
FUNCTIONEEL MODEL



Universiteit Utrecht



Door Bart Kempe

Onderzoeksrapport	Functioneel Model	
Status	Definitief	
Auteur	B. Kempe	
Instituut	Hogeschool Avans	
Opdrachtgever	De Vereniging Leefmilieu De Wetenschapswinkel Biologie Utrecht De Gelderse Milieufederatie	
Project	'Deelproject ICT' in het hoofdproject 'Toegang tot lokale luchtkwaliteit getoetst'	
Datum	6 juni 2006	
Plaats	Gorinchem	
Document historie	27-03-2006	Eerste concept versie van Functioneel Model
	05-04-2006	Tweede concept versie van Functioneel Model
	17-04-2006	Eerste oorspronkelijke versie van Functioneel Model

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
2. TOTSTANDKOMING FUNCTIONEEL MODEL.....	4
3. UITGANGSPUNTEN	5
4. FUNCTIONALITEITEN.....	6
4.1 ALGEMENE FUNCTIONALITEITEN	6
4.2 FUNCTIONALITEITEN TOEGANGSMOGELIJKHEDEN	7
4.3 HET METADATA FORMULIER.....	7
4.4 DE BACKOFFICE.....	7
5. GEGEVENSSTRUCTUUR	8
5.1 DOCUMENTBESTAND LUCHTKWALITEIT RAPPORTAGES.....	8
5.2 ALGEMENE SITE CONTENT	8
5.3 LEEFMILIEU CMS.....	8
6. PRIORITERING.....	9
7. RAAMWERK WEBPORTAAL.....	11
7.1 INLEIDING.....	11
7.2 THUIS/HOME PAGINA.....	12
7.3 OVER DEZE SITE	13
7.4 LUCHTKWALITEIT ALGEMEEN	14
7.5 VERDRAG VAN AARHUS.....	15
7.6 GEOGRAFISCH MENU	16
7.6.1 <i>Het geografische menu algemeen.....</i>	16
7.6.2 <i>Specificering geografisch menu.....</i>	17
7.7 GEOGRAFISCH INFORMATIE SYSTEEM	18
7.7.1 <i>Het rijk (klik 0)</i>	18
7.7.2 <i>De provincie (klik 1)</i>	19
7.7.3 <i>Specificering Geografisch informatie systeem</i>	20
7.8 DE ZOEKDIENST.....	21
7.8.1 <i>De zoekdienst algemeen.....</i>	21
7.8.2 <i>Specificering Zoekdienst.....</i>	22
7.9 BEREKEN ZELF UW LOKALE LUCHTKWALITEIT	23
7.10 NIEUWS	24
7.11 LINKS	25
7.12 LIJST AANBEVOLEN DOOR. . .	26
7.13 GEEFT UW REACTIE.....	27
7.14 HET ZOEKSCHERM.....	28
7.15 HET METADATA FORMULIER.....	29
7.15.1 <i>Metadata formulier algemeen.....</i>	29
7.15.2 <i>Specificering metadata formulier.....</i>	31
7.15.3 <i>Wijzigingslog metadata formulier</i>	32
7.16 DE BACKOFFICE	33
7.16.1 <i>Inleiding.....</i>	33
7.16.2 <i>Structuur.....</i>	33
7.16.3 <i>Autorisatiestructuur.....</i>	35
7.16.4 <i>Taakmanagement.....</i>	35
LITERATUURVERWIJZINGEN.....	36
BIJLAGE 1: DE MOSCOW LIJST	37

1. INLEIDING

In dit document kunt u een blauwdruk vinden van het webportaal Lokale Luchtkwaliteit in functionele zin. Dat betekent dat er in dit document is opgenomen *wat* het webportaal moet kunnen. In dit document zijn de eisen en wensen van de Vereniging Leefmilieu, de Wetenschapswinkel Biologie en de Gelderse Milieufederatie aan het webportaal Lokale Luchtkwaliteit omgezet naar functionaliteiten. Deze functionaliteiten staan verder toegelicht. Tevens is er een raamwerk gegeven van het te bouwen webportaal. Dit raamwerk is erg visueel opgesteld om het gat tussen de klant en de ontwerpers zoveel mogelijk te dichten. Tevens zijn waar nodig toelichtingen opgenomen.

