

Handboek Plot

Versie 1.1, 30 november 2016



Instituut Fysieke Veiligheid
Postbus 7010
6801 HA Arnhem
Kemperbergerweg 783, Arnhem
www.ifv.nl
info@ifv.nl
026 355 24 00

Colofon

Dit handboek is vastgesteld door de regiegroep Netcentrisch Werken van het Veiligheidsberaad. Dit handboek is tot stand gekomen door een samenwerking tussen de veiligheidsregio's in Nederland en het NCC en LOCC, ondersteund door het Instituut Fysieke Veiligheid.

De samenstellers hebben de grootst mogelijke zorg aan de inhoud van deze uitgave besteed. Aan de inhoud kunnen echter geen rechten worden ontleend en de samenstellers aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid die zou kunnen voortvloeien uit de inhoud van deze uitgave.

Overname van informatie uit deze publicatie is toegestaan, mits met bronvermelding.

Versiebeheer

Datum	Versie	Inhoud	Auteur
19 augustus 2014	0.2	Tweede concept, Opzet, volgorde	Erik van Borkulo/Anton Aerts
12 september 2014	0.3	Derde concept, Opzet, volgorde	Erik van Borkulo/ Anton Aerts
29 oktober 2014	0.4	Vierde concept, Opzet, volgorde	Werkgroep plot
12 november 2014	0.5	Vijfde concept, Opzet, volgorde	Werkgroep plot
17 november 2014	0.6	Zesde concept, Opzet, volgorde	Werkgroep plot
23 juni 2015	0.7	Zevende concept, input netwerk FB LCMS	Werkgroep plot
13 november 2015	1.0	Achtste versie	Werkgroep plot
14 januari 2016	1.1	Negende versie, input van veiligheidsregio's	Werkgroep plot
30 november 2016	1.1	Definitieve versie, opgemaakt en ter goedkeuring aangeboden aan de regiegroep	Erik van Borkulo/Anton Aerts

Distributie

Datum	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	1.0	1.1
Leden van werkgroep Plot	X	X	X	X	X	X	X	X
Leden van het netwerk NW		X			X	X	X	X
Leden van het netwerk FB					X		X	X
Regiegroep NW								X

Inhoud

	Inleiding	4
1	Visie en doel van geo-informatie	5
1.1	Geografie	5
1.2	Principes geografische informatie en netcentrisch werken	5
1.3	Leiding en coördinatie	6
1.4	Geografische Informatievoorziening	7
1.5	Visualisatie	7
1.6	Eisen aan het geografisch beeld	8
1.7	Plot organisatie	8
2	Werkwijze voor het delen van geo-informatie	11
2.1	Samen sterk!	11
2.2	Informatieproducten	12
2.3	Regie	15
3	Operationele bijlagen	17
3.1	Functieprofielen van de GeoInformatie medewerker CoPI	17
3.2	GeoInformatie medewerker ROT	19
3.3	Preparatieve geografische informatie	22
3.4	Verschillende soorten kaartlagen	27
3.5	Symbolenset	31
3.6	Het plaatsen en gebruiken van de Gasmal	40
3.7	Het werken met kaartlagen	43
3.8	Stamkaart plot	45

Inleiding

Dit handboek plot is een onderdeel van het referentiekader netcentrische crisisbeheersing¹. In het referentiekader netcentrische crisisbeheersing staat beschreven dat de verschillende eigen beelden binnen het totaalbeeld bestaan uit een tekstueel beeld en een geografisch beeld. Dit handboek plot gaat nader in op het geografische beeld.

Het handboek Plot bestaat uit de drie onderstaande onderdelen:

1. Visie en doel van geo-informatie

In dit stuk staat het doel beschreven van geo-informatie en de visie hoe geo-informatie bijdraagt aan de crisisbeheersing (voor de komende drie à vijf jaar).

2. Werkwijze voor het delen van geo-informatie

In dit stuk is de werkwijze beschreven die als landelijk kader dient voor geo-informatie medewerker en geldig is voor de komende drie jaar. Bij het beschrijven van de werkwijze is uitgegaan van succesfactoren / sleutelindicatoren (denk o.a. aan regievoering, etc.).

3. Operationele bijlagen

De volgende operationele bijlagen zijn opgenomen:

- > Functieprofielen van de geo-informatie medewerker;
- > Preparatieve geografische informatie;
- > Verschillende soorten kaartlagen;
- > Symbolenset;
- > Het plaatsen en gebruiken van de Gasmal;
- > Het werken met kaartlagen;
- > Stamkaart plot.

Doelgroep handboek plot

Het oogmerk van het handboek plot is om te komen tot een landelijk vastgestelde visie en werkwijze voor het geografische beeld in LCMS. De doelgroep van dit handboek zijn alle leden die te maken hebben met operationeel informatiemanagement. Daarnaast is vooral de visie van belang voor leiding en coördinatie zodat deze een zicht hebben hoe een geografisch beeld hun proces kan ondersteunen.

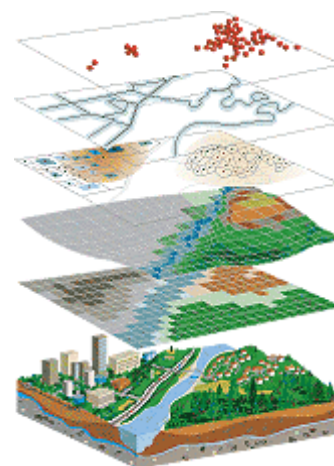
¹ Referentiekader Netcentrische Crisisbeheersing 2015, versie 2.0 6 juli 2015

1 Visie en doel van geoinformatie

1.1 Geografie

De meeste aspecten van een ramp of crisis hebben een geografische component: waar is de ramp of crisis, waar bevinden zich de hulpdiensten, wat is het effectgebied als de dijk doorbreekt? Een belangrijk deel van de informatie tijdens een ramp of crisis is geografische informatie. **Geografische informatievoorziening** helpt de crisisorganisatie bij de beeldvorming en ondersteunt hiermee de coördinatie tijdens een ramp.

De kracht van geografie is dat het een weergave van de werkelijke wereld visualiseert in beeld dat bestaat uit verschillende (kaart)lagen. Deze lagen kunnen zowel algemene als incident specifieke geografische informatie bevatten. Het inzichtelijk maken van deze statische en dynamische ruimtelijke informatie draagt bij aan het coördineren van het multidisciplinaire netwerk van de crisisbeheersing. Geografische informatie is daarmee uiterst geschikt ter ondersteuning van het proces leiding en coördinatie.



Figuur 1. Geografische informatie

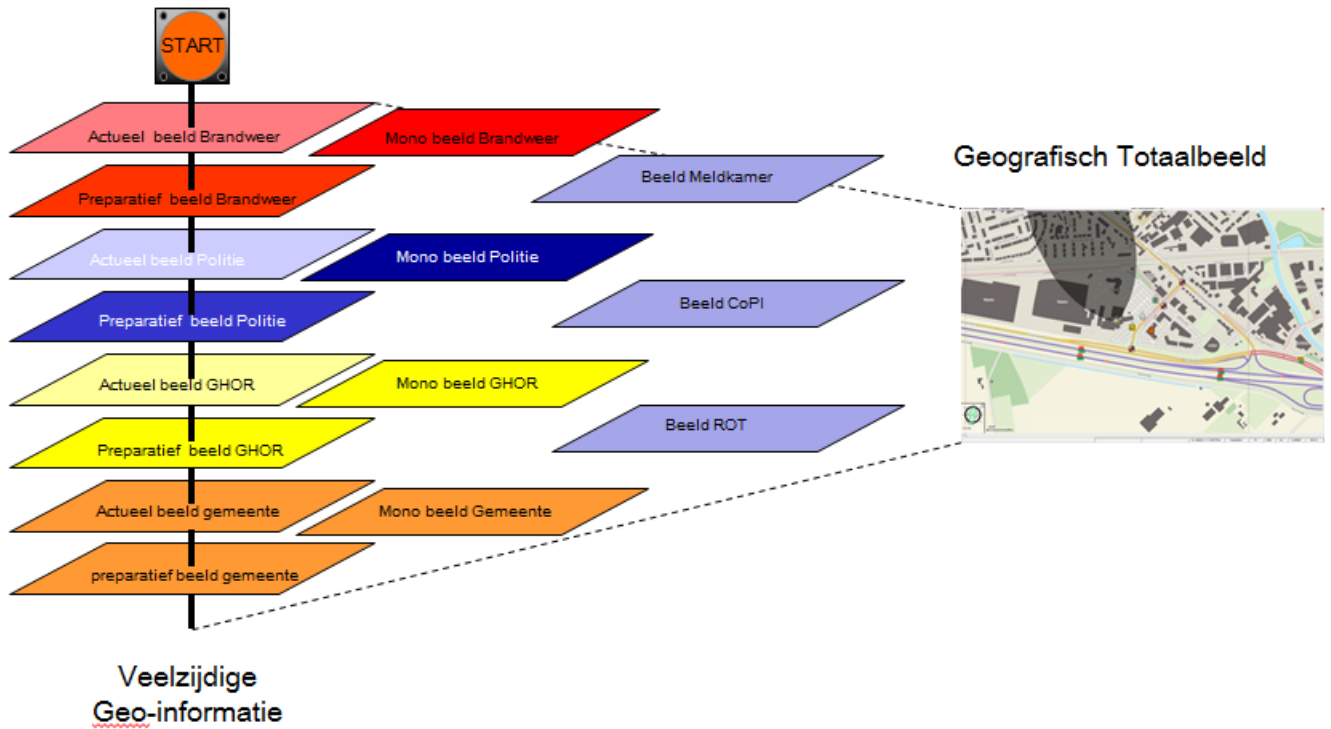
Voor het gebruik hiervan is een specifieke tool nodig: een Geografisch Informatie Systeem, GIS. Het geheel van de data, dataopslag en de functionaliteit van een GIS vormt een Geografische Informatievoorziening.

1.2 Principes geografische informatie en netcentrisch werken

Het spreekwoord “één plaatje zegt meer dan 1000 woorden” geeft aan waarom naast een tekstbeeld ook een **geografisch beeld** gewenst is tijdens een incident. Deze behoefte ontstaat omdat men graag een totaalbeeld wil vormen van een incident. Het totaalbeeld bestaat uit een tekstueel beeld en een geografisch beeld.

Het proces informatiemanagement heeft als doel om een actuele overdraagbare representatie van een grootschalig incident te geven, ter ondersteuning van het proces leiding en coördinatie binnen de hoofdstructuur van crisisbeheersing en rampenbestrijding. Een geografisch beeld maakt integraal onderdeel uit van deze actuele overdraagbare representatie.

Het vormen van dit multidisciplinair geografisch beeld wordt gedaan aan de hand van de monodisciplinaire geografische eigen beelden die opgebouwd zijn uit actuele informatie met een geografische component en het preparatief geografisch beeld. Zie ook Figuur 2.



Figuur 2. Opbouw multidisciplinair geografisch totaalbeeld, gebaseerd op het geografisch beeld dat door elk monodisciplinair team opgebouwd wordt.

1.3 Leiding en coördinatie

Het proces informatiemanagement is ondersteunend aan het proces leiding en coördinatie. Binnen het proces informatiemanagement is het bijhouden van het geografisch beeld belegd bij geografisch informatiemedewerker of bij de informatiemanager. Bij aanwezigheid van een geografisch informatiemedewerker maakt deze onderdeel uit van de sectie informatiemanagement en legt in dat geval verantwoording af aan de informatiemanager. De informatiemanager is eindverantwoordelijk voor zowel het multidisciplinaire tekstuele en geografische beeld.

Het proces leiding en coördinatie maakt veelal gebruik van een structuur die bestaat uit Beeld- Oordeels- en Besluitvorming. Geografische informatie kan op al deze drie onderdelen ondersteuning bieden.

Beeldvorming

Bij beeldvorming kan door een geografisch beeld de feitelijke situatie worden getoond. Welke geografische componenten worden weergegeven kan door de gebruiker zelf worden bepaald door kaartlagen al dan niet te selecteren. Vragen zoals, waar is het incident, waar staat het CoPI en welke gebieden worden bedreigd, kunnen met behulp van dit beeld gemakkelijk worden beantwoord.

