

Bijlage 1 A - Functionele beschrijving Atlas Portaal

behorende bij

met als onderwerp : **Applicatiebeheer en doorontwikkeling Atlas**

volgens een : **Openbare Europese Aanbesteding**

met referentienummer : **418786**

de datum : **29 juni 2023**

versie : **1.0**

Inhoudsopgave

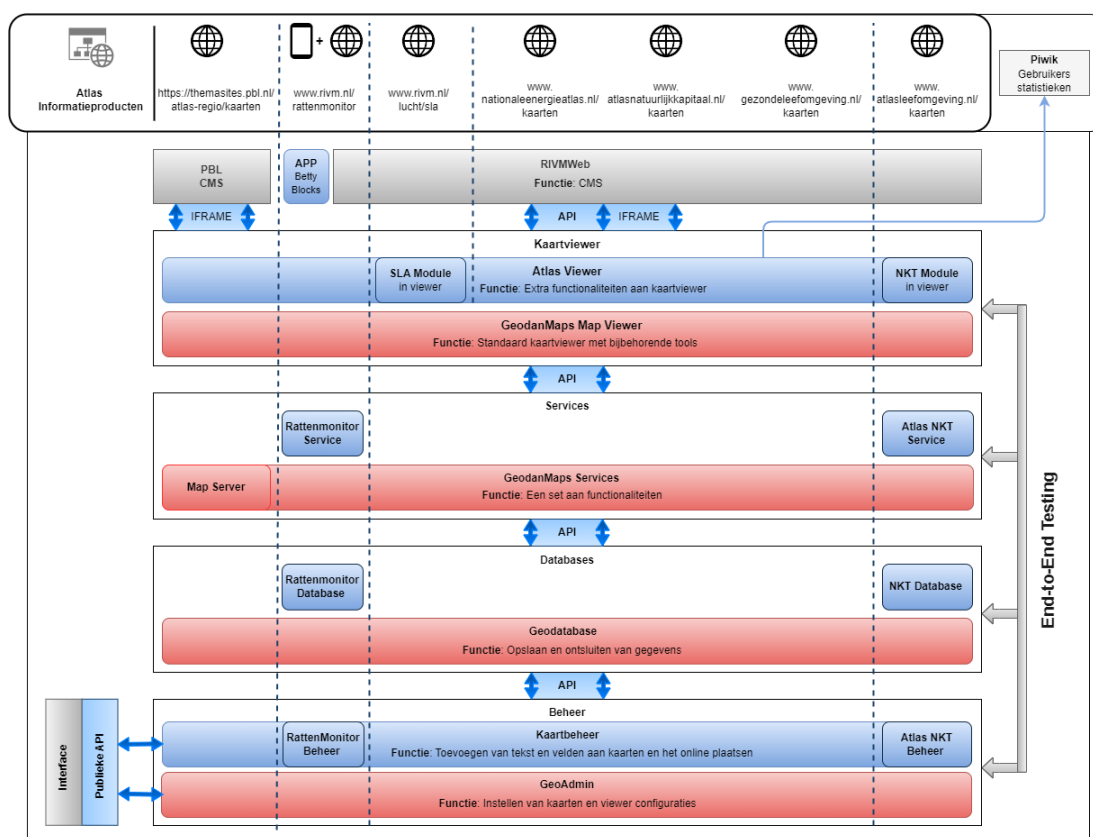
1	Inleiding	3
2	Informatieproducten	3
2.1	Atlas Leefomgeving	3
2.2	Atlas Natuurlijk Kapitaal	4
2.3	Gids Gezonde Leefomgeving	4
2.4	Nationale Energieatlas	5
2.5	Atlas van de Regio	5
2.6	Regionaal inzicht Schone Lucht Akkoord (SLA)	5
2.7	Rattenmonitor	6
3	Functionele componenten	6
3.1	Atlas Viewer	6
3.1.1	Overschrijven viewer instellingen via URL parameters	7
3.1.2	Welkomstscherf	7
3.1.3	Tekst bij laden viewer	8
3.1.4	Logo tonen op niet-atlas domein	8
3.1.5	Vertaalbestand	9
3.1.6	Personafilter	9
3.1.7	Tonen van bijsluit informatie per kaartlaag	10
3.1.8	Tonen van bronhouder en jaar per kaartlaag	10
3.1.9	Styling conform rijkshuisstijl	11
3.1.10	Reageren op kaartlagen	11
3.1.11	Tonen locatie via permalink	11
3.1.12	Gebruiksgegevens naar Piwik	11
3.2	Kaartbeheer	12
3.3	Rattenmonitor app en beheer van meldingen ratten	12
3.4	Meldmodule en beheer van meldingen Natte koeltorens	13
3.5	Pop-up schone lucht	13
3.6	Publieke API	14
3.7	End-2-End test	14
	BIJLAGE A – Use Cases	15
	BIJLAGE B – Non-functional requirements	16

Atlas Portaal - ALO/ANK/NEA

1 Inleiding

Het Atlas Portaal is een verzameling van diensten en applicaties welke is ontwikkeld om Atlas Leefomgeving te ondersteunen. De website Atlas Leefomgeving biedt burgers de mogelijkheid om hun leefomgeving te verkennen en ontdekken. Naast Atlas Leefomgeving wordt het Atlas Portaal ook ingezet voor een aantal andere informatieproducten, zoals Atlas Natuurlijk Kapitaal, Nationale Energieatlas en Atlas van de Regio.