2. TOTSTANDKOMING FUNCTIONEEL MODEL

Tijdens een elftal overleggen is er nagedacht over de eisen en wensen ten behoeve van mogelijke functionaliteiten van het webportaal Lokale Luchtkwaliteit. Deze functionaliteiten zijn op 27-02-2006 geclusterd in een indeling en daarna tijdens de vijfde bespreking geprioriteerd aan de hand van de MoSCoW-methode. (Zie bijlage 1). In het overleg van 14-03-2006 werd duidelijk dat alle functionaliteiten met die gemarkeerd zijn als 'must have' mogelijk zijn met het CMS COBRA waar Stichting Antenna gebruik van maakt. Deze functionaliteiten zijn tijdens de loop van de overleggen uitgekristalliseerd. Deze uitgekristalliseerde functionaliteiten zijn 27-03-2006 ondergebracht in de eerste conceptversie van het Functioneel Model (v1.00). Na het achtste overleg zijn deze functionaliteiten verder doorontwikkeld en ondergebracht in de tweede conceptversie (v1.01) van het Functioneel Model op 05-04-2006. Na het negende overleg is de eerste oorspronkelijke versie van het Functioneel Model ontstaan (v1.02). Op basis van de functionaliteiten van deze versie zal de Stichting Antenna de eerste 'ontwerp en bouw iteratie' ingaan. Tijdens de 'ontwerp en bouw iteratie' hebben nog twee overleggen plaatsgevonden. Naast het bespreken van testen zijn tevens enkele kleine functionele aanpassingen afgesproken. Deze aanpassingen zijn tevens in dit rapport opgenomen. Na het verwerken van deze aanpassingen is het Functionele Model v1.09 ontstaan. Dit is de versie die u voor u hebt liggen. Om praktische redenen kan door de Stichting Antenna afgeweken worden van de voorbeelden die opgenomen zijn in dit Functioneel Model.

In dit project is gewerkt aan de hand van de DSDM ontwikkelprocessen. DSDM staat voor 'Dynamic Systems Development Method'. Het is een methode voor de productieve en snelle realisatie van applicatiesystemen. Deze methode biedt een raamwerk voor het goed beheersen van projecten die iteratief en incrementeel verlopen. Als praktisch handvatten ter realisatie van dit document zijn 'AIV Informatiekunde voor het HBO' van dhr D. Derksen en dhr H. Crins en 'DSDM The method in practice' van mw. J. Stapleton gebruikt. [1, 2]

Nr.	Datum:	Aanwezig:
1.	20-01-2006	De Vereniging Leefmilieu, De Wetenschapswinkel Biologie, De Gelderse Milieufederatie
2.	08-01-2006	De Vereniging Leefmilieu
3.	17-02-2006	De Vereniging Leefmilieu, De Wetenschapswinkel Biologie, De Gelderse Milieufederatie
4.	24-02-2006	De Vereniging Leefmilieu, De Stichting Antenna
5.	28-02-2006	De Vereniging Leefmilieu
6.	03-03-2006	De Vereniging Leefmilieu, De Wetenschapswinkel Biologie, De Gelderse Milieufederatie
7.	14-03-2006	De Vereniging Leefmilieu, De Stichting Antenna
8.	28-03-2006	De Vereniging Leefmilieu
9.	07-04-2006	De Vereniging Leefmilieu, De Stichting Antenna
10	16-05-2006	De Vereniging Leefmilieu, De Stichting Antenna
11	31-05-2006	De Vereniging Leefmilieu, De Stichting Antenna

3. UITGANGSPUNTEN

De uitgangspunten die zijn gebruikt voor het ontwerpen van het webportaal Lokale Luchtkwaliteit:

1. Doelgroepen van het webportaal Lokale Luchtkwaliteit zijn; ambtenaren en geïnteresseerde burgers.
2. Het Content Management Systeem van het portaal Lokale Luchtkwaliteit moet een hoge mate van gebruikersvriendelijkheid bevatten.
3. De structuur van het webportaal Lokale Luchtkwaliteit moet duidelijk zijn en blijven.
4. Er moeten minimaal twee toegangsmogelijkheden zijn tot de site content.
5. Toegangsmogelijkheden behoeven slechts als demonstrator te tonen te zijn.
6. Er moet een BackOffice in het CMS mogelijk zijn.
7. Er moet een uitgebreid metadata formulier komen.