Oordeelsvorming

Bij oordeelsvorming wordt er gekeken naar de **knelpunten** waar de crisisorganisatie vervolgens mee te maken heeft. Ook dit onderdeel kent geografische aspecten, zoals welke vitale voorzieningen – gezien de geografie – worden bedreigd. Om geografische antwoorden te kunnen geven op knelpunten zal er in sommige gevallen een analyse gemaakt moeten worden. Bij een knelpunt, hoe gaan we de bevolking waarschuwen, kan de geo-informatie

medewerker de WAS palen zichtbaar maken in het effectgebied. Een knelpunt kan ook in de toekomst liggen waarbij het noodzakelijk is om een **prognose** op te stellen. Deze prognose kan ook geografische aspecten kennen en ruimtelijk worden weergegeven. Bij een emissie van een gevaarlijke stof kan het effectgebied worden weergegeven met een vlak, de zogenaamde Gasmal.

Bij een verwachte draaiing van de wind kun je weergeven wat het verwachte effectgebied gaat worden door deze mal te plaatsen met een tijdstip wanneer verwacht wordt dat het effectgebied zich verplaatst.

Besluitvorming

De besluiten die worden genomen, en de hieruit voortvloeiende acties, kunnen vaak deels geografisch worden vertaald. Het besluit om een loodspost te gebruiken kan bijvoorbeeld in het geografische beeld worden opgenomen.

1.4 Geografische Informatievoorziening

Voor het werken met geografische informatie en het kunnen ontsluiten van **preparatieve gegevens** is geografische informatievoorziening noodzakelijk. Een onderdeel daarvan is de beschikbaarheid van de geo-informatie. Hiervoor is een start gemaakt met het zogenaamde landelijke geoserver (yMC2). Hiermee beschikt de crisisorganisatie over diverse geografische informatie uit onder andere basisadministraties van Ministeries en veel van onze crisispartners². Zo kan de kaartlaag met kwetsbare objecten uit de professionele risicokaart worden getoond.

Een belangrijk uitgangspunt dat met deze voorziening wordt gerealiseerd is het principe: **“data bij de bron”**. Dit betekent: je kunt de kaartlaag ontsluiten wanneer dat nodig is, maar het beheer van de inhoud en het onderhoud van de data wordt door de eigenaar uitgevoerd. Deze methodiek zorgt er voor dat je op één plek de informatie beheert en deze op meerdere plaatsen te gebruiken is.

Bij het inrichten van een geografische informatievoorziening is van groot belang dat de relevante standaarden³ worden toegepast. Eén daarvan is het gebruik van de standaarden voor het gebruik van de geo-informatie door de gebruikers en in verschillende GIS-systemen.

1.5 Visualisatie

Voor de visualisatie van het geografisch en het tekstbeeld is een referentiedocument opgesteld **‘Crisismanagementsysteem Visualisatie Principes 2014-01-20’**⁴. Hierin staan uitgangspunten benoemd voor zowel geo als tekst visualisatie. Dit referentiedocument geeft de werkgroep plot handvatten bij de verdere doorontwikkeling van geografische informatievoorziening.

² Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar: <http://www.geo4oov.nl/geo-catalogus/landelijke-kaartsets>

³ Open Geospatial Consortium, VERA 2.0

⁴ <https://www.dropbox.com/s/1bfahnao51r61wg/Crisismanagementsysteem%20visualisatie%20Principes%20Werkwijze%20en%20Visie%202014-01-20.docx?dl=0>

1.6 Eisen aan het geografisch beeld

In het Besluit Veiligheidsregio's (artikel 2.4.1. lid 2) wordt gesproken over de minimale inhoud van een totaalbeeld en daarmee indirect ook van een geografisch beeld. Een geografisch beeld moet voldoen aan de elementen die in het besluit en de wet zijn vastgelegd. De bereikbaarheid van een rampterrein door de hulpverleners kan bijvoorbeeld worden weergegeven in het geografische totaalbeeld. Het geografisch beeld moet daarnaast overeenstemmen met de tekstuele informatie. Dat betekent niet dat informatie waar mogelijk zowel geografisch als tekstueel dient te worden weergegeven maar dat de beide delen van het beeld elkaar dienen aan te vullen.

1.7 Plot organisatie

Binnen de crisisorganisatie kennen we verschillende rollen voor het opleveren van een geografisch beeld, namelijk:

- > monodisciplinaire geo-informatie medewerker;
- > multidisciplinair geo-informatie medewerker;
- > regie-voerend geo-informatie medewerker.

Deze rollen kunnen door één of meerdere functionarissen worden ingevuld, met uitzondering van de regie-voerend geo-informatie medewerker dit kan er altijd maar één zijn en dit is afhankelijk van de opschaling.

Een **monodisciplinaire geo-informatie medewerker** publiceert geografische informatie die past bij een specifiek proces op de daarvoor bestemde kaartlaag. In figuur 3 staan deze processen en daarmee de kaartlagen nader beschreven.

Een **multidisciplinair geo-informatie medewerker** wordt onder meer gevoed door de monodisciplinaire geografische informatie en heeft vervolgens de mogelijkheid om multidisciplinaire informatie toe te voegen aan het beeld. De monodisciplinaire geografische informatie die multidisciplinair niet relevant is wordt in beginsel niet in de multidisciplinaire kaartlaag gedupliceerd.

De **regievoerend geo-informatie medewerker** is degene die de regie-voerend informatiemanager ondersteunt. Deze geo-informatie medewerker spreekt waar nodig de overige geo-informatie medewerkers aan op hun verantwoordelijkheid hun eigen beeld actueel te houden. Het eigen beeld van de regie-voerend geo-informatie medewerker dient als geografische component van het situatiebeeld. Bij een GRIP 5 situatie zal er net zoals voor het informatiemanagement ook een coördinerend geo-informatie medewerker moeten worden aangewezen. Bij een GRIP rijk zal het LOCC regie voeren op het landelijke geografische beeld.

De visie van het netcentrisch werken is dat de bronhouder van de informatie oftewel de producthouder van zijn monodisciplinair geografisch eigen beeld, die dit zelf deelt middels een daarvoor bestemd crisismanagementsysteem.

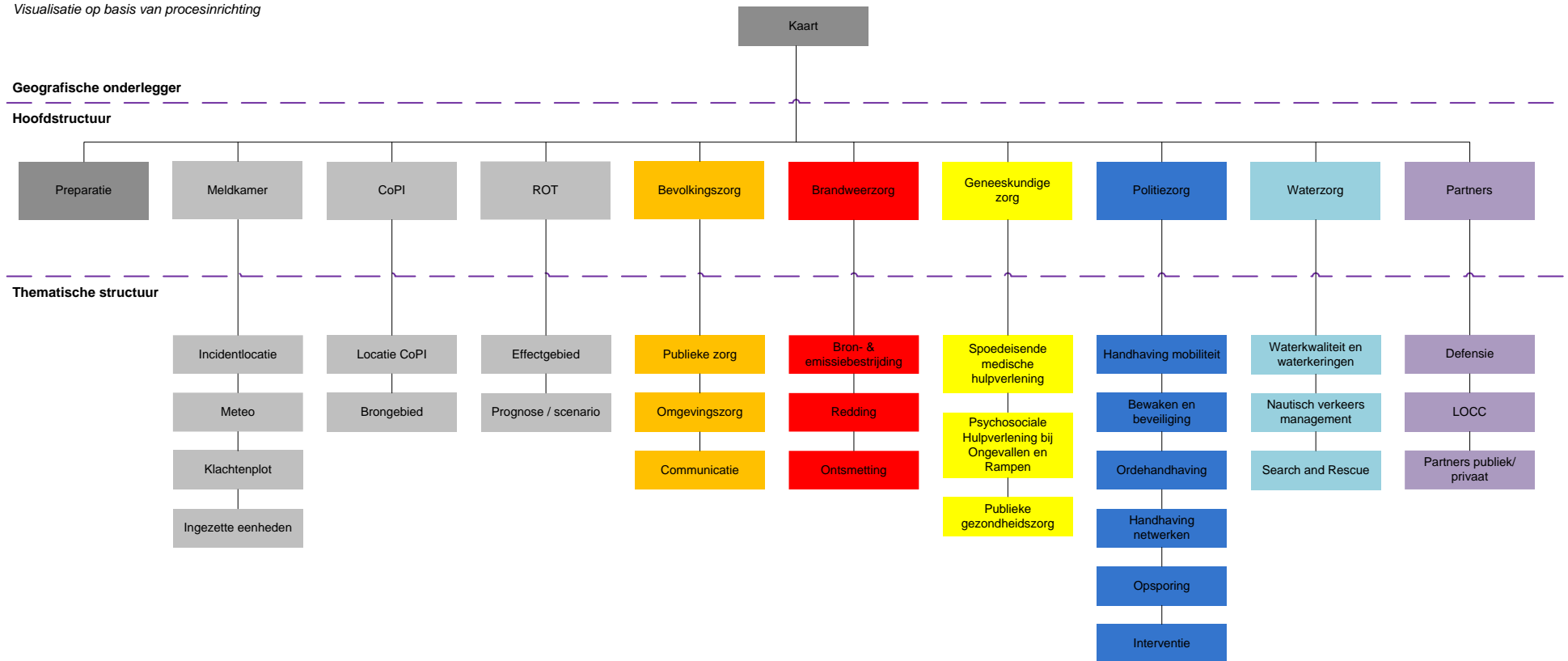
Hierbij kan de opmerking gemaakt worden dat de Veiligheidsregio hier haar eigen invulling aan mag geven zolang men maar de **minimale inhoud** op het multidisciplinaire geografisch beeld toont. Dit geldt mede voor de functionaris die belast is met het verzorgen van dit geografisch beeld.

In de **stamkaart plot** is aangegeven worden welke informatie thuishoort op welke kaartlaag (zie bijlage 3.9). Hiermee wordt een uniforme werkwijze bewerkstelligd in de werkzaamheden van de geo-informatie medewerker t.b.v. rampenbestrijding en crisisbeheersing.

Figuur 3. Thematische kaartlagen voor het geografisch beeld

Kaartlagen LCMS-Plot

Visualisatie op basis van procesinrichting



2 Werkwijze voor het delen van geo-informatie

2.1 Samen sterk!

Hoe werken we binnen het netwerk met elkaar samen?

Zoals beschreven in het referentiekader netcentrische crisisbeheersing bestaat een actueel gedeeld beeld uit een tekstuele beschrijving, een **geografisch beeld** en een mondelinge toelichting. Het geografische beeld bestaat uit verschillende kaartlagen die afkomstig zijn van de verschillende teams binnen de hoofdstructuur, de kolommen en de crisispartners.

Eigen beeld

Er zijn geografische multidisciplinaire eigen beelden van de meldkamer, CoPI, ROT, BT en het landelijke niveau. Daarnaast zijn er ook monodisciplinaire geografische eigen beelden waar iedere kolom leverancier is van deze gegevens. Hier staat geografische informatie in die afkomstig vanuit de monodisciplinaire kolom, zoals bij de politie de locaties waar de afzettingen zijn geplaatst.

Totaalbeeld

Door de kaartlagen te combineren ontstaat er een geografisch totaalbeeld. Het totaal beeld is zeer compleet en alomvattend en daardoor niet goed interpreteerbaar. Om deze reden is er een multidisciplinaire geo-informatie medewerker die een situatiebeeld oplevert.

Situatiebeeld

Het situatiebeeld is net als bij het tekstuele beeld een samenvatting van het totaalbeeld. Het situatiebeeld geeft in één oogopslag de relevante geografische componenten van de feitelijkheden van dat moment.

Aandacht voor multi- en monodisciplinair

Multidisciplinair, monodisciplinair en crisispartners leveren geografische gegevens aan zoals:

- > locatie incident;
- > meteogegevens;
- > preparatieve informatie;
- > een verkeerscirculatieplan van de politie;
- > resultaten van het meetplan van de brandweer;
- > opvanglocaties van bevolkingszorg;
- > gewondenspreidingsplan van de GHOR;
- > een inundatiemodel van het waterschap (crisispartners);
- > openbare bronnen;
- > basisregistraties.

Het proces informatiemanagement moet zorgen dat deze gegevens worden omgevormd naar een relevant beeld ten behoeve van het besluitvormingsproces. De gegevens kunnen op verschillende manieren worden aangeboden aan het informatiemanagement: via kaartlagen of mondeling aan de geo-informatie medewerker.