Dit document beschrijft de verschillende informatieproducten en de context waarbinnen deze zich bevinden (hoofdstuk 2). Deze informatieproducten zijn opgebouwd met verschillende technische componenten, welke ook beschreven zijn in de technische documentatie. In dit document zijn de technische documenten gebundeld tot functionele eenheden. Hoofdstuk 3 beschrijft deze functionele componenten vanuit een functioneel perspectief, voor zover deze binnen de scope van de aanbesteding zijn. Per functionele component wordt verwezen naar de technische documentatie waar deze verder beschreven wordt vanuit een technisch perspectief.



Figuur 1 Overzicht samenhang informatieproducten en functionele componenten

De bijlagen definiëren tot slot in meer detail de verwachte werking van het product.

2 Informatieproducten

2.1 Atlas Leefomgeving

De overheid zet steeds meer data en informatie online. [Atlas Leefomgeving](#) geeft invulling aan het verdrag van Aarhus¹ en ondersteunt de Wet Open Overheid (WOO) en de recent herziene Wet

¹ Het [Verdrag van Aarhus](#) handelt over toegang tot informatie, inspraak bij besluitvorming en toegang tot de rechter inzake milieuaangelegenheden.

Hergebruik Overheidsinformatie en richt zich daarbij in het bijzonder op milieu-informatie. Data van bronhouders (voornamelijk overheden) wordt in Atlas Leefomgeving voorzien van context. Atlas Leefomgeving transformeert zo data naar informatie en bevordert dat informatie kennis wordt. En dat alles met als uiteindelijke doel om te komen tot meer wijsheid in de besluitvorming over de leefomgeving.

Atlas Leefomgeving richt zich primair op burgers, maar ook professionals worden op sommige thema's bediend. Het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en de provincies zijn opdrachtgevers.

Voor de Atlas Leefomgeving wordt gebruik gemaakt van de volgende functionele componenten:

- RIVMWeb <niet in scope – Content Management Systeem gebaseerd op Drupal (RIVM)>
- Atlas Viewer, §3.1
- Kaartbeheer, §3.2
- Meldmodule en beheer van meldingen Natte Koeltorens, §3.4
- Publieke API, §3.6
- Check-je-plek <niet in scope – dashboard met overzicht van belangrijkste milieu-indicatoren op een bepaald adres (RIVM) >

2.2 Atlas Natuurlijk Kapitaal

Onze samenleving draait op natuurlijke hulpbronnen. De ondergrond levert drinkwater, wind levert energie, onze bodem produceert voedsel. Er is echter nog een wereld te winnen in de manier waarop we ons natuurlijk kapitaal benutten. Efficiënter, beter afgestemd en slimmer werken, heeft grote voordelen voor bedrijven, burgers en overheden, zeker op de lange termijn. De natuur is bovendien een bron van inspiratie en kennis om de majeure uitdagingen van dit moment als verstedelijking en klimaatverandering duurzaam aan te pakken. De [Atlas Natuurlijk Kapitaal \(ANK\)](#) helpt daarbij.

Atlas Natuurlijk Kapitaal richt zich met name op professionals maar informeert ook burgers. Het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is opdrachtgever.

Voor Atlas Natuurlijk Kapitaal wordt gebruik gemaakt van de volgende functionele componenten:

- RIVMWeb <niet in scope – Content Management Systeem gebaseerd op Drupal (RIVM)>
- Atlas Viewer, §3.1
- Kaartbeheer, §3.2
- Publieke API, §3.6

2.3 Gids Gezonde Leefomgeving

[Gids Gezonde Leefomgeving](#) biedt informatie, inzichten, ruimtelijke data, instrumenten, praktijkvoorbeelden en werkvormen om samen te werken aan een gezonde leefomgeving. Ook biedt de site handvatten om gezondheid mee te wegen binnen het omgevingsbeleid. De site is ontwikkeld om te leren, ervaringen te delen en inspiratie op te doen.

Gezonde Leefomgeving is bedoeld voor iedereen die een rol heeft bij het omgevingsbeleid en daarin ook aandacht wil besteden aan een gezonde leefomgeving. De primaire doelgroepen zijn: gemeenten, GGD'en (Gemeentelijke/gewestelijke gezondheidsdienst) en omgevingsdiensten. De scope van de site wordt komende periode verbreed tot doelgroep Ruimtelijke Ordening en burgers.

Voor Gezonde Leefomgeving wordt gebruik gemaakt van de volgende functionele componenten:

- RIVMWeb <niet in scope – Content Management Systeem gebaseerd op Drupal (RIVM)>
- Atlas Viewer, §3.1
- Kaartbeheer, §3.2

- Publieke API, §3.6

2.4 Nationale Energieatlas

De [Nationale Energieatlas](#) is samen met RVO, Rijkswaterstaat, gemeenten, provincies en netbeheerders opgezet om relevante informatie voor de energietransitie breed openbaar te maken. De website is gelanceerd op de Klimaatop 2016 in Rotterdam. Helaas is vanuit het ministerie van Economische Zaken het beheer na lancering niet goed belegd waardoor de content verouderd is. Op het moment van schrijven wordt overwogen om deze atlas te staken.

