). In alle processen komt een ruimtelijke en temporele (geo)component voor: wáár vindt iets plaats, hóe ontwikkelt zich dat, en wát zijn de (ruimtelijke) factoren die hierop onderling invloed hebben.

Veel van deze thematische en ondersteunende technische informatie is in de loop van de tijd verzameld en in een of andere vorm opgeslagen bij de verschillende VN organisaties. Maar niet alleen bij hen. Ook veel andere partijen hebben geo-informatie verzameld (b.v. de CGIAR instituten, of het Planbureau voor de Leefomgeving) of vervaardigen het “real-time”, zoals ook recentelijk gebeurd is voor Haïti.

Geo-informatie omvat meer dan alleen kaartmateriaal. Het betreft bijvoorbeeld ook census data of thematische informatie zoals fysieke infrastructuur, lands- en provinciegrenzen of informatie die op regelmatige tijdstippen, herhaald, vervaardigd moet worden, zoals voor het monitoren van ecologische processen (b.v. verwoestijning of ontbossing) waarbij gebruik wordt gemaakt van aardobservatie-gegevens die door satellieten wordt verkregen. Ook bij klimaatveranderings-vraagstukken wordt een grote variëteit aan geïntegreerde thematische geo-informatie gebruikt.

Geo-informatie kan “statisch” van aard zijn, zoals geologie, bodem of landsgrenzen, of “dynamisch” waarbij sterke tijdigheidseisen de kracht van het systeem vormen, zoals bij (natuur)rampen en humanitaire hulp.

Om deze informatie wereldwijd te ontsluiten en beschikbaar te maken, is het UNSDI initiatief ontwikkeld. Via het UNSDI initiatief wordt geo-informatie beschikbaar gemaakt, niet alleen voor de VN organisaties zelf, maar ook voor de VN lidstaten en de ontwikkelingslanden in het bijzonder. In 2008 is het UNSDI plan, wat in de voorafgaande vijf jaar is ontwikkeld, in consensus aangenomen door de ruim 30 betrokken VN organisaties. Dit plan omvat harmonisatieactiviteiten voor de informatie ontsluiting, de specificatie van de informatie en technologie “gaps” die zijn vastgesteld, alsook de behoeften aan capaciteitsversterking bij de relevante organisaties en gebruikers in ontwikkelingslanden.

Het UNSDI initiatief is tot nu toe telkens, om de 2 jaar afwisselend, door 2 VN organisaties getrokken. Nu het plan klaar is krijgt UNSDI een “institutional home” en zal nog dit jaar

formeel worden ondergebracht bij het *Office of Information and Communications Technology* binnen het VN secretariaat. De Assistant Secretary-General en Chief Information Technology Officer (CITO) van de Verenigde Naties, Dhr. Choi Soon-hong, heeft dit besloten op basis van een uitspraak van de General Assembly. Hij wil dit doen via het opzetten van een Center of Excellence (CoE). Het implementatieplan voor dit CoE is inmiddels afgerond en dit omvat tevens een “*UNSDI Project Proposal for donor funding*”. De Assistant Secretary General geeft aan dat hij in de komende tijd Nederland gaat uitnodigen om hierin deel te nemen. De gevraagde financiële omvang van het verzoek aan Nederland is zeer beperkt (ca. 10 M€), maar is instrumenteel om het proces goed op gang te brengen. Het is tevens het eerste “**UN Delivering as One**” initiatief van de VN op het gebied van geo-informatie.

Binnen UNSDI is ook de interface met de individuele lidstaten opgenomen. Hiervoor worden z.g. *National Coordination Offices*, of NCO's, voorzien (de rol van het Nederlandse NCO staat in Annex 2).

Het feit dat Assistant Secretary General Choi Soon-hong Nederland als eerste benadert is een logisch vervolg op de actieve bijdrage van Nederlandse instellingen in de afgelopen vier jaar aan de totstandkoming van het UNSDI plan. Onze inspanningen betroffen zowel bijdragen aan de vaststelling van de *core geo-data sets*, de capacity building behoeften als de communicatiestrategie. Het Nederlandse NCO is ook al begonnen met de implementatie van een deel van de infrastructuur, zoals het via een GeoNetwork<sup>1</sup> portal ontsluiten van de nu al beschikbare geo-informatie. Dit portal is een soort Gouden Gids op internet die voor iedereen, wereldwijd toegankelijk is en tevens links bevat naar de *geo-data sets* zelf. Dit portal bevat meer dan 17.000 *geo-data sets* van 23 VN organisaties en CGIAR instituten en wordt al door gebruikers uit 145 landen gevonden en gebruikt (website <http://www.unsdi.nl> en portal <http://www.geonetwork.nl>).

Een aantal Nederlandse partijen heeft ook al inhoudelijk bijdragen geleverd op het gebied van de ontsluiting van geo-informatie en capacity building, zoals Wageningen UR, het ITC in Enschede en het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL). Daarnaast wordt GeoNetwork verder ontwikkeld en ondersteund door het Nederlandse bedrijf GeoCat.