Via standaarden is het mogelijk om geografische informatie met elkaar te combineren en te delen. Via bijvoorbeeld een WMS kaartlaag is het mogelijk om een verschillende gegevens met elkaar te kunnen combineren, zoals:

- > preparatieve gegevens (Bereikbaarheidskaarten, risicokaarten);
- > basis registraties (BAG, TOP10NL)
- > gegevens externe partijen (Rijkswaterstaat en Prorail);
- > geografisch beeld vanuit andere veiligheidsregio's of de overheid.

Informatiemanagement is verantwoordelijk voor het ontvangen en ontsluiten van geografische gegevens. Daarnaast genereren de multidisciplinaire gremia ook geografische informatie, zoals het brongebied en het effectgebied, die relevant is voor de monodisciplinaire partijen.

Inhoudelijke analyse en delen van geografische informatie

De informatieorganisatie is verantwoordelijk voor het proces **delen en laten stromen van informatie**. Het geografisch beeld maakt daar onderdeel van uit, want door de incidentlocatie zichtbaar te maken voor alle betrokken partijen draag je bij aan dit uitgangspunt.

Naast het laten stromen van informatie zijn er inhoudelijk deskundigen die een **analyse** kunnen maken vanuit het monodisciplinaire proces. Een adviseur gevaarlijke stoffen berekent op basis van zijn inhoudelijke kennis een effectgebied wat geografisch omgezet kan worden in een vlak. Het is belangrijk dat die inhoudelijke analyses worden gedaan door functionarissen die inhoudelijke kennis en expertise hebben. De uitkomsten van de analyse moeten worden vertaald naar een geografisch beeld wat door de AGS zelf of door een geo-informatie medewerker ingevoerd kan worden. Op basis van dit vlak kan er vervolgens een analyse worden gemaakt welke kwetsbare objecten er zich onder dit vlak bevinden. Deze vorm van analyse maakt het werken met geografische informatie krachtig en voor de crisisbeheersing een cruciale tool.

Binnen de veiligheidsregio's worden al **Geografische Informatie Systemen (GIS)** gebruikt, zoals Arc GIS en Mapinfo. Via een open standaard zoals benoemd in de VERA 2.0⁵ is het mogelijk om de dynamische geo-informatie in te lezen in de GIS applicaties en op basis daarvan nadere analyses te maken. Hiermee is er een aansluiting gemaakt op de bestaande geografische informatie systemen en de dynamische informatie die tijdens de crisis wordt aangemaakt.

2.2 Informatieproducten

Een goede ordening van het situatiebeeld is bepalend voor de leesbaarheid. Geografische beelden hebben het voordeel dat ze naar hun aard al goed toegankelijk zijn. Door daarnaast de relevante onderwerpen te kiezen en deze uit te lichten in de vorm van (multidisciplinaire) thema's kan bovendien de aandacht gevestigd worden op deze onderwerpen. De keuze van deze thema's – in nauwe afstemming tussen informatiemanagement en leiding & coördinatie – geeft al een vorm van sturing.

In onderstaand tabel zijn een aantal geografisch gerelateerde thema's opgesomd. Hierbij is tevens aangegeven hoe het eigenaarschap van deze thema's is belegd. Vervolgens is ook

⁵ <http://www.infopuntveiligheid.nl/wiki/vera/Paginas/Introductie.aspx>

een indicatie gegeven welke gebruikersgroepen standaard in deze informatie geïnteresseerd zijn. Vanzelfsprekend heeft iedereen binnen de organisatie desgewenst toegang tot de informatie.

Indeling tabel

Plot	Gegevens	Nader	Algemeen/ specifiek	Bijzonderheden
1	Hoofd item	Nadere omschrijving gegevens	Algemeen: dient altijd vermeld te worden Specifiek: vermelding bij specifieke incidenten	Vermelding bijzonderheden

Onderstaand de weergave van de minimale info in kaartlaag per gremium.

Meldkamer

Plot	Gegevens	Nader	Algemeen/ specifiek	Bijzonderheden
1	Incidentlocatie	Exacte locatie	Algemeen	Zoomniveau 150.0X
2	Meteo	Windrichting Windsnelheid	Algemeen	Bron vermelden
3	Startmal (hotzone)	Bij (OGS) Ongeval gevaarlijke stoffen	Specifiek	Veiligheidsaspecten/ effecten
4	Klachtenplot	Gebiedsaanduiding klachtenplot	Algemeen	Gebiedsaanduiding. Contouren op wijk niveau
5	Tekstvak klachtenplot	Aangeven algemene inhoud van de meldingen/klachten	Algemeen	
6	Info	Preparatie	Specifiek	(schadecirkels bij BLEVE enz.)

CoPI

Plot	Gegevens	Nader	Algemeen/ specifiek	Bijzonderheden
1	Startbeeld	Meldkamerbeeld	Algemeen	Van meldkamer
2	Plaats CoPI	Exacte locatie weergeven	Algemeen	I.v.m. bepalen van afzettingen/aanrijroutes
3	Verdeling Bron- effectgebied	Bij GRIP 2 in afstemming met OL.	Specifiek	Gebruik makende van natuurlijke grenzen; wegen, rivieren/beken, terreingrenzen enz.
4	Hot-/Warm-/ Cold- zone		Specifiek	Kaartlaag voor (AGS) Adviseur gevaarlijke stoffen

Plot	Gegevens	Nader	Algemeen/ specifiek	Bijzonderheden
5	Binnenring	Gevarenzone	Specifiek	Alleen betreden met pbm's
6	Risico / kwetsbare objecten	Direct bedreigde objecten in nabijheid brongebied	Algemeen	Via risicokaart
7	Buitenring	Afzetting publiek	Algemeen	
8	Grenzen PD		Specifiek	
9	Routing	Binnen-/buitenring	Specifiek	
10	Logistiek	WTS (water transport systeem)	Specifiek	
11	"Tijdelijke " opvang	Specificatie: Aantal SO Verwonde pers etc. GWN GHOR	Algemeen	
12	Thema / proces specifiek		Specifiek	RBP's, Ramptypes

ROT

Plot	Gegevens	Nader	Algemeen/ specifiek	Bijzonderheden
1	Buitenring	Afscheiding brongebied CoPI	Algemeen	Afstemming Leider CoPI – OL. (zie CoPI punt 3)
2	Verkeerscirculatieplan		Algemeen	
3	Evacuatie routes / gebieden		Specifiek	
4	Kwetsbare, risico objecten	"Bedreigde" objecten in effectgebied	Specifiek	Via risicokaart
5	Scenario's	Tijd, omvang, aantal	Specifiek	Scenario denken lange termijn
6	Opvanglocaties	Locatieaanduiding met adresgegevens	Specifiek	Type, contactpersoon, capaciteit
7	UGS - Loodspost	Regionaal	Specifiek	UGS dient bepaald te worden. Loodsposten vastgesteld door GHOR
8	Analyse – effect		Specifiek	
9	Thema specifiek		Specifiek	

Plot	Gegevens	Nader	Algemeen/ specifiek	Bijzonderheden
1	Capaciteitsplot	Grootschalig optreden	Specifiek	
2	evacuatie routes	Grootschalig optreden	Specifiek	
3	Opvanglocaties grootschalig	Grootschalig optreden	Specifiek	
4	Distributie punten	Grootschalig optreden	Specifiek	
5	Maatregelen zones	Thema specifiek	Specifiek	
6	Scenario's	Thema specifiek		

2.3 Regie

Hoe vullen we de regie over het beeld in?

Er is gekozen om de kaartlagen aan te laten sluiten bij de thema's die van toepassing zijn bij de verschillende multidisciplinaire gremia. Het voordeel van vooraf gedefinieerde thema's is: **uniformiteit** tussen regio's en een landelijke werkwijze. Echter kan er bij ieder incident specifieke thema's voorkomen die niet in figuur drie staan genoemd. Het werken met thema's is op hoofdlijnen generiek, maar blijft maatwerk.

De proces-kaartlagen bevatten mono-informatie. Per coördinatie-niveau is ook een multidisciplinaire kaartlaag beschikbaar. In deze kaartlaag wordt multidisciplinaire informatie gedeeld die afkomstig is vanuit de mono-lagen en die wordt aangevuld met specifieke multidisciplinaire informatie. Deze werkwijze is analoog aan de werkwijze die gehanteerd wordt bij **LCMS tekst**. Daarnaast is er een prognose-kaartlaag per coördinatie-niveau, die beheerd wordt door de multi geo-informatie medewerker van het betreffende niveau.

Hoe hangt deze regie samen met de regie over het tekstbeeld?

De geo-informatie medewerker (mono of multi) dient zelf actief op zoek te gaan naar informatie in LCMS-tekst. Daarbij ondersteunt de geo-informatie medewerker met het weergeven van geografische informatie waarmee de kolommen zelf hun eigen informatieproducten kunnen opstellen. Het resultaat van deze producten zullen uiteindelijk ook geo-componenten bevatten die getoond worden in LCMS-Plot. Dit betekent dat er ook een wisselwerking ontstaat tussen het getoonde beeld en LCMS-tekst.

Een belangrijk onderdeel hiervan is de koppeling te maken tussen de tekst en de invoer van achtergrondinformatie bij symbolen/vlakken. Bijvoorbeeld wanneer een incident locatie wordt ingevoerd, zonder daarbij het adres te vermelden in de achtergrondinformatie, die juist wel is weergegeven in LCMS-tekst. De geo-informatie medewerker heeft hierbij een belangrijke **brugfunctie** tussen tekst en geo.

Rollen binnen de geo-informatie

De geo-informatie medewerker rollen wordt uitgevoerd door functionarissen die daarvoor opgeleid en voldoende getraind zijn. De competenties van de geo-informatie medewerker zijn afhankelijk van de rol die deze heeft in de verdeling en veredeling van deze rollen. In hoofdstuk 1.7 zijn de 3 rollen benoemd:

1. Monodisciplinaire geo-informatie medewerker.
2. Multidisciplinair geo-informatie medewerker.
3. Regievoerend geo-informatie medewerker.

Deze functies kunnen door één of meerdere personen als onderdeel van verschillende crisisteams worden ingevuld. De wijze waarop deze invulling plaatsvindt, is afhankelijk van de inrichting van de crisisorganisatie van de betreffende veiligheidsregio of crisispartner. Een regievoerend geo-informatie medewerker, gelet op de koppeling aan de regievoerend Informatiemanager wordt beschouwd als onderdeel van de sectie informatiemanagement van het ROT. Dat neemt niet weg dat deze ook in een lagere opschaling dan GRIP 2 actief kan zijn.

Het toebedelen van de bepaalde bevoegdheid is wel gekoppeld aan de competentie van de betreffende functionaris. Onderlinge uitwisselbaarheid tussen veiligheidsregio's wordt hiermee geborgd.

In de bijlage zijn de functieprofielen van de geo-informatie medewerker CoPI en geo-informatie medewerker ROT opgenomen. Bij gebrek aan een landelijk vastgesteld kwalificatie dossier voor de geo-informatie medewerker is uitgegaan van de opleiding voor geo-informatie medewerker die wordt gegeven door het IFV.

Er is geen functieprofiel van de monodisciplinaire geo-informatie medewerker opgenomen omdat zijn/ haar competenties afhankelijk zijn van de eigen organisatie.

3 Operationele bijlagen

3.1 Functieprofielen van de Geoinformatie medewerker CoPI

Functieprofiel Geoinformatie medewerker CoPI ⁶	
Titel functie:	Geoinformatie medewerker CoPI
Doelgroep:	Functionarissen die zorgdragen dat uit alle beschikbare geo-informatie de relevante geo-informatie toegankelijk en helder wordt ontsloten t.b.v. de IM CoPI en het operationeel besluitvormingsproces
Vereist beginniveau:	<ul style="list-style-type: none">> Beschikt over de volgende competenties:<ul style="list-style-type: none">– informatie verwerven en verwerken;– informatie interpreteren;– afstemmen met en adviseren aan IM CoPI;– regie voeren over de geo-informatie voorziening;> Heeft kennis en inzicht in de rampbestrijdingsorganisatie;> Is in staat om multidisciplinair te denken en te handelen;> Beschikt over de basiskennis op het gebied van geo;> Beschikt over voldoende geografische vaardigheden;> Bent vaardig met geografische ICT-toepassingen en beschikt over kennis en/of affiniteit met geografische informatie in geautomatiseerde systemen;> Is niet kleurenblind;> Houdt kennis op peil door deelname aan oefeningen, bijscholing en trainingen;> Is beschikbaar en reageert conform de regionale afspraken bij alarmering;> Basisscholing Crisisbeheersing (e-learning module of cursus BCR).
Context:	<p>De Geoinformatie medewerker CoPI is lid van het CoPI. Hij draagt zorg voor het proces van geo-informatie voorziening en -verwerking. Hij draagt met geo-informatie bij (binnen de context van het CoPI) aan het totaalbeeld door er voor te zorgen dat essentiële geo-informatie op de juiste tijd in de juiste kwaliteit en vorm verzameld, veredeld, gedeeld en ontsloten wordt en draagt op deze wijze bij aan effectieve besluitvorming.</p> <p><u>Positionering</u></p> <ul style="list-style-type: none">> De Geoinformatie medewerker CoPI ontvangt leiding en legt verantwoording af aan de IM CoPI;> Acteert op hetzelfde niveau als de overige CoPI leden;> De Geoinformatie medewerker CoPI is verantwoordelijk voor de uitvoering van het geo-informatie proces;> De Geoinformatie medewerker CoPI stemt de samenwerking af met:<ul style="list-style-type: none">– de IM van het CoPI;– de Meldkamer;– de Geoinformatie medewerker ROT (vanaf GRIP 2).
Werkpatroon:	Het werkpatroon geeft een beeld van de werkzaamheden die de Geoinformatie medewerker CoPI uitvoert. De werkzaamheden kennen geen vaststaand opvolgend patroon maar kunnen door elkaar en continu opnieuw plaatsvinden.