Voor Nationale Energieatlas wordt gebruik gemaakt van de volgende functionele componenten:

- RIVMWeb <niet in scope – Content Management Systeem gebaseerd op Drupal (RIVM)>
- Atlas Viewer, §3.1
- Kaartbeheer, §3.2
- Publieke API, §3.6

2.5 Atlas van de Regio

De [Atlas van de Regio](#) is een interactieve kaartviewer die middels thematische kaarten verschillende ruimtelijke ontwikkelingen en opgaven in beeld brengt. Waar worden bijvoorbeeld nieuwe woonwijken ontwikkeld? Op welke locaties staan veel windturbines? Waar liggen gebieden met een verhoogde kans op overstroming? En waar kunnen uiteenlopende opgaven slim met elkaar gecombineerd worden? De Atlas van de Regio biedt brede basisinformatie voor de afstemming van sectorale opgaven in gebieden en regio's.

In de atlas staan meer dan 130 thematische kaarten die relevant zijn voor de ruimtelijke ontwikkeling van regio's in Nederland. Op het schaalniveau van regio's en gebieden komen klassieke ruimtelijke opgaven en nieuwe duurzaamheidsopgaven samen en concurreren met elkaar om de ruimte. Daarom staan in deze atlas zowel kaarten over klassieke ruimtelijke thema's, zoals stedelijke ontwikkeling, natuur, water en landbouw, als over nieuwe duurzaamheidsopgaven, bijvoorbeeld klimaatadaptatie en ruimte voor hernieuwbare energie.

Atlas van de regio richt zich op professionals en wordt inhoudelijk beheerd door het Planbureau voor de Leefomgeving. Het Ministerie van Binnenlandse Zaken is opdrachtgever.

Voor Atlas van de Regio wordt gebruik gemaakt van de volgende functionele componenten:

- Atlas Viewer, §3.1
- Kaartbeheer, §3.2
- Publieke API, §3.6

2.6 Regionaal inzicht Schone Lucht Akkoord (SLA)

In januari 2020 heeft de Rijksoverheid met een aantal gemeenten en provincies het Schone Lucht Akkoord (SLA) gesloten. In dit SLA is afgesproken extra maatregelen te nemen om de gezondheidsschade door luchtvervuiling verder te verminderen. Het RIVM heeft voor het SLA een gezondheidsindicator ontwikkeld. Hiermee kunnen gemeenten of provincies door het RIVM laten berekenen welke invloed een verbetering van de (lokale) luchtkwaliteit heeft op de gezondheid. De resultaten kunnen ook worden getoond op een kaart van Nederland. Het [RIVM publiceert](#) op regelmatige basis de resultaten van doorrekeningen.

Ter ondersteuning wordt gebruik gemaakt van de volgende functionele componenten:

- RIVMWeb <niet in scope – Content Management Systeem gebaseerd op Drupal (RIVM)>
- Atlas Viewer, §3.1
- Kaartbeheer, §3.2

- Pop-up Schone Lucht § 3.5

2.7 Rattenmonitor

Rattenmonitor.nl is in 2019 ontwikkeld door het RIVM Centrum Zoönosen en Omgevingsmicrobiologie (Z&O) in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport. De website wordt beheerd door het RIVM.

Rattenmonitor.nl verzamelt meldingen van ratten(overlast) in Nederland. Dit gebeurt met de rattenmonitor-app. Het doel van rattenmonitor.nl is om meer informatie te krijgen over (veranderingen in) de rattenpopulaties in Nederland.

Voor de Rattenmonitor zijn drie viewers geconfigureerd:

1. Rattenmonitor publiek; openbare viewer met heatmap waarin iedere burger de verspreiding van ratten kan inzien op basis van postcode 4-gebieden, te zien op www.rattenmonitor.nl. Naast de overzichtskaart van de Rattenmonitor zijn hier ook verschillende andere kaarten beschikbaar die mogelijk een relatie hebben met de rattenpopulatie.
2. Rattenmonitor RIVM beheer; besloten viewer, alleen bedoeld voor de beheerder. Deze viewer bevat kaarten waarin ook onderscheid wordt gemaakt naar type rat en waarbij de exacte waarnemingslocaties zijn opgenomen. De private kaartbibliotheek is alleen toegankelijk voor de beheerder via de link: [GeodanMaps - Rattenmonitor Beheer](#)
3. Rattenmonitor: viewer in app; viewer waarin appgebruiker de verspreidingskaarten van ratten kan inzien op basis van postcode4-gebieden. Deze viewer bevat (vanwege performance van de app) alleen de verspreidingskaarten.

Ter ondersteuning wordt gebruik gemaakt van de volgende functionele componenten:

- RIVMWeb <niet in scope – Content Management Systeem gebaseerd op Drupal (RIVM)>
- Rattenmonitor app en beheer van meldingen ratten, §3.3
- Atlas Viewer, §3.1
- Kaartbeheer, §3.2

3 Functionele componenten

Na de beschrijving van de informatieproducten en welke functionele componenten daarin worden gebruikt worden in dit hoofdstuk de functionele componenten verder uitgewerkt. Per functionele component wordt waar mogelijk ook verwezen naar andere (technische) documentatie. In Bijlage A wordt de functionaliteit die door de componenten geleverd worden verder gespecificeerd in Use Cases. Bijlage B geeft ten slotte nog een aantal niet-functionele eisen.