Uitgangspunt 1:

In overleg met de opdrachtgevers is bepaald dat de primaire doelgroep ambtenaren van gemeentelijke, provinciale of rijksoverheden zijn. De secundaire doelgroep zijn geïnteresseerde burgers. Dit zijn burgers die op zoek zijn naar diepgaande en volledige informatie over luchtkwaliteit. Ambtenaren en geïnteresseerde burgers worden dus de meest waarschijnlijke bezoekers van het webportaal.

Uitgangspunt 2:

Gebruikersvriendelijkheid heeft een hoge prioriteit omdat het merendeel van de gebruikers weinig tot geen ervaring heeft met ICT. Met gebruikers wordt bedoeld leden van de Vereniging Leefmilieu, de Gelderse Milieu Federatie en de Wetenschapswinkel Biologie.

Uitgangspunt 3:

De menustructuur van het webportaal Lokale Luchtkwaliteit moet eenduidig en helder zijn. Tevens moeten alle pagina's van het webportaal Lokale Luchtkwaliteit in het zelfde venster geopend worden. Er worden geen dus nieuwe pagina's geopend (page_blank) omdat veel bezoekers dat als verwarrend ervaren.

Uitgangspunt 4:

Van de drie beoogde toegangsmogelijkheden moeten er minimaal 2 toegangsmogelijkheden gedemonstreerd kunnen worden in het webportaal Lokale Luchtkwaliteit. De bezoekers moeten meerdere manieren toegang hebben tot de site content.

Uitgangspunt 5:

Het primaire doel van het webportaal is de overheid mogelijkheden te laten zien dat een betere informatievoorziening mogelijk is. Het doel is niet om de informatievoorziening van de overheid over te nemen. De toegangsmogelijkheden behoeven dus niet in tot in de volledigheid te zijn uitgewerkt maar als een demonstratie mogelijkheid te zien zijn.

Uitgangspunt 6:

In de BackOffice van het CMS moet minimaal een mappenstructuur komen waarin de gebruikers de mogelijkheid hebben om interne en externe documenten op te slaan. Dit verschaft de gebruikers een extra communicatiemogelijk. Met gebruikers wordt bedoeld leden van de Vereniging Leefmilieu, de Gelderse Milieu Federatie en de Wetenschapswinkel Biologie.

Uitgangspunt 7:

In het CMS worden veel documenten opgeslagen. Deze documenten moeten voorzien worden van informatie, de zogenaamde metadata. Dit formulier moet een combinatie van formele en inhoudelijke kenmerken kunnen vastleggen en alle relevante aspecten van het document kunnen beschrijven. Ten behoeve van de samenwerking tussen Irion Technologies BV/Mooi Informatiebeheer is het gewenst dat het metadata formulier wat structuur, vorm en inhoud betreft veel overeenkomsten moet vertonen met het metadata formulier van het project Aarhus-in-Gelderland.

4. FUNCTIONALITEITEN

In deze paragraaf staan de belangrijkste functionaliteiten van het webportaal uitgeschreven. Deze functionaliteiten zijn een uitkristallisering van de MoSCow-lijst of zijn aanvullende functionaliteiten die voort komen uit de laatste vier overleggen. Er is een onderscheid gemaakt tussen algemene functionaliteiten en functionaliteiten ten behoeve van de toegangsmogelijkheden, het metadata formulier en aan de BackOffice. In dit hoofdstuk staat de kern van de functionaliteiten beschreven en kan gezien worden als een eerste uitwerking.

4.1 Algemene functionaliteiten

Home pagina

Op deze pagina, die fungeert als startpagina, staat heel kort de context, het doel en de toegangsmogelijkheden beschreven. De pagina moet aantrekkelijk zijn vormgegeven.

Over deze site

Op deze pagina staan de doelstelling van het webportaal en de betrokken organisaties in het project 'Toegang tot Lokale Luchtkwaliteit getoetst' beschreven. Met deze pagina heeft de bezoeker altijd toegang tot informatie over de context waarin dit webportaal tot stand is gekomen.

Achtergrond informatie over luchtkwaliteit

Op deze pagina staat algemene informatie over luchtkwaliteit beschreven, Hier kan de bezoeker antwoord krijgen op vragen zoals:

- Wat is luchtkwaliteit?
- Hoeveel risico loop ik nu?
- Wat zijn ervaringen van andere mensen met betrekking tot luchtkwaliteit?
- Wat zijn andere veel gestelde vragen?