⁶ Opleidingskader Geoinformatie medewerker CoPI 2015.07.15

Functieprofiel GeoInformatie medewerker CoPI⁶

1. Geo-informatie verwerven en verwerken (verzamelen en ordenen).
2. Geo-informatie interpreteren (beoordelen en samenvatten).
3. Geo-informatie verstrekken (ontsluiten en delen).
4. Afstemmen met en adviseren aan IM CoPI.

Kerntaken:

De essentiële werkzaamheden van de GeoInformatie medewerker CoPI kunnen worden samengevat in de volgende kerntaak:

Zorgdragen dat uit alle beschikbare geo-informatie de relevante geo-informatie toegankelijk en helder wordt ontsloten.

Competenties (incl. gedragsindicatoren):

Voor een goede uitvoering van de taken zijn onderstaande competenties met bijbehorende gedragsindicatoren van belang.

Competentie 1: Informatie verwerven en verwerken

De GeoInformatie medewerker CoPI is in staat om op adequate wijze de benodigde informatie ten behoeve van het totaalbeeld te verwerven en te verwerken.

Gedragsindicatoren:

1. Bepaalt voorafgaand aan overleg welke geo-informatie benodigd is voor de beeldvormingsfase.
2. Vertaalt de informatiebehoeften naar de benodigde geo-informatie: denkt vooruit en stelt gerichte vragen.
3. Vertaalt de benodigde geo-informatie naar concrete geo-informatie producten en bewaakt dat de gevraagde geo-informatie overeenstemt met de doelstellingen.
4. Selecteert, combineert, ordent, produceert en vertaalt ongestructureerde geo-informatie naar een samenhangend en bruikbaar beeld.
5. Bewaakt de validiteit en betrouwbaarheid van geo-informatie.

Competentie 2: Informatie interpreteren

De GeoInformatie medewerker CoPI is in staat om op adequate wijze de benodigde geo-informatie ten behoeve van het totaalbeeld te interpreteren.

Gedragsindicatoren:

1. Interpreteert relevante geo-informatie snel en grondig.
2. Scheidt hoofd- en bijzaken efficiënt.

Competentie 3: Informatie verstrekken

De GeoInformatie medewerker CoPI is in staat om op adequate wijze de benodigde geo-informatie ten behoeve van het totaalbeeld te ontsluiten en te delen.

Gedragsindicatoren:

1. Stelt helder en beknopt een geografisch beeld samen.
2. Heeft inzicht in de informatiebehoefte van verschillende partners.

Competentie 4: Afstemmen met en adviseren aan IM CoPI

De GeoInformatie medewerker CoPI is in staat om op adequate wijze af te stemmen met en te adviseren aan IM CoPI.

Gedragsindicatoren:

1. Gebruikt relevante netwerken ten behoeve van de geo-informatievoorziening en onderhoudt deze op functionele wijze.

Functieprofiel Geoinformatie medewerker CoPI⁶

2. Demonstreert kennis van en inzicht in de mogelijkheden en bevoegdheden van de informatieverantwoordelijke van de meldkamer, de actiecentra, ROT, CoPI, GBT/RBT en andere relevante organisaties en betrokkenen.
3. Toont intern en extern (politiek-bestuurlijke)sensitiviteit, handelt met diplomatie en draagt bij aan een goede sfeer.
4. Neemt actief deel aan vergaderingen en evaluaties, maakt duidelijke afspraken en komt deze na.
5. Bewaakt ook tijdens vergaderingen de beschikbare geo-informatie en stemt af met IM CoPI indien er wijzigingen zijn die mogelijk effect hebben.
6. Stelt zich positief kritisch op ten aanzien van het functioneren van hemzelf en het team, geeft constructieve feedback en brengt verbetervoorstellen in.
7. Toont stressbestendigheid, blijft ook onder druk de gewenste prestaties leveren.
8. Demonstreert flexibiliteit, schakelt gemakkelijk tussen verschillende werkzaamheden.
9. Kent eigen kwaliteiten en valkuilen.

3.2 Geoinformatie medewerker ROT

(Tevens regie voerende Geoinformatie medewerker)

Functieprofiel Geoinformatie medewerker ROT⁷

Titel functie: Geoinformatie medewerker ROT

Doelgroep: Functionarissen die zorgdragen dat uit alle beschikbare geo-informatie de relevante geo-informatie toegankelijk en helder wordt ontsloten t.b.v. de IM ROT en het operationeel besluitvormingsproces

Vereist beginniveau:

- > Beschikt over de volgende competenties:
 - informatie verwerven en verwerken;
 - informatie interpreteren;
 - afstemmen met en adviseren aan IM ROT;
 - regie voeren over de geo-informatie voorziening;
- > Heeft kennis en inzicht in de rampbestrijdingsorganisatie;
- > Is in staat om multidisciplinair te denken en te handelen;
- > Beschikt over de basiskennis op het gebied van geo;
- > Beschikt over voldoende geografische vaardigheden;
- > Is vaardig met geografische ICT-toepassingen en beschikt over kennis en/of affiniteit met geografische informatie in geautomatiseerde systemen;
- > Is niet kleurenblind;
- > Houdt kennis op peil door deelname aan oefeningen, bijscholing en trainingen;
- > Is beschikbaar en reageert conform de regionale afspraken bij alarmering;
- > Basisscholing Crisisbeheersing (e-learning module of cursus BCR).

Context: De Geoinformatie medewerker ROT is lid van de Sectie Informatievoorziening van het ROT. Hij draagt zorg voor het proces van geo-informatievoorziening en -verwerking. Hij draagt met geo-informatie bij (binnen de context van het ROT) aan het totaalbeeld door er voor te zorgen dat essentiële geo-informatie op de juiste tijd in de juiste kwaliteit en vorm verzameld, veredeld, gedeeld en ontsloten wordt en draagt op deze wijze bij aan effectieve besluitvorming.

⁷ Opleidingskader Geoinformatie medewerker ROT 2015.07.15

Funcieprofiel Geoinformatie medewerker ROT⁷

Positionering

- > De Geoinformatie medewerker ROT ontvangt leiding en legt verantwoording af aan de IM ROT;
- > Acteert op hetzelfde niveau als de overige ROT leden;
- > De Geoinformatie medewerker ROT is verantwoordelijk voor de uitvoering van het geo-informatie proces;
- > De Geoinformatie medewerker ROT stemt de samenwerking af met:
 - de IM van het ROT;
 - de Meldkamer;
 - andere relevante organisaties en betrokkenen (bijv. Actie centra, Rijkswaterstaat, ProRail);
 - de Geoinformatie medewerker CoPI.

Werkpatroon: Het werkpatroon geeft een beeld van de werkzaamheden die de Geoinformatie medewerker ROT uitvoert. De werkzaamheden kennen geen vaststaand opvolgend patroon maar kunnen door elkaar en continu opnieuw plaatsvinden.

1. Geo-informatie verwerven en verwerken (verzamelen en ordenen).
2. Geo-informatie interpreteren (beoordelen en samenvatten).
3. Geo-informatie verstrekken (ontsluiten en delen).
4. Afstemmen met en adviseren aan IM ROT.

Kerntaken: De essentiële werkzaamheden van de Geoinformatie medewerker ROT kunnen worden samengevat in de volgende kerntaak:

- > Zorgdragen dat uit alle beschikbare geo-informatie de relevante geo-informatie toegankelijk en helder wordt ontsloten.
- > Regie voeren over de geo-informatievoorziening.

Competenties (incl. gedragsindicatoren): Voor een goede uitvoering van de taken zijn onderstaande competenties met bijbehorende gedragsindicatoren van belang.

Competentie 1: Informatie verwerven en verwerken

De Geoinformatie medewerker ROT is in staat om op adequate wijze de benodigde informatie ten behoeve van het totaalbeeld te verwerven en te verwerken.

Gedragsindicatoren:

1. Bepaalt voorafgaand aan overleg welke geo-informatie benodigd is voor de beeldvormingsfase.
2. Vertaalt de informatiebehoeften naar de benodigde geo-informatie: denkt vooruit en stelt gerichte vragen.
3. Vertaalt de benodigde geo-informatie naar concrete geo-informatie producten en bewaakt dat de gevraagde geo-informatie overeenstemt met de doelstellingen.
4. Selecteert, combineert, ordent, produceert en vertaalt ongestructureerde geo-informatie naar een samenhangend en bruikbaar beeld.
5. Bewaakt de validiteit en betrouwbaarheid van geo-informatie.

Competentie 2: Informatie interpreteren

De Geoinformatie medewerker ROT is in staat om op adequate wijze de benodigde geo-informatie ten behoeve van het totaalbeeld te interpreteren.

Gedragsindicatoren:

1. Interpreteert relevante geo-informatie snel en grondig.
2. Scheidt hoofd- en bijzaken efficiënt.

Funcieprofiel Geoinformatie medewerker ROT⁷

Competentie 3: Informatie verstrekken

De Geoinformatie medewerker ROT is in staat om op adequate wijze de benodigde geo-informatie ten behoeve van het totaalbeeld te ontsluiten en te delen.

Gedragsindicatoren:

1. Stelt helder en beknopt een geografisch beeld samen.
2. Heeft inzicht in de informatiebehoefte van verschillende partners.

Competentie 4: Afstemmen met en adviseren aan IM CoPI

De Geoinformatie medewerker ROT is in staat om op adequate wijze af te stemmen met en te adviseren aan IM ROT.

Gedragsindicatoren:

1. Gebruikt relevante netwerken ten behoeve van de geo-informatie voorziening en onderhoudt deze op functionele wijze.
2. Demonstreert kennis van en inzicht in de mogelijkheden en bevoegdheden van de informatieverantwoordelijke van de meldkamer, de actiecentra, CoPI, ROT, GBT/RBT en andere relevante organisaties en betrokkenen.
3. Toont intern en extern (politiek-bestuurlijke)sensitiviteit, handelt met diplomatie en draagt bij aan een goede sfeer.
4. Neemt actief deel aan vergaderingen en evaluaties, maakt duidelijke afspraken en komt deze na.
5. Bewaakt ook tijdens vergaderingen de beschikbare geo-informatie en stemt af met IM ROT indien er wijzigingen zijn die mogelijk effect hebben.
6. Stelt zich positief kritisch op ten aanzien van het functioneren van hemzelf en het team, geeft constructieve feedback en brengt verbetervoorstellen in.
7. Toont stressbestendigheid, blijft ook onder druk de gewenste prestaties leveren.
8. Demonstreert flexibiliteit, schakelt gemakkelijk tussen verschillende werkzaamheden.
9. Kent eigen kwaliteiten en valkuilen, houdt rekening met de invloed daarvan op anderen.

Competentie 5: Regie voeren over de geo-informatievoorziening

De Geoinformatie medewerker ROT is in staat om op adequate wijze af te stemmen met de Geoinformatie medewerker CoPI en Meldkamer met als resultaat een samenhangend, consistent en overzichtelijk geo-informatie beeld.

Gedragsindicatoren:

1. Gebruikt kennis van en inzicht in de mogelijkheden en bevoegdheden van de geo-informatie verantwoordelijke van de meldkamer, het CoPI en andere relevante organisaties en betrokkenen ten behoeve van regievoering over het geo-informatie beeld.