3.1 Atlas Viewer

De Atlas Viewer wordt gebruikt voor alle in hoofdstuk 3 genoemde informatievoorzieningen. De viewer maakt het mogelijk om kaarten die door bronhouders als webservices beschikbaar worden gesteld te tonen. De Atlas viewer is grotendeels gebaseerd op GeodanMaps:

- in- / uitzoomen en verschuiven van de kaart naar een bepaalde locatie
- zoeken op locatie, point-of-interest, of huidige locatie van mobiele device van de gebruiker
- opzoeken van concrete waarde op een bepaalde locatie
- delen van kaartbeeld met een url
- kaarten kiezen uit bibliotheek – met meerdere niveaus
- volgorde en transparantie van kaarten aanpassen
- uitleg bij kaart, legenda en bron bekijken
- kaartlaag downloaden

Naast deze algemene functionaliteiten, die als aangegeven door GeodanMaps geleverd worden, zijn een aantal maatwerkcomponenten ontwikkeld. Deze maatwerkcomponenten worden in de volgende paragrafen functioneel beschreven.

3.1.1 Overschrijven viewer instellingen via URL parameters

De Atlasviewer is opgebouwd uit losse GeodanMaps componenten. Voor het beheren van de tools zijn de instellingen in GeoAdmin leidend. Het is echter mogelijk om via URL-parameters deze instellingen te overschrijven zodat één viewerconfiguratie op verschillende wijze getoond kan worden.

Mogelijkheden zijn:

- aan- en uitzetten van beschikbare tools in viewer
- (de)activeren van tools bij opstarten viewer
- marker tonen op specifieke plek



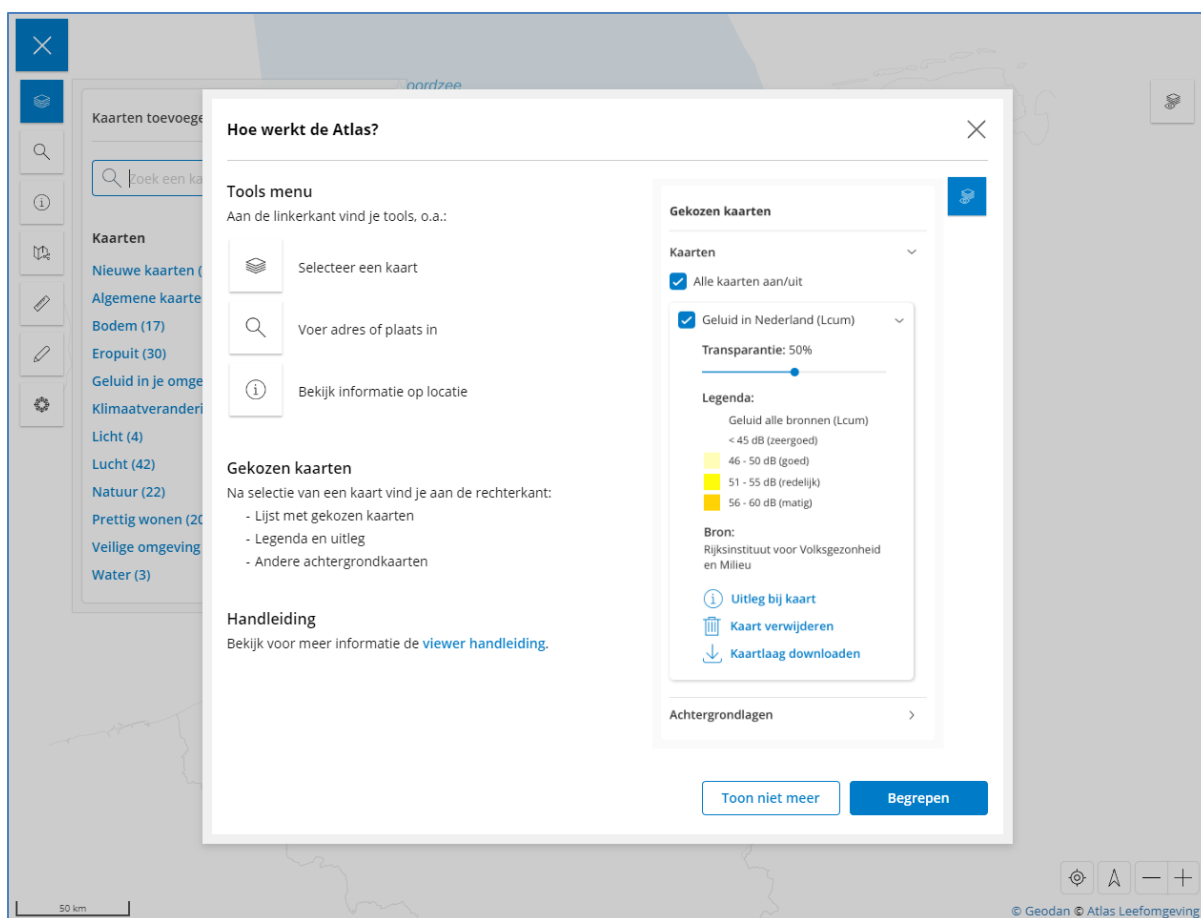
Handleiding Beheer Atlas Portaal: §2.1
Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1

3.1.2 Welkomstscherm

Gebruikers die voor een eerste keer een Atlas viewer gebruiken willen we graag kort de mogelijkheden van de viewer mee geven. Zij krijgen een scherm te zien met een uitleg van de belangrijkste iconen.



Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1



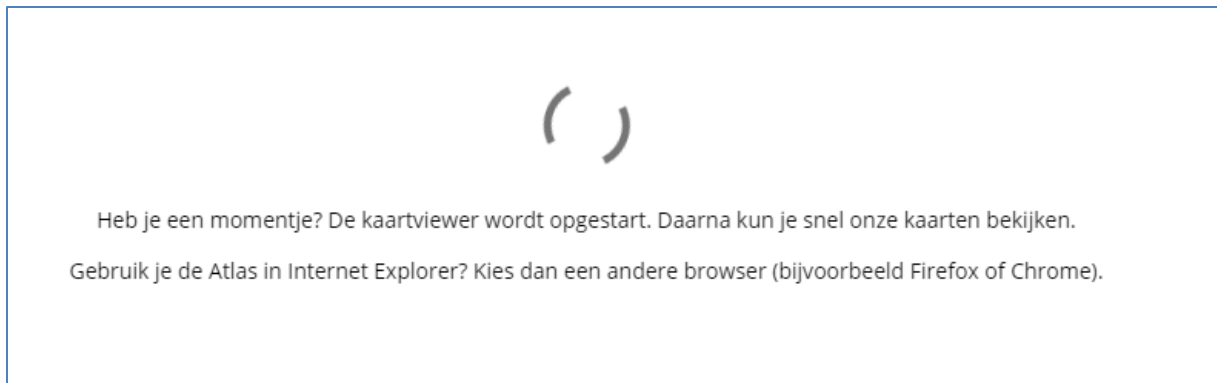
Figuur 2 Welkomsscherm met uitleg

3.1.3 Tekst bij laden viewer

Het laden van de Atlas Viewer duurt, afhankelijk van de gebruikte browser, enkele seconden. Bij gebruik van Internet Explorer duurt dat veel langer. Om de gebruiker te bewegen om een andere browser dan Internet Explorer te gebruiken danwel te informeren dat de viewer wordt geladen is een scherm ontwikkeld als in Figuur 3.



Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1



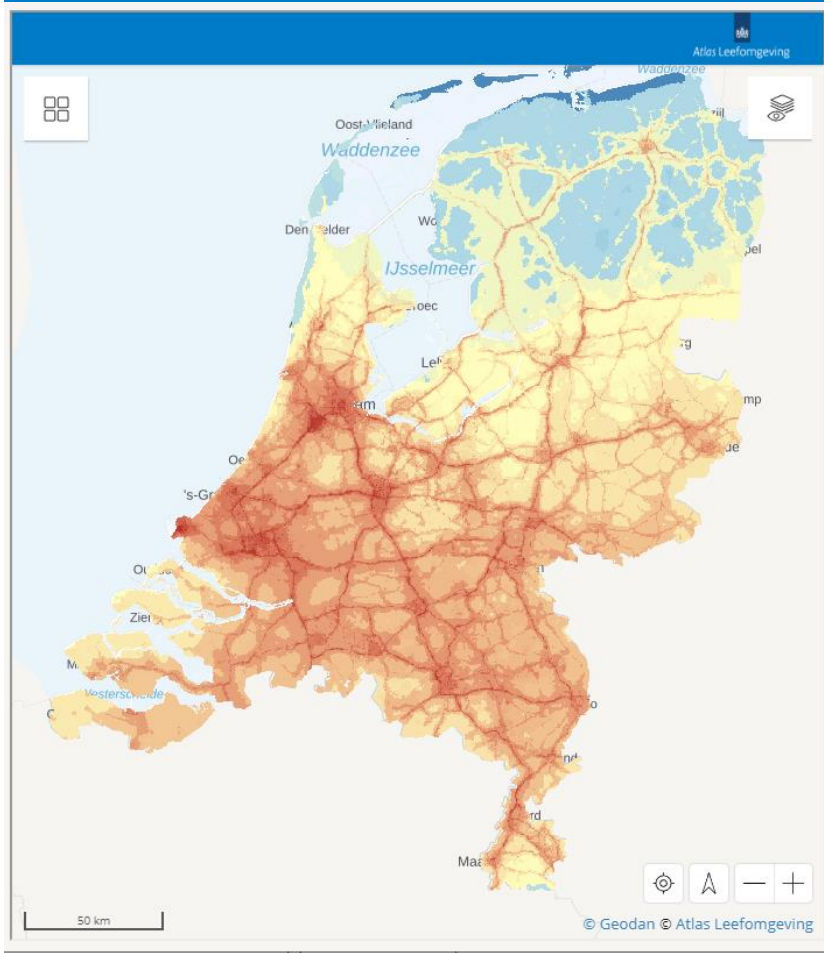
Figuur 3 Tekst bij laden viewer, met draaiende cirkel

3.1.4 Logo tonen op niet-atlas domein

Als de Atlas Viewer op een ander domein geïntegreerd wordt is het gewenst om de 'afzender' wel duidelijk te communiceren. Dit is specifiek voor Atlas Leefomgeving geconfigureerd, zodat er rechtsbovenin op andere domeinen dan atlasleefomgeving.nl een logo wordt opgenomen. Zie Figuur 4.



Handleiding Beheer Atlas Portaal: §2.7.9
GeodanMaps Platform voor Atlas Portaal §5
Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1



Figuur 4 Voorbeeld van tonen van logo, rechts boven

3.1.5 Vertaalbestand

Geodan heeft een default taalbestand in Nederlands en Engels. In de atlasconfiguratie is deze default op sommige punten aangepast zodat de terminologie beter aansluit bij de burger. Daarnaast bevat het aangepaste taalbestand (maatwerk) ook de tekst van de maatwerkcomponenten zoals de Natte-koeltoren-tool.