Achtergrond informatie over de wetgeving

Op deze pagina is op een toegankelijke manier achtergrond informatie beschreven over de achterliggende wetgeving. Hier kan de bezoeker vinden waarom de overheid verplicht is tot het openbaar maken van milieu-informatie en welke wetten hier in hoofdlijn betrekking tot hebben. Op deze pagina kan ook gebruik gemaakt worden van hyperlinks.

Nieuws

Recent nieuws moet op een aantrekkelijke manier gepubliceerd worden op de 'home pagina'. Ook moet er een aparte pagina komen waar het nieuwsarchief is te raadplegen. Dit nieuws zal meestal betrekking hebben op het webportaal zelf, maar er zal ook belangrijke informatie in zijn opgenomen over publicaties van rapporten of recente wijzigingen in de wetgeving etc.

Links

Op deze pagina zijn hyperlinks naar relevante websites te vinden zijn op het gebied van luchtkwaliteit, milieuorganisaties, soortgelijke initiatieven etc.

Printen

Elke pagina moet uitgeprint kunnen worden met een gemakkelijk geïntegreerde printfunctie.

Inloggen

Bovenaan elke pagina moet een mogelijkheid zijn dat geautoriseerde gebruikers kunnen inloggen.

Reactie geven

Er moet een pagina komen waar bezoekers van het webportaal reacties kunnen achterlaten. Deze reacties moeten wel eerst door een redacteur geëvalueerd kunnen worden voordat de berichten op de website verschijnen. Op deze pagina moet ook een formulier komen met (beperkte) metadata invoervelden zodat ambtenaren gemeentelijke rapportages zelf bij kunnen voegen.

Zoeken

Dit is een algemene zoekfunctie. Deze zoekfunctie zoekt in alle site content met uitzondering van de resultaten uit de Leefmilieu site en het documentbestand luchtkwaliteit rapportages. Deze laatste twee categorieën mag de zoekfunctie dus ook niet weergeven. De zoekfunctie moet ook mogelijkheden bieden tot geavanceerd zoeken.

Applicatie Wetenschapswinkel Biologie

Een half jaar na het einde van het deelproject ICT levert de Wetenschapswinkel Biologie een applicatie op. De inhoud en vorm van deze applicatie zijn op dit moment nog onbekend. Wel moet er ruimte in het webportaal worden vrijgehouden voor deze applicatie. In de tijd voorafgaand aan de oplevering van de applicatie moet er een 'onder constructie' melding worden gegeven. Hierdoor weten bezoekers van de site dat ze in de (nabije) toekomst nog een aanvulling op het webportaal kunnen verwachten.

4.2 Functionaliteiten toegangsmogelijkheden

In deze paragraaf staan de functionaliteiten beschreven van de verschillende toegangsmanieren tot het documentenbestand van luchtkwaliteit rapportages.

Geografisch menu

Dit menu moet een overzicht geven van alle gemeenten in Nederland die verplicht zijn tot het schrijven van een rapportage luchtkwaliteit. Doormiddel van keuzemenu's moet de bezoeker in staat zijn bepaalde filteracties te maken. Dit menu moet in een oogopslag duidelijk maken welke gemeenten wel hun rapportageplichten zijn nagekomen en welke gemeenten hun plichten niet zijn nagekomen. Bijvoorbeeld door middel van kleurengebruik. De bezoeker moet minmaal kunnen filteren op 'rapportage jaar' en 'soort rapportage'.

Landkaart

Deze kaart moet dynamisch worden. Er moet kunnen worden ingezoomd op deze kaart. De bezoeker moet met enkele klikken op de kaart terecht kunnen komen tot een lokaal gebied. In een ideale situatie zou dit gebied op straatniveau zijn, maar voor dit project is het genoeg dat de bezoeker kan inzoomen op gemeenteniveau. Per niveau moet de landkaart applicatie relevante luchtkwaliteit rapportages tonen. Dit zou betekenen dat:

- Landniveau (Nederland): Rijksrapportages
- Provinciaalniveau: Provinciale rapportages
- Gemeenlijk niveau: Gemeentelijke rapportages.

De zoekdienst

Deze zoekdienst heeft een wezenlijk verschil met de functionaliteit 'zoeken' van het vorige hoofdstuk. De zoekdienst moet namelijk alleen in het documentbestand luchtkwaliteit rapportages zoeken. De bezoeker moet tevens in staat zijn bepaalde filteracties te maken zodat hij zijn zoekacties kan verfijnen. Dat wil zeggen; in een specifiek gedeelte van de totale collectie documenten zoeken. De bezoeker moet minmaal kunnen filteren op 'rapportage jaar' en 'soort rapportage'.