3.3 Preparatieve geografische informatie

Preparatie informatie in LCMS

C- Evenementen⁸

Versie 0.1 14 november 2014

Preparatie informatie kan op diverse wijzen in LCMS worden ingevoerd. In deze instructie wordt aangegeven op welke wijze dit dient te gebeuren in de voorbereiding bij C-evenementen, zodat dit voor de gebruiker op een eenduidige wijze wordt aangeboden.

De preparatie informatie wordt aangeleverd door of namens de vergunningverlener van het evenement.

De gebruiker van deze informatie is lid van de crisisorganisatie en gebruikt de informatie om zich voor te bereiden op een eventuele inzet of om tijdens een inzet de juiste beslissingen te kunnen nemen bij het coördineren van de bestrijding van het incident.

De behoefte om multidisciplinaire preparatie in breder verband te organiseren is de afgelopen jaren significant toegenomen. Te denken valt aan de noodzaak van een multidisciplinaire coherente aanpak in de voorbereidende fase op bijvoorbeeld:

- > Risicovolle dagen, zoals de jaarwisseling of Koningsdag;
- > Grote of potentieel risicovolle evenementen, Dance festivals, Marathons e.d.

Omdat LCMS verder in een incident het leidend systeem is binnen de Hoofdstructuur van de Rampenbestrijding dient het invoeren van, voor de incidentbestrijding benodigde preparatie informatie, éénduidig en transparant plaats te vinden.

In deze instructie zijn eisen opgenomen voor de LCMS plot omgeving.

Algemene uitgangspunten

Verantwoordelijke voor LCMS preparatie

De gemeente waar het evenement plaats vindt is als vergunningverlener verantwoordelijk voor het op de juiste wijze plaatsen van preparatie informatie in LCMS. De gemeente kan daarbij worden ondersteund door de kerninstructeurs LCMS van de eigen kolom en /of door het Team Multidisciplinaire Opschaling van de Veiligheidsregio.

Preparatie activiteit wordt repressie activiteit

Indien er bij een geprepareerd evenement een incident ontstaat die noopt tot een GRIP opschaling, dan wordt er geen nieuwe activiteit in LCMS aangemaakt maar wordt gebruik gemaakt van de geprepareerde LCMS-activiteit. De CaCo zal in dat geval de naam van de activiteit aanpassen zodat voor ieder duidelijk is dat het om een incident gaat.

⁸ Classificatie volgens de Handreiking Evenementen Veiligheid.

Vaste naam in LCMS

Een preparatie van een C evenement is te herkennen aan de naamgeving van de activiteit:

[regionnummer][EVENT][naam evenement] [gemeente]

Voorbeeld: 22 EVENT Dominator Eersel

Bij een opschaling in GRIP zal de CaCo deze naam wijzigen in:

[Regionummer - afkorting] [calamiteit] [naam evenement] [gemeente]

Voorbeeld: 22-VRBZO⁹ instorting podium Dominator Eersel

Leiding en coördinatie

De informatie die via LCMS wordt gedeeld is bestemd om de leiding en coördinatie binnen de crisisstructuur te bedienen opdat de juiste besluiten kunnen worden genomen. Meer gegevens leiden niet per definitie tot een betere informatievoorziening. De preparatie informatie in LCMS zal daardoor heel sober zijn op een need-to-know basis. Aanvullende informatie kan wel via de LCMS- Informatie-knop beschikbaar worden gesteld.

Preparatie versus de feitelijkeheid

De informatie die in LCMS is ingebracht komt voort uit de plannen die in de preparatiefase zijn opgesteld. Bij een reëel incident is het daarom van belang om preparatie informatie te verwijderen indien deze niet meer strookt met de werkelijkheid om vervuiling van de beeldvorming te voorkomen.

Preparatie in LCMS plot

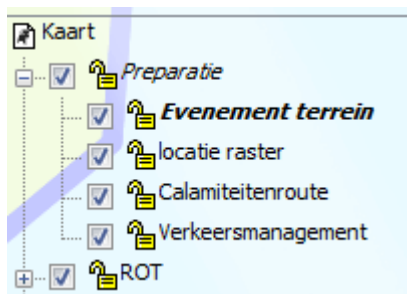
Kaartlagen keuze

Om de Evenement- preparatiegegevens op effectieve wijze in het plot te plaatsen bestaat het plot uit meerdere kaartlagen, oleaten genoemd, die naar behoefte aan of uitgezet kunnen worden.

De preparatie oleaat wordt aangebracht boven de functielagen. De preparatie oleaat kent een aantal sub lagen. De standaard sub lagen zijn:

- Evenement terrein
- Locatie raster
- Calamiteiten route
- Verkeersmanagement

Zie voorbeeld.



⁹ In de regio Brabant-Zuidoost is het gebruikelijk om multidisciplinaire incidenten aan te duiden met de afkorting van de naam van de Veiligheidsregio om zo onderscheid te maken met bijv. een mono opschaling van de brandweer (22-BRW uitslaande brand zorgcentrum De Eelde, Deurne).

Het aantal sub lagen kan worden uitgebreid of aangepast naar behoefte van de preparatie van dat incident. Meer kaartlagen maakt het beeld niet altijd duidelijker. In de keuze moet uitgegaan worden van de meerwaarde van de beelden voor leiding en coördinatie van een mogelijk incident dat zodanige vorm aanneemt dat de geplande coördinatie vorm ontoreikend is of dat deze de organisatie van het incident in handelingsverlegenheid brengt.

Preparatie oleaat

In de preparatie oleaat worden alleen vaste locaties aangegeven die in het draaiboek genoemd zijn.

Evenement terrein -laag

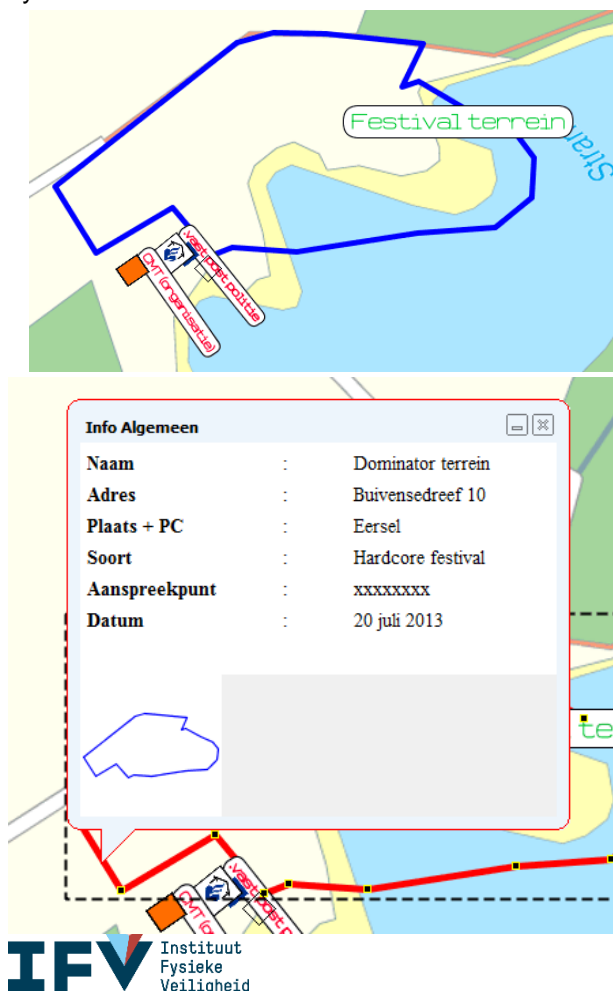
In deze laag worden de contouren van het evenementterrein weergegeven. In de [attributen] wordt de naam van het evenement, het adres van de locatie en de contactpersoon aangegeven. Deze gegevens zijn gelijk aan die in het tabblad MK van LCMS-tekst.

- Contouren evenemententerrein zijn blauw (0,3 lijndikte, ononderbroken lijn)
- Er wordt geen vulling aangebracht om het zicht via het raster niet te verstoren.

Ook wordt in deze laag de vaste post van het Calamiteiten Managementteam (of organisatie) aangegeven en eventuele andere vaste posten die relevant zijn voor de hulpverlening bij een opschaling.

Alle symbolen in deze lagen hebben een afmeting tussen 50 en 125 m. Bij het plaatsen van de symbolen wordt ingezoomd tot een schaal van 150 m. De symbolen dienen mee te schalen met de tekening.

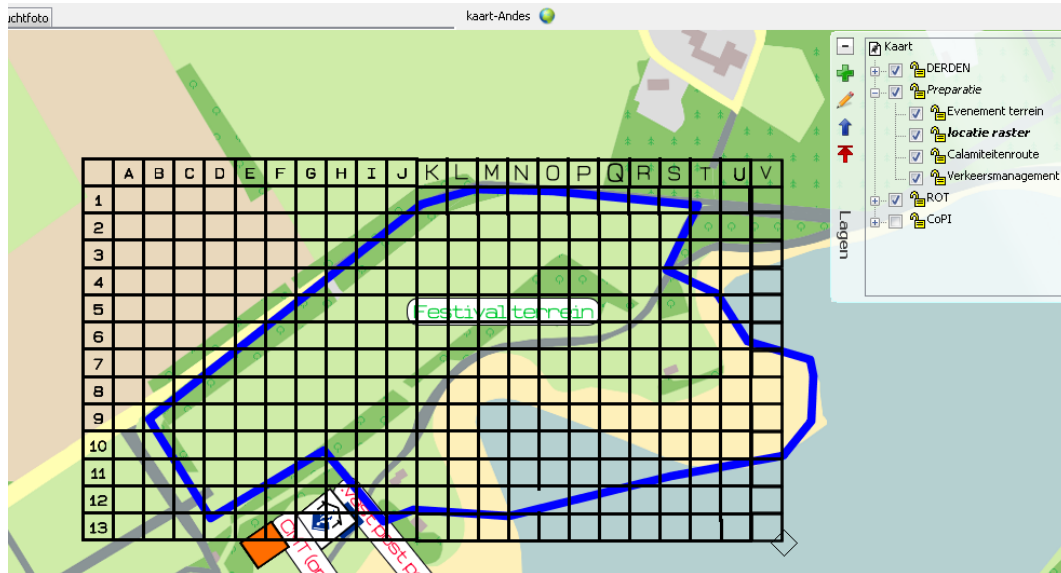
De symbolen worden via [tekst aanpassen] voorzien van een label met de functie van het symbool. Zie onderstaand voorbeeld.



Locatie raster – laag

Bij veel grote evenementen wordt er door de organisatie op de kaart van het terrein een raster geplaatst met coördinaat aanduidingen. Dit raster maakt het de organisatie en eventuele hulpverleners gemakkelijk om de juiste locatie van een incident te duiden.

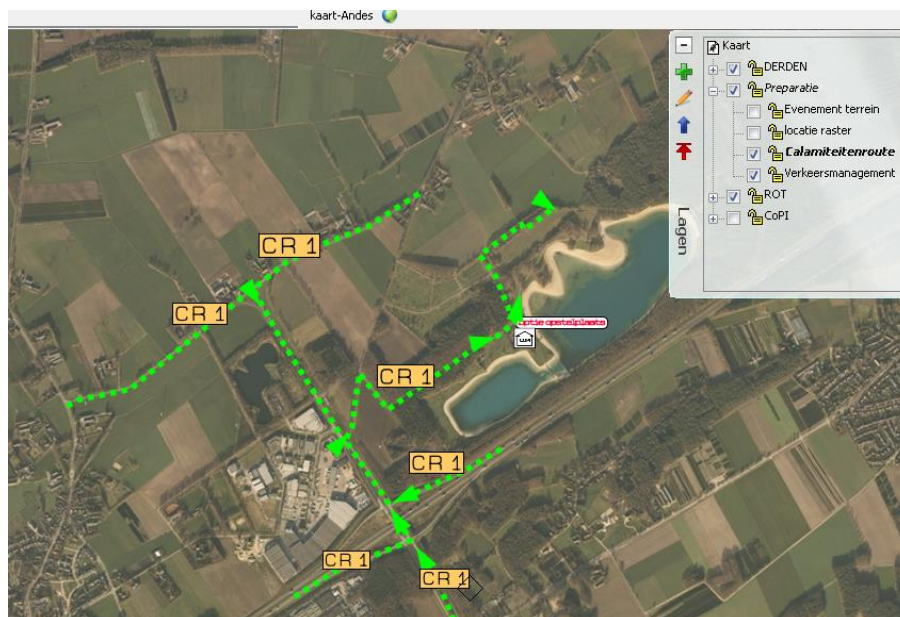
Een zelfde raster kan LCMS worden opgenomen. Het raster wordt in een aparte kaartlaag geplaatst zodat deze uitgezet kan worden om de onderliggende informatie zichtbaar te maken. Zie onderstaand voorbeeld.