Handleiding Beheer Atlas Portaal: §2.2, §2.6

3.1.6 Personafilter

De kaartenbibliotheek (layercollection) bevat de maatwerk-knop 'kaartlagen filteren'. Met deze knop is het mogelijk de kaartencollectie te filteren op (vooraf gedefinieerde) rol c.q. gebruiker. Bij het openen van de Atlas Viewer wordt de standaardviewer getoond met alle kaartlagen die voor de burger zijn bedoeld. Na het kiezen van een andere rol worden de kaarten die voor die rol relevant zijn getoond. De gekozen filter wordt ook toegevoegd aan de permalink die via de bookmark tool te maken is. Ook wordt de gekozen filter door de browser onthouden en weer toegepast als de gebruiker later weer naar de atlas toe gaat.

De printfunctie (reportertool) is ook gekoppeld aan de expert-rollen. Dit betekent dat de functionaliteit niet zichtbaar is in de standaardviewer, maar alleen beschikbaar is wanneer er een expert-rol is gekozen.



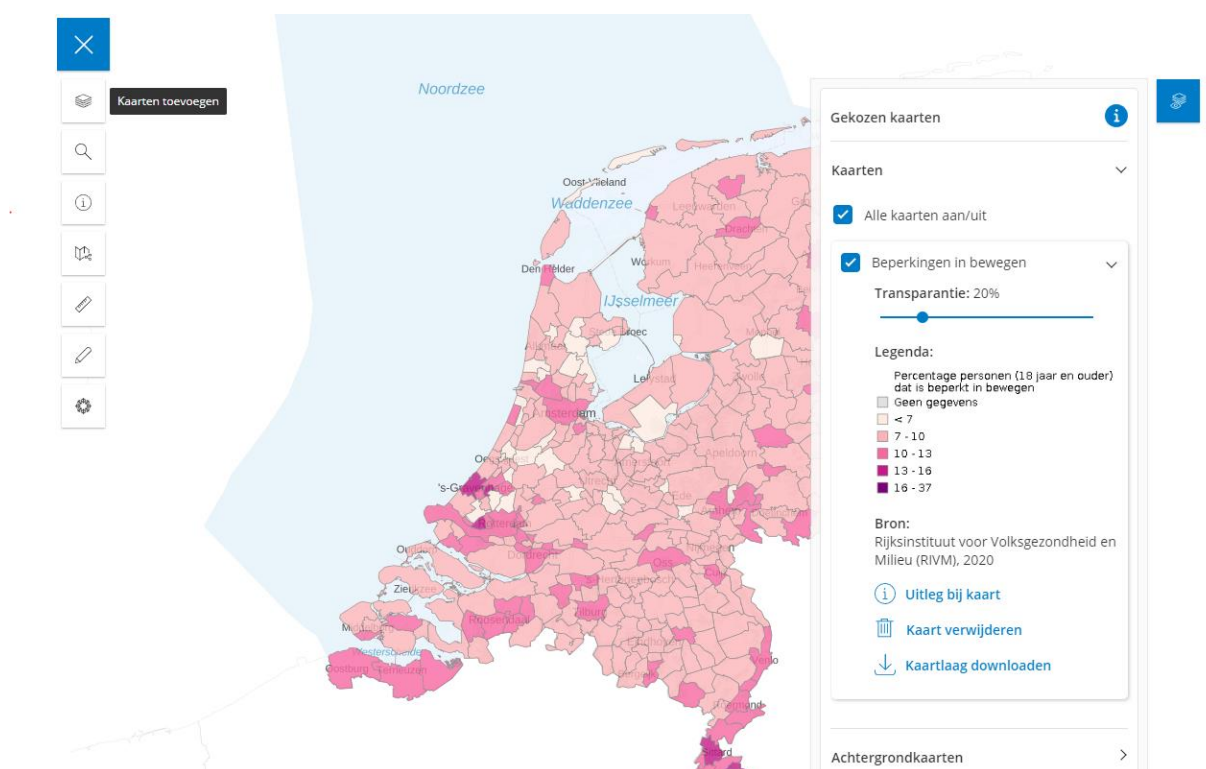
Handleiding Beheer Atlas Portaal: §3.1.3, Bijlage B.1
Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1

3.1.7 Tonen van bijsluiter informatie per kaartlaag

Om de context van een kaart goed toe te lichten maken we gebruik van toelichtende teksten, de 'bijsluiters'. Het beheren van bijsluiters in Kaartbeheer (zie §3.2) en ook het ophalen van bijsluiters om in de Atlas te tonen is maatwerk. De 'knop' in de viewer en het scherm waarin de bijsluiter wordt getoond zijn standaard onderdelen van Geodan Maps. Zie Figuur 5 'uitleg bij de kaart' rechts onder de legenda.



Systeemontwerp Atlas Portaal: §3.4, §4.5.1



Figuur 5 Tonen van bijsluiter, bronhouder en jaartal per kaart

3.1.8 Tonen van bronhouder en jaar per kaartlaag

Vergelijkbaar met de voorgaande paragraaf is ook de bronhouder en het jaartal waar de kaart betrekking op heeft relevant voor de gebruiker. Ook deze informatie wordt in kaartbeheer geregistreerd (zie §3.2). In dit geval wordt deze informatie als tekst direct onder de legenda getoond (zie Figuur 5 'uitleg bij de kaart' rechts onder de legenda).



Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1

3.1.9 Styling conform rijkshuisstijl

De Atlasviewer wordt getoond in de rijkshuisstijl. Dit is mogelijk door een organisatiespecifieke stijl, een standaardonderdeel van GeodanMaps. Door de styling aan te passen kan de viewer worden aangepast in een eigen huisstijl. Het maken van een aangepaste styling kan alleen door Geodan worden uitgevoerd.