4.3 Het metadata formulier

Het metadata formulier is een upload functionaliteit. Dit formulier geeft enkele van tevoren bepaalde kenmerken mee aan het upgeloaden bestand. Deze kenmerken worden vervolgens voornamelijk gebruikt door de toegangsmogelijkheden. Vooral voor de filteracties zijn deze documentkenmerken van belang. Er is een combinatie gewenst van formele en inhoudelijke kenmerken. Ten behoeve van de samenwerking tussen Irion Technologies BV/Mooi Informatiebeheer is het gewenst dat het metadata formulier wat structuur, vorm en inhoud betreft veel overeenkomsten moet vertonen met het metadata formulier van het project Aarhus-in-Gelderland.

4.4 De BackOffice

De BackOffice is een ruimte waar geautoriseerde gebruikers gebruik van kunnen maken. Deze ruimte biedt mogelijkheden voor synchrone- en asynchrone communicatie. Concreet is er door de gebruikers behoefte aan mogelijkheden tot het uploaden van interne- en externe documenten en in mindere mate behoefte tot het bijhouden van taaklijsten. Tevens moet in de BackOffice het documentbestand luchtkwaliteit rapportages bekeken of aangepast kunnen worden. De betrokken partijen kunnen deze ruimte gebruiken als een extra communicatiemiddel.

5. GEGEVENSSTRUCTUUR

In ruime zin kunnen we drie verschillende typen clusters van gegevens onderscheiden:

5.1 Documentbestand luchtkwaliteit rapportages

Dit bestand bestaat uit

- Rapportages luchtkwaliteit 200X (X=1, 2, 3, 4)
- Actieplannen luchtkwaliteit
- Algemene landelijk geldende achtergrond rapportages luchtkwaliteit.

Deze bestanden zijn allen in .pdf en .doc formaat. In de eerste iteratie worden circa 30 tot 40 documenten betrokken. Uiteindelijk moet het bestand uit circa 500 documenten bestaan.

5.2 Algemene site content

Deze content beslaat alle pagina's uit het webportaal Lokale Luchtkwaliteit met uitzondering van het documentbestand luchtkwaliteit rapportages. Concreet zijn dit dus de pagina's (en subpagina's) van:

- De home pagina
- Over deze site
- Luchtkwaliteit algemeen
- Verdrag van Aarhus
- Nieuws
- Geef uw reacties

5.3 Leefmilieu CMS

Tijdens een ander parallel lopend project wordt een CMS door de Stichting Antenna voor Vereniging Leefmilieu ontwikkeld. Dat project is voor dit deelproject niet relevant met uitzondering van dat er een 'schot' moet worden geplaatst tussen de beide content. De content van Vereniging Leefmilieu mag niet te zien zijn in het webportaal Lokale Luchtkwaliteit. Dit is vooral van belang bij de algemene zoekmachine.

6. PRIORITERING

Het managen van functionaliteit gebeurt door middel van een prioriteitstelling. In overeenstemming met de Vereniging Leefmilieu en Stichting Antenna is de volgende prioritering vastgesteld:

Prioriteit	Beschrijving
1	De realisering van het metadata formulier Het metadata formulier heeft veel afhankelijkheden en heeft daarom de hoogste prioriteit. Met een definitief metadata formulier kan de Stichting Antenna filteropties programmeren. Tevens kan het bestand rapportages luchtkwaliteit gevuld worden met documenten.
2	De realisering van de algemene functionaliteiten Het realiseren van de algemene functionaliteit heeft geen afhankelijkheden. De algemene functionaliteiten vormen de context voor de toegangsmogelijkheden.
2	De realisering van de BackOffice De BackOffice heeft geen afhankelijkheden.
3	De realisering van de toegangsmogelijkheden De toegangsmogelijkheden hebben een afhankelijkheid met het metadata formulier. Het realiseren van de toegangsmogelijkheden kan pas van start gaan nadat het metadata formulier is opgesteld.