Calamiteiten route - laag

In de calamiteiten route laag wordt de route aangegeven die hulpverleners het beste kunnen volgen om bij het evenemententerrein te komen.

De te volgen route wordt met een groene gestippelde lijn aangegeven. De route wordt voorzien van pijlen. Indien er ter plaatse bebording deze route markeert, wordt deze aanduiding ook op de kaartlaag aangegeven. Bij de attributen van de pijlen wordt de tekst 'Calamiteitenroute' vermeld. In deze laag wordt ook de voorgestelde opstelplaats van het CoPI opgenomen. Zie onderstaand voorbeeld.



Verkeersmanagement -laag

In de verkeersmanagement laag worden verkeersroutes en parkeerterreinen opgenomen die de bezoekers volgen van en naar het evenemententerrein.

Parkeerterreinen worden voorzien van een blauwe contourlijn van 0,3 mm en een afwijkende kleur opvulling niet zijnde rood of oranje. De nummering/ naam van het terrein komt overeen met het draaiboek, maar dient wel uniek te zijn.

De verkeersroute wordt aangegeven met een zwarte stippellijn 1 mm, eventueel voorzien van pijlen die de aan- of afvoer route markeert. Bij de lijn wordt met tekst aangegeven welke route het betreft. Zie voorbeeld.



Advies en ondersteuning

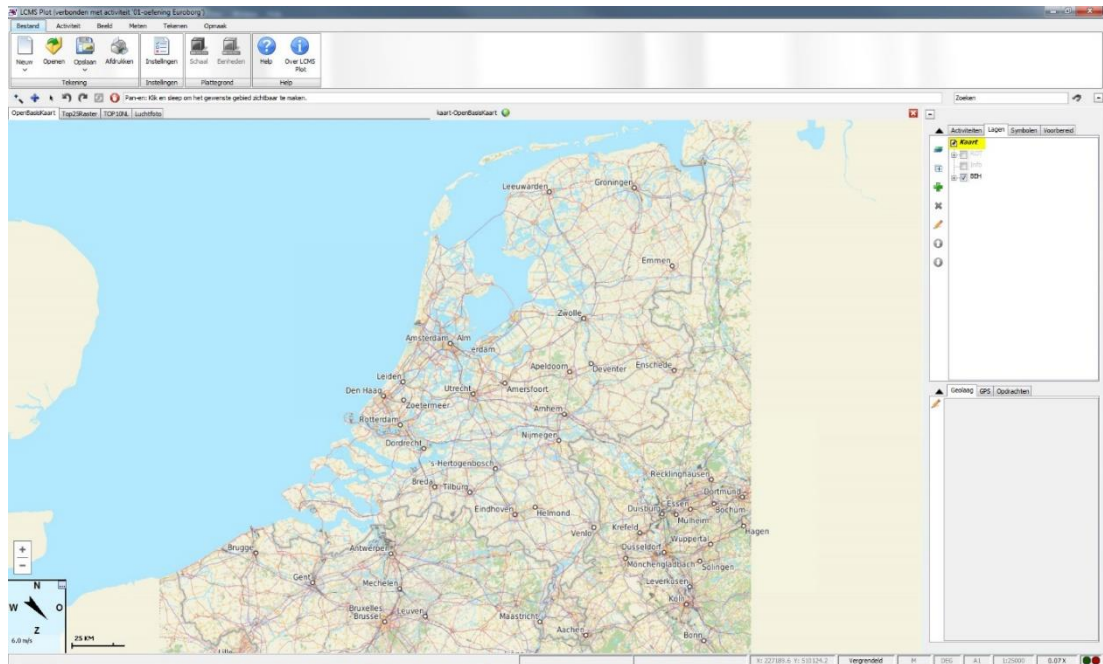
Voor advies en ondersteuning bij het samenstellen van preparatie informatie in LCMS kunt u terecht bij XXXXX (in te vullen door de regio).

3.4 Verschillende soorten kaartlagen

Binnen LCMS-Plot kunnen diverse soorten type kaarten worden gebruikt voor het visualiseren van de plot. De informatie die beschikbaar komt in LCMS en via de landelijke geoserver is zeer dynamisch. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar de website van de geoserver: www.geo4oov.nl.

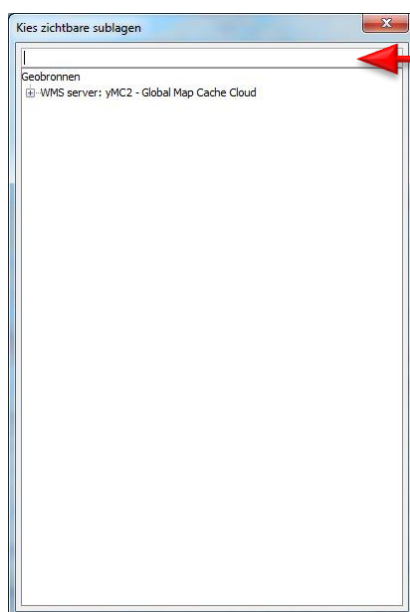
Hieronder is een korte handleiding voor het importeren van de beschikbare kaartlagen uit geo4oov.nl en de kaartlagen van externe partijen.

Importeren van de standaard beschikbare WMS lagen

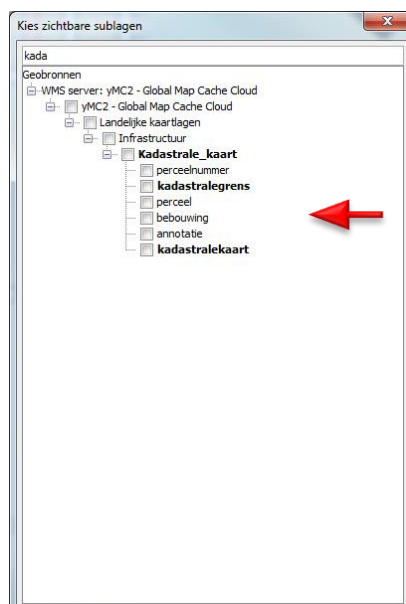


Klik op het 'potloodje'.

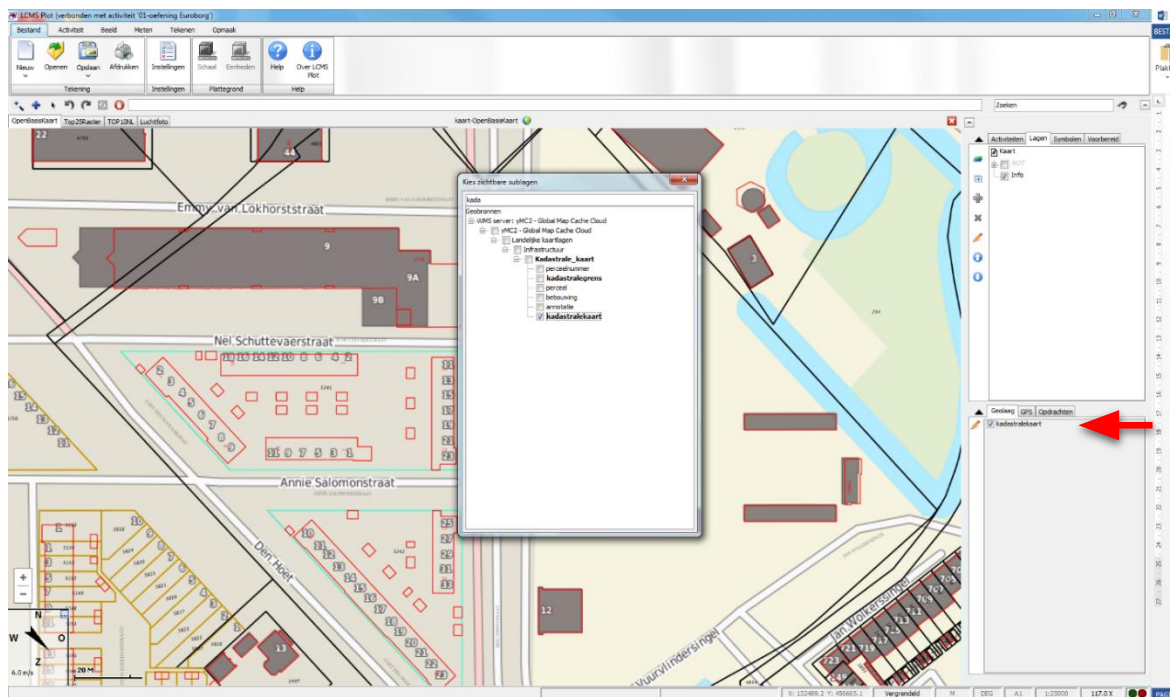
De gewenste laag verschijnt in de tab 'Geolaag'.



typ (het begin van) de gezochte laag.

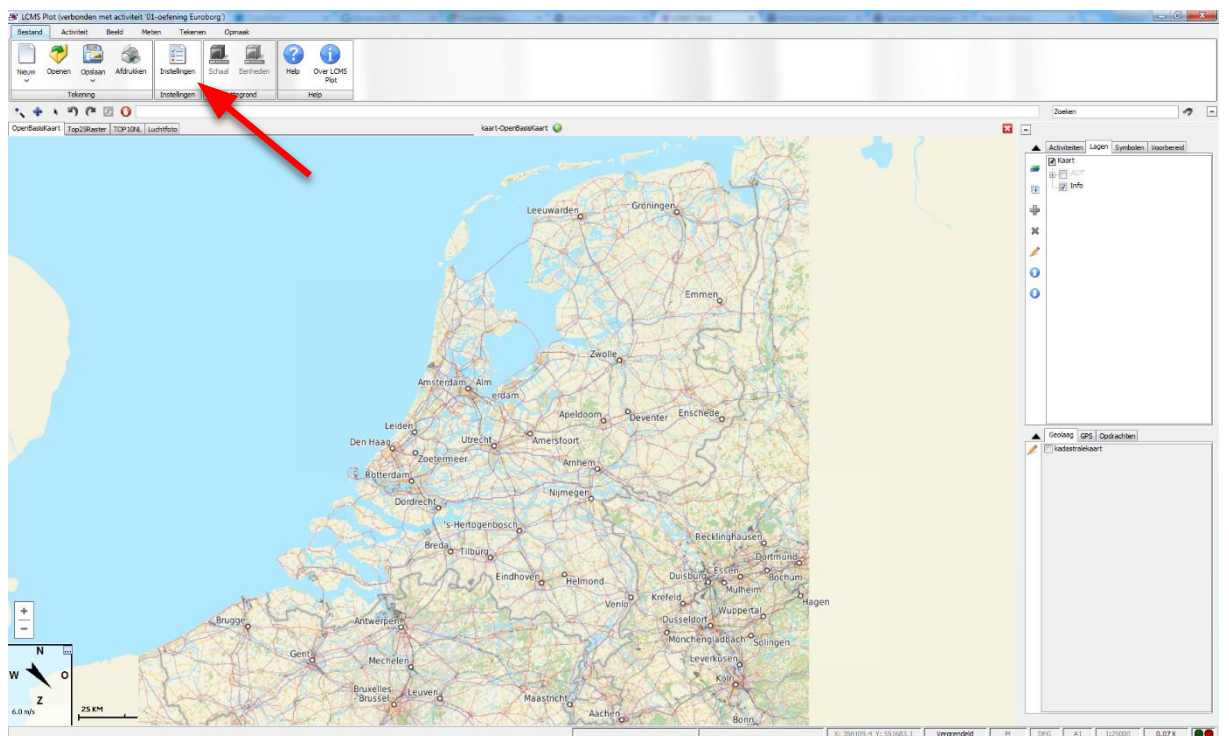


Bijvoorbeeld de kadastrale kaart. Vink vervolgens de gewenste kaartlaag aan.