Handleiding Beheer Atlas Portaal: §2.2
Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1

3.1.10 Reageren op kaartlagen

Voor de in hoofdstuk 3 genoemde informatieproducten wordt veel gebruik gemaakt van open data van diverse bronhouders. Voor zowel de bronhouders als voor de beherende partijen is het fijn als gebruikers eventuele fouten direct bij de bronhouder kunnen melden. Dit kan via de optie 'Reageren op kaart', onder de legenda. De optie wordt zichtbaar zodra in Kaartbeheer (zie paragraaf 3.2) voor de betreffende kaartlaag een e-mailadres van de bronhouder is aangegeven. De gebruiker kan vervolgens een formulier invullen waarna de informatie direct naar de bronhouder gestuurd wordt.



Handleiding Beheer Atlas Portaal: §3.1.4, Bijlage B.3
Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1

Figuur 6 Reageren op kaart

3.1.11 Tonen locatie via permalink

Permalinks van de viewer tonen standaard het kaartbeeld op het moment van het aanmaken van de link (dus kaartviewer inclusief geselecteerde kaart(en), transparantie, schaalniveau en locatie(beeld)). De ingevoerde locatie wordt standaard niet meegenomen. Door aan de url de parameter 'show-xy-marker=true;' toe te voegen wordt de ingevoerde locatie als stip op de kaart getoond.



Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1

3.1.12 Gebruiksgegevens naar Piwik

Voor Atlas is inzicht in het gebruik van kaarten belangrijk. Daarom is dit als maatwerk ingebouwd in de Atlasviewer. De statistieken worden inzichtelijk gemaakt door een koppeling met PiwikPro.

Per viewer is te zien:

- Het unieke aantal bezoekers en aantal bezoeken per kaartlaag in een bepaalde periode
- De bezoekduur per kaartlaag in een bepaalde periode.



Handleiding Beheer Atlas Portaal: §2.7.10
Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.1, §4.5.4

3.2 Kaartbeheer

Het unieke van de Atlasviewer is dat er naast kaarten ook een toelichting bij de kaart wordt getoond. Deze toelichting zit niet in de standaard GeodanMaps (GeoAdmin) maar is gerealiseerd met behulp van BettyBlocks. In de kaartbeheeromgeving kunnen de kaartlagen worden aangevuld (o.a. met toelichting, bronhoudernaam, etc.) en gepubliceerd naar RIVMWeb (mbv RIVMweb RESTapi). In Kaartbeheer is het mogelijk een overzicht te downloaden (csv) met daarin alle kaarten en bijbehorende velden uit de beheeromgeving.

De kaartbeheeromgeving is organisatiespecifiek, dat wil zeggen dat externe organisaties hun eigen viewer kunnen beheren (en daarbij geen toegang hebben tot de viewers die niet bij hun organisatie horen). De hoofdorganisatie heeft toegang tot alle viewers.



Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.1, §4.2 (combinatie subsystemen Atlas Configuration Service en Atlas Configuratie Beheer)
Handleiding Beheer Atlas Portaal: §3.1, §4.1.3

3.3 Rattenmonitor app en beheer van meldingen ratten

De Rattenmonitor heeft als doel de rattenpopulaties in Nederland en veranderingen hierin inzichtelijk te maken. De rattenmonitor applicatie bestaat uit een front-end waarop eindgebruikers meldingen kunnen doen van rattenoverlast in Nederland en een backoffice waarin admins data kunnen inzien en bewerken.

Voor het beheren van binnengekomen meldingen, gebruikers en andere zaken kunnen admins terecht op rattenmonitor.bettyblocks.com. Dit is de standaard Betty Blocks backoffice. Het backoffice bevat:

- een overzicht van alle geregistreerde (actieve en gearchiveerde) plaagdierbeheersers;
- een overzicht van meldingen (met status, datum en melder);
- meldingeninformatie (in te zien en aan te passen);
- viewer met kaarten (bruine ratten, zwarte ratten en totaalkaart)
- Beheer veelgestelde vragen.

Professionele plaagdierbeheersers kunnen meldingen maken op rattenmonitor.bettywebblocks.com. Hier kunnen zij zichzelf registreren om zo toegang te krijgen tot de applicatie. In de web app kunnen plaagdierbeheersers een melding doen en eigen meldingen inzien en aanpassen, 'mijn profielpagina' aanpassen, veelgestelde vragen bekijken en de resultaten van meldingen (via een heatmap van rattenoverlast in Nederland) bekijken.

De meldingen worden geanonimiseerd en op wijkniveau algemeen gepubliceerd op kaarten (bruine, zwarte en totaal) op www.rattenmonitor.nl. Met behulp van een timeslider zijn de meldingen door de tijd te zien.



Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.7
Handleiding Rattenmonitor

3.4 Meldmodule en beheer van meldingen Natte koeltorens

In de kaartviewer is een specifieke functionaliteit ontwikkeld voor het melden van natte koeltorens. Inzicht in locaties van Natte Koeltorens is zeer relevant bij bestrijding van uitbraken van legionella. Natte Koeltorens zijn potentieel een bron voor deze bacterie die de ziekte Legionellose (ook bekend als veteranenziekte) veroorzaakt.