Omdat incrementeel wordt gewerkt is aan de hand van bovengestelde prioritering de volgende verdeling gemaakt:

Segment 1
Metadata formulier
Algemeen
- Inloggen
- Home pagina
BackOffice
- Toegang tot documentbestand

Segment 2
<i>Aanpassingen segment 1</i>
Algemeen
- Zoeken
- Print functie
- Nieuws
BackOffice
- Gebruik interne bestanden

Segment 3
<i>Aanpassingen segment 2</i>
Toegangsmogelijkheden
- Zoekdienst
- Geografisch menu
- Geografisch informatiesysteem
Algemeen
- Links
- Reactie geven
- Over deze site
- Achtergrond informatie luchtkwaliteit
- Achtergrond informatie wetgeving
- Applicatie Wetenschapswinkel
BackOffice
- Taaklijsten

Elk segment wordt iteratief ontwikkeld. Na het bouwen moeten alle functionaliteiten werken. Wanneer in een segment de beoogde functionaliteiten niet gerealiseerd kunnen worden, kunnen deze functionaliteiten meegenomen worden naar het volgende segment.

7. RAAMWERK WEBPORTAAL

7.1 Inleiding

In dit hoofdstuk staat de interactie tussen de gebruikers/bezoekers en het systeem beschreven. Dit is een specifiek type interface met aan de ene kant de mens en aan de andere kant een machine (de computer).

Op de volgende pagina's staan schetsen van de schermen opgenomen. Om het gat tussen de klant (de gebruikers) en de medewerkers van Antenna (de ontwerpers) zoveel mogelijk te dichten is een zeer visuele eerste uitwerking gemaakt van deze dialogen. Deze uitwerking is gebaseerd op de functionaliteiten uit hoofdstuk 4. In enkele paragrafen is tevens een specificering van de functionaliteiten opgenomen. Deze uitwerking moet gezien worden als een raamwerk. De uiteindelijke invulling van het raamwerk kan tijdens de 'ontwerp en bouw fase' om praktische redenen afwijken van hetgeen wat hier gepresenteerd is. Volgens de DSDM-methode vinden de definitieve bepaling van de lay-out en de technische specificaties van de in- en uitvoervelden op het scherm plaats in de 'ontwerp en bouw fase'.

7.2 Thuis/homepagina

Lokale luchtkwaliteit

- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
-------------	----------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------



print

Welkom bij 'Lokale Luchtkwaliteit.nl'

Met projectsubsidie van Senter Novem hebben initiatiefnemers met het project 'Toegang tot lokale luchtkwaliteit getoetst', een webportaal gebouwd dat zich richt op het verschaffen van een betere toegankelijkheid van de informatie over luchtkwaliteit voor de burger.

Op Lokale Luchtkwaliteit.nl staan drie toegangsmogelijkheden geïllustreerd. Met behulp van deze toegangsmogelijkheden willen de initiatiefnemers verschillende manieren aan de overheid illustreren dat een goede informatievoorziening naar de burger wel degelijk mogelijk is.

Op deze proefsite kunt u op drie verschillende manier toegang krijgen tot informatie over uw Lokale Luchtkwaliteit. Deze informatie voorziening had al lang door de overheid op zich genomen moeten worden. De overheid is hiertoe zelfs **verplicht** [[Link naar 'Verdrag van Aarhus'](#)], maar de overheid heeft dit nog niet goed gedaan. Hieronder kunt u de drie verschillende toegangsmogelijkheden vinden die door ons tijdens dit project zijn ontwikkeld.

Actueel nieuws:

Milieumagazine heeft 19-10-2006 een artikel gepubliceerd waar Lokale Luchtkwaliteit in wordt genoemd. Zie meer [hier](#) [[Link naar 'nieuws'](#)]

Geografische menustructuur:



We hebben een menustructuur gemaakt zodat u zelf uw provincie of gemeente kan selecteren. Onder deze links kunt u dan de bijbehorende rapportages vinden.

Geografisch Informatie Systeem



Met behulp van een kaart kunt u zelf uw lokale luchtkwaliteit vinden.

Zoekdienst



Typ uw zoekvraag in en onze zoekdienst en vind informatie over uw lokale luchtkwaliteit.

7.3 Over deze site

Lokale luchtkwaliteit

- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	-----------------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------



print

Over deze site

Met projectsubsidie van Senter Novem hebben de initiatiefnemers met het project 'Toegang tot lokale luchtkwaliteit getoetst', een webportaal gebouwd dat zich richt op het verschaffen van een betere toegankelijkheid van de informatie over luchtkwaliteit voor de burger.