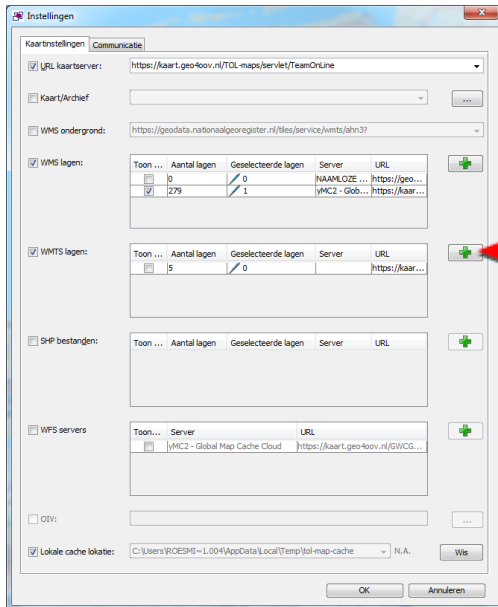


De gewenste laag verschijnt in de tab 'Geoloog'.

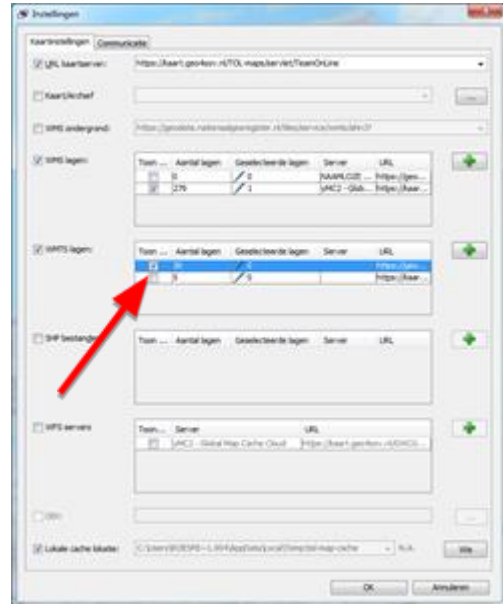
Een WM(T)S laag van een externe partij importeren



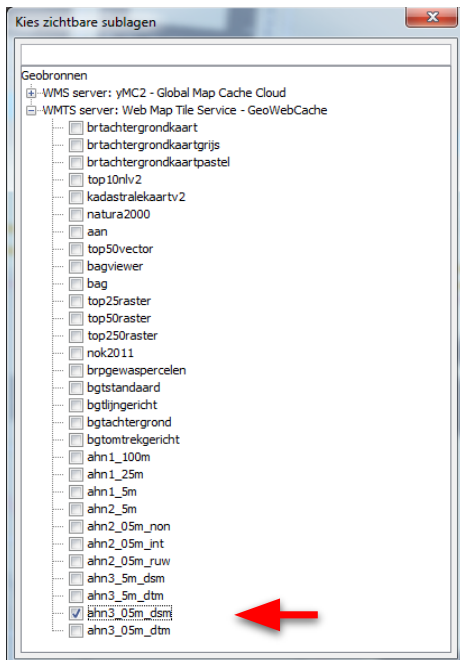
Klik op het 'Instellingen'.



Klik op het plusje om de URL van de WMTS laag toe te voegen. Voeg de URL toe, bijvoorbeeld die van de AHN:
<https://geodata.nationaalgeoregister.nl/tiles/service/wmts/ahn3?>



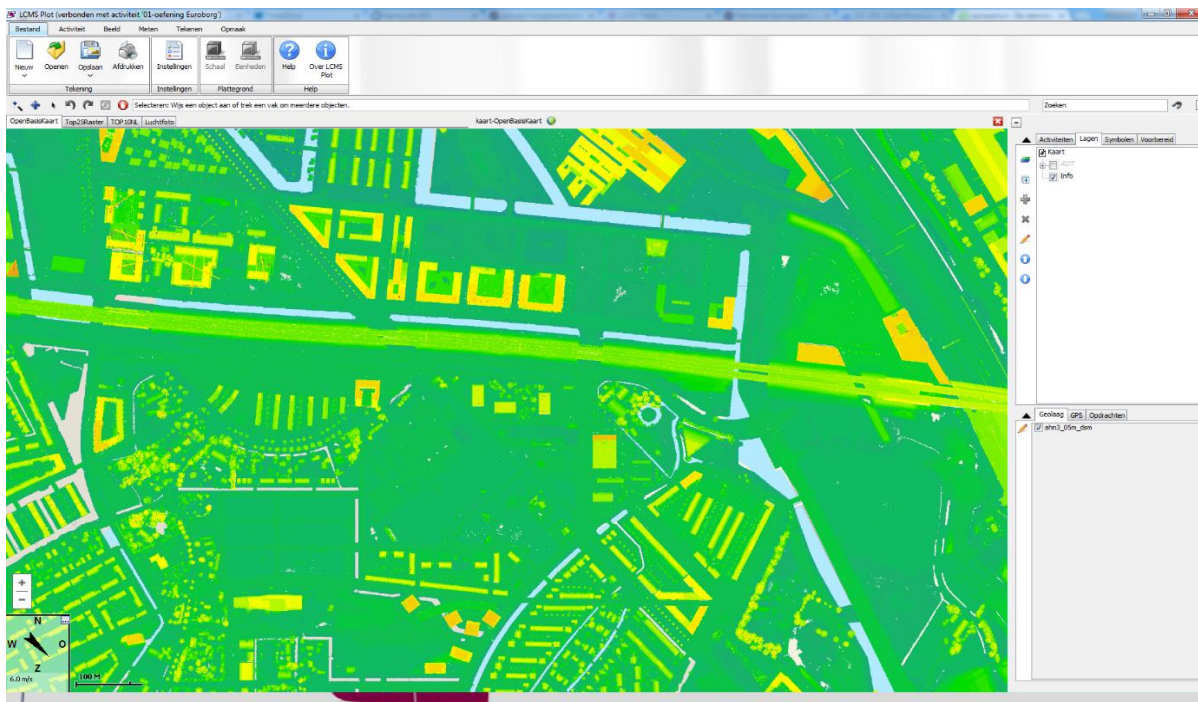
Vink de net toegevoegde WMTS laag aan.



Klik nu weer op het potloodje om dit scherm op te roepen.

















De net toegevoegde WMS server heeft 30 lagen. Vink de gewenste laag aan, bijvoorbeeld de 'Hoogte Kaart'.

De kaartlaag kan met het vinkje in de tab 'Geolaag' worden aan- en uitgezet.






























3.5 Symbolenset

In LCMS Plot wordt een symbolenset gebruikt. Als uitgangspunt wordt in deze bijlage de set van het informatiemodel openbare orde en veiligheid (IMOOV) genomen. Deze set komt grotendeels overeen met de symbolen set die in LCMS beschikbaar is. Het netwerk Netcentrisch Werken zal de definitieve set van symbolen vaststellen voor het LCMS plot. De standaard van IMOOV is bijzonder uitgebreid, maar volgens de werkgroep plot echter niet volledig. De samenwerking met het Geonovum zal hier worden gezocht om aanvullende symbolen op te nemen in het model. Voor meer informatie over de visualisatie IMOOV symbolenoverzicht wordt verwezen naar Geonovum¹⁰.



Symbol klein	Symbol groot	Omschrijving
		Verkeer en vervoer: lucht, water, land
		Gevaarlijke stoffen: brandbaar, explosief, gif, nucleair
		Volksgezondheid: gezondheidsdreiging, ziektegolf
		Infrastructuur: tunnels, brand, instorting, uitval
		Bevolking: paniek, ordeverstoring
		Natuur: overstroming, natuurbrand, extreem weer
		Brongebied
		Effectgebied, huidige situatie
		Effectgebied, prognose
		Beknelde personen


¹⁰ <http://www.geonovum.nl/wegwijzer/standaarden/visualisatie-imoov-symbolenoverzicht-met-beschrijving>


Symbool klein	Symbool groot	Omschrijving
		 Aantal gewonden en doden [rode getallen interactief toevoegen]
		Risicovol object
		LPG
		Opslag gevaarlijke stoffen
		Ammoniak
		Emplacement
		Vervoer gevaarlijke stoffen
		Vuurwerk
		Nucleair
		Ontplobbare stoffen
		Defensie
		Overige gevaarlijke stof
		BRZO, Besluit Risico's Zware Ongevallen



























Symbol klein	Symbol groot	Omschrijving
		Pijpleidingen (deels geheim!)
		Aandachts-locatie (geen adres)
		Aandachts-adres
		Voormalig Aandachts-adres (dit is bijvoorbeeld al ontruimd)
		Nutsvoorziening bijvoorbeeld geknapte hoogspanningskabel
		Winkel
		Zorginstelling incl. Ziekenhuis-dat-niet-meer-functioneert
		Camping / bungalowpark
		Object van maatschappelijk nut, bijvoorbeeld een museum
		Object van economisch nut, bijvoorbeeld een bank
		Openbaar gebouw
		School of Kinderopvang
		Hotel of Pension






Symbool klein	Symbool groot	Omschrijving
		Gemaal
		Radarpost / Verkeersleiding
		Aantal (gezonde) bewoners [zwart getal interactief toevoegen] 300
		Ramptoeristen
		Boerderij met veeteelt
		Viskwekerij
		Bedrijf met hobby-dieren (zoals manege en hondenkennel)
		Verbrand of beschadigd gebouw
		Verbrande natuur (bos en heide)
		Algemeen
		Gemeente
		Brandweer
		Politie















Symbol klein	Symbol groot	Omschrijving
		GHOR, Geneeskundig
		Spoorwegen
		Defensie
		Waterschap
		Provincie
		Pand dat verzegeld is
		Afgesloten weg
		Sirene (op vaste locatie)
		Gemeente Voertuig
		Brandweer Voertuig
		Brandweer Blusboot
		Brandweer Meetploeg
		Brandweer Ontsmettingsluis voertuigen

Symbool klein	Symbool groot	Omschrijving
		Brandweer Decontaminatie (personen)
		Politie Voertuig
		Politie Plaats delict
		Politie Sporenonderzoek Technische Recherche
		Politie Wegblokkade
		GHOR Voertuig
		Evacuatiegebied, grens
		Evacuatie route
		Evacuatie richting
		Extra aanvoerroutes hulpdiensten
		Logistiek punt (bijvoorbeeld uitgiftepunt drinkwater)
		Brandstofvoorziening voor hulpverleningsvoertuigen
		Gemeente Opvanglocatie

Symbol klein	Symbol groot	Omschrijving
		GHOR Behandelcentrum
		Ziekenhuis (functionerend)
		Morgue (identificeren van lichamen)
		Verzamel Plaats Doden (VPD)
		Politie, Detentievoorziening
		COPI, Commando Plaats Incident
		Gemeente, bijvoorbeeld gemeentehuis, actiecentrum
		Brandweer, Vaste locatie
		Brandweer, Mobiele / tijdelijke locatie
		Brandweer OVD, Officier van Dienst
		Brandweer CVD, Commandant van Dienst
		Brandweer Uitgangsstelling
		Brandweer Bluswatervoorziening (algemeen) brandkraan, geboorde put of open water

Symbol klein	Symbol groot	Omschrijving
		Brandkraan 100 mm
		Brandkraan 150 mm
		Brandkraan 200 mm
		Politie, Vaste locatie
		Politie, Mobiele / tijdelijke locatie
		Politie, Officier van Dienst
		Politie, Werkruimte Technische Recherche
		GHOR, Vaste locatie
		GHOR, Mobiele / tijdelijke locatie
		GHOR, Loodspost
		GHOR OVD, Officier van Dienst
		GHOR CVD, Commandant van Dienst
		GHOR Ambulancestation

Symbol klein	Symbol groot	Omschrijving
		Huisartsenpost
		Kazerne Defensie
		Beschikbaar groot gebouw
		Materialendepot RWS, Rijkswaterstaat
		Verkeersvolume
		Rijk
		Provincie
		Gemeente
		Waterschap
		RD kilometer grid
		Hoogtelijnen
		Bruggen en tunnels
		Gebouwen en bebouwd gebied

Symbol klein	Symbol groot	Omschrijving
		Bos
		Hoofdweg
		Spoorlijn
		Water (zomerbedding)
		Dijkkring
		Winterbedding (gewoon hoogwater tot aan de winterdijken)
		Topografische kaart [geen symbool maar een kopie van een kaartondergrond]

3.6 Het plaatsen en gebruiken van de Gasmal

Doel

Deze instructie is bedoeld om de informatieoverdracht van MPL die voor het multidisciplinair proces van het belang is te stroomlijnen. Gaat hier met name om de overgang van gegevens uit programma Gasmal over te zetten in de plotapplicatie van LCMS. In LCMS zijn dezelfde mallen opgenomen als in het programma Gasmal.