Naast de bijdragen aan de ontwikkeling van het UNSDI plan is ook vastgesteld dat Nederland op een aantal gebieden unieke expertise bezit die UNSDI behoeften, en dan vooral waar het gaat om de issues die in partnerlanden spelen, kan dekken.

Op basis van gesprekken met Nederlandse partijen (de actuele Nederlandse partners zijn te vinden in Annex 3) is het plan om het Nederlandse *National Coordination Office* onder te brengen bij Wageningen UR/Centrum voor Geo-Informatie en de bijdragen door Nederlandse partners aan de ontwikkeling van UNSDI van daaruit te gaan coördineren.

Jan Cees Venema  
Hoofd, UNSDI-NCO

---

<sup>1</sup> Door FAO, WFP, UNEP en OCHA ontwikkelde opensource metadata catalogus die wereldwijd ingezet wordt

## ANNEX 1 – De 33 UNSDI VN initiatiefnemers

UN/DESA	UN Department of Economic and Social Affairs
UN/DM	UN Department of Management
UN/DPA	UN Department of Political Affairs
UN/DPI	UN Department of Public Information
UN/DPKO	UN Department of Peacekeeping Operations
UN/OCHA	Office for Coordination of Humanitarian Affairs
UNODC	United Nations Office on Drugs and Crimes
UN/OLA	UN Office of Legal Affairs
UN/OOSA	United Nations Office for Outer Space Affairs
UN/UNOG	United Nations Office at Geneva
ECA	United Nations Economic Commission for Africa
ECE	Economic Commission for Europe
ECLAC	Economic Commission for Latin America and the Caribbean
ESCAP	Economic and Social Commission for Asia and the Pacific
CTBTO	Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
IAEA	International Atomic Energy Agency
ICAO	International Civil Aviation Organization
UNAIDS	Joint United Nations Programme on HIV/AIDS
UNDP	United Nations Development Programme
UNEP	United Nations Environment Programme
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
UNFPA	United Nations Population Fund
UN-HABITAT	United Nations Human Settlements Programme
UNHCR	United Nations High Commissioner for Refugees
UNICEF	United Nations Children's Fund
UNITAR	United Nations Institute for Training and Research
UNOPS	United Nations Office for Project Services
UNU	United Nations University
WB	World Bank
WFP	United Nations World Food Programme
WHO	World Health Organization
WMO	World Meteorological Organization

## **ANNEX 2 – De rol van het Netherlands Coordination Office for UNSDI**

Het NCO (Netherlands Coordination Office) is de nationale schakel tussen de Verenigde Naties (VN) en Nederlandse partijen voor het UNSDI (United Nations Spatial Data Infrastructure) programma. Zij onderhoudt contacten met de VN en in Nederland met relevante ministeries, research- en ontwikkelingsinstituten, universiteiten, NGO's, MKB's en (multi-nationale) ondernemingen.

Doel van UNSDI-NCO is hoogwaardige geo-informatie, kennis en kunde van Nederlandse partijen voor de internationale UNSDI gemeenschap in te zetten. Dit om bij te dragen aan de realisatie van voedselzekerheid, landbouwontwikkeling, watermanagement, economische ontwikkeling, humanitaire hulp, milieubescherming, vrede en veiligheid, de Millennium Ontwikkelingsdoelen en voor de bestrijding van de invloed van klimaatverandering. Het NCO beheert het nationale UNSDI-GeoNetwork portal, dat gegevens beschikbaar maakt van alle aangesloten VN instituten en van nationale UNSDI geo-informatie leveranciers.

De geo-informatie omvat unieke, onder meer van satellietbeelden afgeleide, thematische informatie voor beleidsontwikkeling en duurzaam beheer. De hiervoor gebruikte methoden, kennis van de toepassingsgebieden en de beschikbare opleidings- en trainingsinfrastructuur dragen bij aan duurzame capaciteitsontwikkeling in partnerlanden.

### **ANNEX 3 – Actuele Nederlandse UNSDI-NCO partners**

Alterra, Wageningen University and Research Centre (WUR)  
Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC, Twente University)  
Faculty of Geosciences, Utrecht University  
Geomatics Business Park (GBP)  
National Aerospace Laboratory (NLR)  
Geonovum  
TNT "Moving the World" (TNT)  
Tropenbos International (TBI)  
Netherlands Environmental Assessment Agency (PBL)  
SarVison  
ARGOSS  
P. Geerders Consultancy  
Vrije Universiteit Amsterdam, Institute for Environmental Studies (VU/IVM)  
Institute for Environmental Security (IES)  
GeoCat  
Space for Geo-Information, RGI  
Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI)  
Kadaster  
The National Court of Audit (Algemene Rekenkamer)  
Global Green Communications