Op dit webportaal staan op drie toegangsmogelijkheden geïllustreerd. Met behulp van deze toegangsmogelijkheden willen de initiatiefnemers verschillende manieren /mogelijkheden aan de overheid illustreren dat een goede informatievoorziening naar de burger wel degelijk mogelijk is. Met deze proefsites kunt u op drie verschillende manieren toegang krijgen tot informatie over uw Lokale Luchtkwaliteit. Deze informatievoorziening had al lang door de overheid op zich genomen moeten worden. De overheid is hiertoe zelfs **verplicht** [[Link naar 'verdrag van Aarhus', menu item in de site](#)] door het verdrag van Aarhus. De initiatiefnemers van Lokale Luchtkwaliteit zijn:

De Vereniging Leefmilieu

De Vereniging Leefmilieu is een milieuorganisatie dat speciaal heeft toegelegd op de stedelijke milieukwaliteit. De vereniging Leefmilieu is een vrijwilligersorganisatie en is ontstaan in 1991. De vereniging Leefmilieu is gevestigd in Nijmegen en bestaat momenteel uit zes medewerkers. Deze medewerkers werken op projectbasis met grote milieukennis, meestal wortelend in een universitaire opleiding. De Vereniging Leefmilieu heeft rond de 100 leden. Klik [hier](#) [[Link naar de Leefmilieu site http://www.leefmilieu.nl/](http://www.leefmilieu.nl/)] voor meer informatie over de vereniging Leefmilieu.

De Gelderse Milieufederatie

De GMF is in 1972 opgericht als het provinciale samenwerkingsverband van natuur- en milieuorganisaties in Gelderland. De GMF vervult een provinciale koepelfunctie voor de vrijwilligers die actief zijn in meer dan honderd aangesloten lokale en regionale natuur- en milieuorganisaties in Gelderland. De GMF is gevestigd in Arnhem. Klik [hier](#) [[Link naar de GMF site http://www.geldersemilieufederatie.nl/](http://www.geldersemilieufederatie.nl/)] voor meer informatie over de GMF.

De Wetenschapswinkel Biologie van de Universiteit Utrecht.

De Wetenschapswinkel Biologie is onderdeel van het Departement Biologie van de Faculteit Bètawetenschappen van de Universiteit van Utrecht. De Wetenschapswinkel Biologie is een onderzoeksbemiddelings- en adviescentrum waar wetenschappelijke of educatieve onderzoeksvragen en advies op het gebied van biologie, natuur, milieu en gezondheid worden behandeld. De wetenschapswinkel is vooral bedoeld voor maatschappelijke organisaties en kleine bedrijven. Klik [hier](#) [[Link naar de wetenschapswinkel site http://www.bio.uu.nl/wetenschapswinkel/](http://www.bio.uu.nl/wetenschapswinkel/)] voor meer informatie over de wetenschapswinkel.

Voor de technische totstandkoming van deze site speelde Stichting Antenna een grote rol als Internetprovider. Klik [hier](#) [[Link naar Stichting Antenna http://www.antenna.nl/](http://www.antenna.nl/)] voor meer informatie over Stichting Antenna.

Deze site wordt aanbevolen door een groot aantal gerenommeerde personen. klik [hier](#) [[Link naar lijst aanbevolen door...](#)] op deze lijst te bekijken.

7.4 Luchtkwaliteit algemeen



- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	----------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------



print

Luchtkwaliteit algemeen

Wat kan o.a. de inhoud worden van deze pagina:

- Introductie op het onderwerp
- Op deze pagina wordt zelf niet zeer uitgebreide informatie gegeven maar we kunnen hier beter vijf geannoteerde links geven naar site of documenten van andere organisaties waar deze informatie per onderwerp heel helder in staat.
- Op deze pagina zouden we een tevens een onderverdeling in kunnen richten waar bijvoorbeeld ook de volgende subitems worden behandeld:
 - Ervaringen van mensen (bijvoorbeeld het verhaal van dhr Daane uit IJselmonde).
 - Doe-het-zelf pakket luchtkwaliteit (maatregelen die burgers zelf kunnen nemen om de luchtkwaliteit te verbeteren.)
 - Veel gestelde vragen aan Leefmilieu/Wetenschapswinkel
 - etc

7.5 Verdrag van Aarhus



- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	----------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------



print

Het Verdrag van Aarhus

Vanuit de erkenning dat een ieder het recht heeft te leven in een milieu dat passend is voor zijn of haar gezondheid en dat ieder de plicht heeft het milieu te beschermen en te verbeteren in het belang van de huidige en toekomstige generaties, is het 'Verdrag van Aarhus' opgesteld door Europese economische commissie van de Verenigde Naties.