Samenstelling

MeetPlanOrganisatie, bestaat uit een piket Meet Plan Leider en uit een aantal parate meetploegen. Bij een incident waarbij (vermoedelijk) gevaarlijke stoffen zijn betrokken wordt deze dienst gealarmeerd.

Adviseur Gevaarlijke Stoffen

Deze regionale piketfunctionaris adviseert de brandweer officier van dienst of het Commando Plaats Incident, CoPI. De AGS richt zich net als een CoPI op het brongebied.

Meet Plan Leider

De (inter)regionale functionaris geeft vanuit het brandweer actiecentrum meetplan verplaatstings- en meetopdrachten aan de meetploegen. Hiervoor wordt eerst een verwacht effectgebied geplot, op basis van de betrokken stoffen, het geconstateerde of verwachte scenario.

Metingen

Een meetploeg kan drie soorten metingen uitvoeren: 1) Gasmeting, 2) Simultaanmeting en 3) Radiologische meting. Bij een gasmeting wordt met één of enkele zogenaamde gasmeetbuisjes een concentratiemeting uitgevoerd. Een meetbuisje kan daarbij één of meer soorten gevaarlijke stoffen meten. Als niet bekend is welke stoffen er vrij zijn gekomen kan er worden gemeten met een zogenaamde simultaanmeting. Bij een gas- en simultaanmeting wordt ook een gasdetector gebruikt voor onder andere het explosiegevaar en de concentratie van zuurstof, koolmonoxide en enkele andere veel voorkomende stoffen.

Advisering

Op basis van de interpretatie van de meetresultaten stelt de MPL een advies op voor de operationele diensten. Dit advies bestaat onder andere uit een voorstel voor de ligging van de verschillende effectgebieden en het eventueel alarmeren van de sirenes, NL alert om de aanwezigen te alarmeren. Ook het handelingsperspectief voor de burger maakt hier onderdeel van uit. De advisering vindt plaats rechtstreek aan de AC-Brandweer. Deze neemt het advies mee in het ROT.

Geografische informatie

Geografische informatie wordt doorgegeven aan de GeoInformatie medewerker ROT nadat deze is afgestemd met de AC-B. Het is ook mogelijk dat de AC-B toestemming geeft dit vooraf te doen. Echter in het huidige LCMS kan iedereen de plotlaag zien. (dit wordt in de release van oktober 2014 opgelost).

Gegevens uit Gasmal

Als de MPL gebruik maakt van Gasmal waar een bepaalde mal op van toepassing is, dienen de gegevens overdragen te worden aan de GeoInformatie medewerker ROT.

Houdt rekening met volgende gegevens:

- > bron incident (exact aangeven);
- > windrichting;
- > mal kleur;
- > mal nummer;
- > tijdstip;
- > naam.

Elke mal moet de geo-informatie medewerker voorzien van een naam en tijdstip. Op deze wijze is voor iedereen zichtbaar van wanneer de mal is en waar het om gaat. Dit kan bijvoorbeeld de stofnaam zijn. Of verwachte rooklaag etc.

Ook als de situatie niet verandert moet dit periodiek aan de geo-informatie medewerker worden aangegeven zodat er een nieuw tijdstip bij de mal komt te staan.

Prognoses

Het is goed mogelijk om in LCMS prognoses aan te geven. Hiervoor moet dezelfde gegevens doorgegeven worden aan de GeoInformatie medewerker ROT met duidelijk in de naam een prognose en tijdstip. In LCMS is het eenvoudig om prognoselagen aan en uit te zetten. Dit is bijvoorbeeld van belang als de wind gaat draaien of bij escalatiescenario's.

Andere geografische informatie

Het is ook mogelijk dat er andere geografische informatie van de MPL belangrijk is voor de multidisciplinaire plot. Als deze van de MPL afkomstig is zal deze mondeling overgebracht moeten worden aan de GeoInformatie medewerker ROT.



3.7 Het werken met kaartlagen

Door informatie te labelen aan vast gedefinieerde thematische lagen, ontstaat er gelaagdheid in de aangeboden informatie. Filtering van deze informatie maakt het mogelijk om thematisch te ordenen. Dit betekent dat het geografisch beeld beheerd kan worden door informatie te tonen of juist niet te tonen.

Het gebruik van thematische lagen geeft de mogelijkheid om:

- > gegevens te koppelen aan een functie;
- > te koppelen aan een bronhouder en daarmee het onderhoud organiseren;
- > te zoeken en filteren;
- > verschillende beelden te generen op proces, monodisciplinair en multidisciplinair niveau;
- > informatieproducten van rampenbestrijdingsproces te definiëren en koppelen aan een laag;
- > biedt een mogelijkheid in de toekomst informatie te delen met andere GIS systemen;
- > processen zijn herkenbaar voor afnemers.

Het referentiekader Regionaal Crisisplan heeft voor de partijen werkzaam in de rampen- en crisisbestrijding processen vast gedefinieerd. Uitkomst van deze processen zijn informatieproducten die geografisch getoond kunnen worden. Door informatieproducten te voorzien van een label, kan deze worden gekoppeld aan een informatielaag in het plot.

Middels het werken van de gelijknamige benamingen in LCMS-tekst kan de gebruiker eenvoudig geografische informatie ophalen uit de viewer. Door het selecteren van te tonen lagen wordt zelf het relevante geografisch beeld opgesteld. De bediener van de viewer dient dan ook te weten dat deze zelfverantwoordelijk is voor het getoonde beeld alsmede de ingestelde filtering van informatie.

De hoofdstructuur kan gezien worden als de tabbladen in LCMS-tekst. Onder deze tabbladen bevindt zich de thematische structuur gebaseerd op de processen uit de hoofdstructuur.

Op basis hiervan ontstaan diverse rollen voor de geo-informatie medewerker, wetende:

- > monodisciplinaire geo-informatie medewerker;
- > multidisciplinair geo-informatie medewerker;
- > regievoerend geo-informatie medewerker.

Monodisciplinaire geo-informatie medewerker

Binnen deze rol publiceert de geo-informatie medewerker geografische informatie die past bij het proces op de daarvoor bestemde kaartlaag.

Multidisciplinaire geo-informatie medewerker

De geo-informatie medewerker clustert informatie op basis van de behoefte van leiding en coördinatie. Hieruit ontstaat een multidisciplinair geografisch beeld. Het getoonde beeld bevat dan ook niet alle beschikbare informatie en bevat slechts een overzichtelijk beeld zonder monodisciplinaire details. Naast het clusteren van informatie draagt de multidisciplinaire geo-informatie medewerker ook zorg voor het toevoegen van informatie in het multidisciplinaire beeld.

Regievoerend geo-informatie medewerker

Het multidisciplinaire grafisch beeld wordt opgesteld door de regievoerend geo-informatie medewerker. Dit beeld bevat informatie uit monodisciplinaire lagen en objecten.

De rol van de multidisciplinaire geo-informatie medewerker is tweeledig, enerzijds is de geo-informatie medewerker invoerder van informatie en anderzijds is de geo-informatie medewerker analist.

Door middel van autorisatiebeheer kan de toegang tot de lagen worden opgelost. Een monodisciplinaire geo-informatie medewerker kan alleen plotten op een eigen toegewezen laag. Een multidisciplinaire geo-informatie medewerker daarentegen mag plotten op alle lagen en kan daardoor gezien worden als regievoerend geo-informatie medewerker.

3.8 Stamkaart plot

STAMKAART PLOT versie 0.5 2015-11-17 MIRREBAVIS

Icoon	Opmerking	Kaartlaag	Wie			Instructie [1]
			MK	CoPI	ROT	
		Thematisch [1]				
	Adres vermelden in attributen		X	X		
	Voer de windrichting en windsnelheid in. Vink 'Toepassen op alle geplaatste Gasmallen' aan		X	X		Pag 86
	Startmal intekenen. Bij Gasmaal 'Gebruik start mal' aanvinken		X	X	X	Pag 50
	(Stank)overlast		X	X	X	Pag 59
	Adres vermelden in attributen			X		
	CoPI-gebied (brongebied)			X		Pag 59
	Kwetsbare objecten			X	X	Pag 59
	Aanrijroute / afvoerroute			X	X	Pag 59
	Watertransport			X		Pag 59
	Wegen welke zijn afgesloten door of in opdracht van hulpverleningsdiensten			X	X	
	Wegblokkade of versperring			X	X	
	Gewondennest			X	X	
	Opvanglocatie			X	X	
	Ziekenhuis. Naam ziekenhuis als label toevoegen			X	X	
	ROT-gebied (effectgebied)			X		Pag 59
	Omlleidingen / Verkeerscirculatieplan			X	X	Pag 59
	Evacuatiegebied			X	X	Pag 59
	Loodpost GHOR			X		
	Uitgangstelling brandweer			X		
	Sectorenmal			X		Pag 54
	Vuurhaard (Natuurbrand)			X		Pag 53
	WAS-sirenes weergeven			X		Pag 35

NOOT: De windrichting wordt aangegeven met de richting waaruit de wind KOMT. De pijl wijst in de richting waar de wind/rook/stof naar toe gaat.

Bft	KNMI	Zeevaart	km/h	m/s	knopen
0	stil	windstil	0-1	< 0,3	0-1
1	zeer zwak	flauw en stil	2-5	0,3-1,5	1-3
2	zwak	flauwe koelte	6-11	1,6-3,3	4-6
3	vrij matig	lichte koelte	12-19	3,4-5,4	7-10
4	matig	matige koelte	20-28	5,5-7,9	11-16
5	vrij krachtig	frisse bries	29-38	8,0-10,7	17-21
6	krachtig	stijve bries	39-49	10,8-13,8	22-27
7	hard	harde wind	50-62	13,9-17,1	28-33
8	stormachtig		63-74	17,2-20,7	34-40
9	storm		75-88	20,8-24,4	41-47
10	zware storm		89-102	24,5-28,4	48-55
11	zeer zware storm		103-117	28,5-32,6	56-63
12	orkaan		>117	>32,7	>63


Contactgegevens	
MK	
Centralist	<input type="text"/>
CaCo:	<input type="text"/>
CoPI	
Algemeen	<input type="text"/>
IM	<input type="text"/>
Plotter	<input type="text"/>
ROT	
IC	<input type="text"/>
IM	<input type="text"/>
Plotter	<input type="text"/>
BT	
	<input type="text"/>


[1]: Referentiekader Netcentrische Crisisbeheersing 2015, versie: 2.0 juli 2015

[2]: Algemene Handleiding LCMS Plot, versie: 2014 - april 2015


WMS-lagen aanzetten



Klik op het 'potloodje' 



typ (het begin van) de gewenste laag

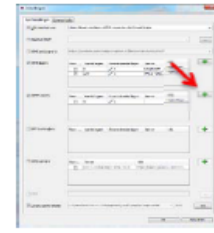


Bijvoorbeeld de kadastrale kaart. Vink vervolgens de gewenste kaartlaag aan.

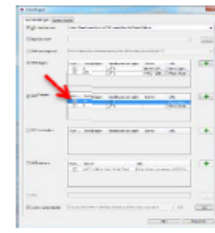
WMS-lagen importeren



Klik op 'Instellingen'.



Klik op het plusje om URL van de WMTS laag toe te voegen.



Vink de net toegevoegde WMTS laag aan. Zie daarna instructies 'WMS-lagen aanzetten'

Werkafspraken plotters

Ten aanzien van het plotten in LCMS gelden de volgende afspraken:

1. Plotters CoPI richten zich op het intekenen van informatie in het brongebied: incidentlocatie, direct bedreigd gebied, gewondennest, meteo gegevens, aan en afvoerroutes, afzettingen, enzovoort. (leider CoPI bepaalt het bron / effect gebied)
2. Plotter ROT richten zich op het intekenen van informatie over het effectgebied: indirect bedreigd gebied, verkeersroutes, kwetsbare instellingen, vitale infrastructuur, enzovoort
3. Plotters CoPI en ROT werken conform de stamkaart-plot.
4. Plotters CoPI en het ROT werken in hun eigen laag. Daarnaast worden verschillende kaartenlagen aangemaakt aan de hand van de stamkaart om de tekening overzichtelijk te houden.
5. Wijzigingen in het plot worden direct gepubliceerd.
6. De plotters van CoPI en ROT nemen zsm contact met elkaar op. Voeg hiervoor het telefoonnummer toe aan het onderste kopje van het CoPI of ROT tekst-tabblad