De tool opent door op het icoon van Natte Koeltorens te klikken. Er verschijnt een venster met de melding 'Klik op de kaart om een melding te doen.' Tegelijkertijd verschijnen de kaarten met bevestigde, nieuwe en afgewezen koeltorens.

Na het aangeven van de locatie opent het meldingsformulier. Nadat alle verplichte gegevens (locatie, aantal en emailadres) zijn ingevoerd kan de natte koeltoren worden gemeld door op de knop melden te klikken. Druk op "Melden" om een nieuwe koeltoren te kunnen melden. Alleen koeltorens die zijn goedgekeurd worden getoond in de kaart "Natte Koeltorens (bevestigd)". Nieuwe en afgewezen koeltorens zijn zichtbaar op de kaart "Natte koeltorens (nieuw en afgewezen)".

De natte koeltoren kunnen beheerd worden in de BettyBlocks beheeromgeving <https://natte-koeltoren.bettywebblocks.com/login>. Na inloggen kom je op de pagina met het overzicht van de gemelde natte koeltorens. Deze zijn op alle kolommen te filteren en te sorteren. Het is ook mogelijk een overzicht (csv/excel) te downloaden. In de beheeromgeving kan atlasbeheer de gegevens (inclusief status (nieuw, bevestigd, afgewezen) van koeltorens aanpassen. Op het moment dat een koeltoren wordt geaccepteerd of afgewezen wordt het e-mailadres van de gebruiker vervangen door no-reply@geodan.nl en wordt de datum laatste keer gecontroleerd door bevoegd gezag ingevuld met de huidige datum.

Een aantal velden (*notitie*, *datum laatste keer gecontroleerd* en *bevoegd gezag*) kunnen voor meerdere koeltorens tegelijk worden aangepast met de knop *meerdere meldingen aanpassen*.



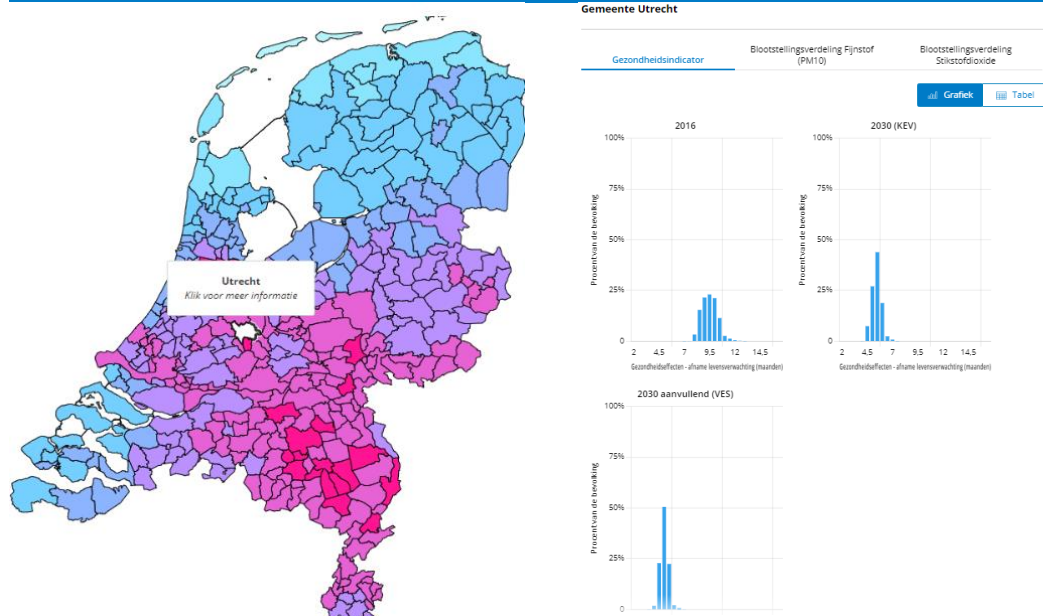
Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.3, §4.4, §4.5.2
Handleiding Beheer Atlas Portaal: §3.2, Bijlage B.2

3.5 Pop-up schone lucht

Ten behoeve van de wens om een regionaal overzicht te geven van de stand van zaken in het Schone Lucht Akkoord (zie paragraaf 2.6) is een module ontwikkeld. Deze module maakt het mogelijk om na selectie van een gemeente (zie Figuur 7) in detail te kijken naar gezondheidsindicatoren en blootstellingsverdelingen fijnstof en stokstofdioxyde in de betreffende gemeente, onder verschillende scenario's. Dit kan in zowel grafieken (9) als tabellen (9). De data wordt dynamisch opgehaald via een WFS bij het RIVM.



Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.3



Figuur 7 Selectie gemeente en resulterend overzicht

3.6 Publieke API

De informatie waarmee we de open data van de bronhouders verrijken willen we beschikbaar stellen, ook voor hergebruik in andere applicaties. De Publieke API biedt inzicht in welke open data (via WMS danwel WFS webservices) opgenomen zijn in welke viewer (en daarmee in welk informatieproduct) en daarnaast ook aanvullende metadata als verwijzing naar metadata in het NGR, bronhouder, jaartal en toelichtende tekst (bijsluiters).



Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.6
Handleiding Beheer Atlas Portaal: §4

3.7 End-2-End test

Om bedrijfszekerheid verder te verhogen zijn een aantal end-2-end testen ingericht die geautomatiseerd op gezette tijden lopen.



Systeemontwerp Atlas Portaal: §4.5.5

BIJLAGE A – Use Cases

BIJLAGE B – Non-functional requirements