Het 'Verdrag van Aarhus' is o.a. door de Europese Unie ondertekend en is op 14 februari 2005 in werking getreden. Het 'Verdrag van Aarhus' en de daaraan gekoppelde richtlijn 2003/4/EG regelen onder meer de rechten op toegang tot milieu-informatie voor het publiek. Tevens kent het 'Verdrag van Aarhus' meerdere bepalingen die overheden verplichten ook de toegang tot de milieu-informatie voor het publiek zo eenvoudig mogelijk te maken. De wet betekent voor overheden veel werk aan de winkel.

[>>Lees meer over de geschiedenis van het Verdrag van Aarhus](#)


[>>Lees meer over de bepalingen van het Verdrag van Aarhus](#)

Opmerkingen:

- Op deze pagina is alleen een introductie op het onderwerp. Nadere informatie wordt aangeboden als link naar andere sites of documenten.

7.6 Geografisch menu


7.6.1 Het geografische menu algemeen



- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	----------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------



Alle rapportages ▾ Elk jaar ▾ * [Voor uitleg zie Hoofdstuk 7.6.2]

<p>Nederland Rijksrapportages</p> <p>Drenthe Geen rapportageplichtige gemeenten</p> <p>Flevoland Geen rapportageplichtige gemeenten</p> <p>Friesland (Fryslân) Geen rapportageplichtige gemeenten</p> <p>Gelderland Apeldoorn Arnhem Nijmegen</p> <p>Groningen Groningen</p> <p>Limburg Heerlen Maastricht Roermond Sittard-Geleen</p>	<p>Noord-Brabant Breda Den Bosch Eindhoven Helmond Oosterhout Tilburg Uden Valkenswaard Waalre</p> <p>Noord-Holland Aalsmeer Alkmaar Amstelveen Amsterdam Diemen (klik) Haarlem Haarlemmer-meer Hilversum Landsmeer Muiden Ouder-Amstel Uithoorn</p> <p>Overijssel Zwolle</p> <p>Utrecht Amersfoort Breukelen Bunnik Maarssen Nieuwegein Utrecht Veenendaal Vianen Zeist</p> <p>Zeeland Geen rapportageplichtige gemeenten</p>	<p>Zuid-Holland Alblasserdam Albrandswaard Alkemade Alphen aan den Rijn Barendrecht Capelle aan den IJssel Delft Den Haag Dordrecht Gorinchem Gouda Hendrik-Ido Ambacht Katwijk Leiden Leiderdorp Leidschen-dam/Voorburg Maassluis Midden-Delfland Oegstgeest Papendrecht Pijnacker-Nootdorp Reeuwijk Ridderkerk Rijnsburg Rijswijk Rotterdam Rozenburg Schiedam Sliedrecht Spijkenisse Vlaardingen Wassenaar Westland Valkenburg Voorschoten Zevenhuizen-Moerkapelle Zoetermeer Zoeterwoude Zwijndrecht</p>	<p>Beschikbare rapportages:</p> <p>Diemen:</p> <p>Download: <u>Rapportage besluit luchtkwaliteit 2004</u></p> <p><u>Rapportage besluit luchtkwaliteit 2003</u></p> <p>(meest recente boven)</p> <hr/> <p>Legenda/Uitleg:</p> <p>Wanneer uw gemeente er niet bij staat is uw gemeente niet rapportageplichtig. Als uw gemeente rood is gekleurd zijn de desbetreffende rapporten niet aanwezig terwijl uw gemeente er wel toe verplicht is. Etc</p>
---	--	---	--

7.6.2 Specificering geografisch menu

Het dropdown menu 'alle rapportages' bevat de items: 'Plan van aanpak', 'Besluit Luchtkwaliteit rapportage' en 'Algemene luchtinformatie'

Het dropdown menu 'elk jaar' bevat de items: '2001', '2002', '2003', '2004', '2005', en '2006'.

Het filtermenu in de pagina:

Alle rapportages ▾		Elk jaar ▾ *	
Nederland Rijksrapportages	Noord-Brabant Breda Den Bosch Eindhoven Helmond Oosterhout Tilburg Uden Valkenswaard Waalre	Drenthe Geen rapportageplichtige gemeenten	Noord-Holland Aalsmeer Alkmaar
Flevoland Geen rapportageplichtige gemeenten		Friesland (Fryslân) Geen rapportageplichtige gemeenten	

Wanneer de bezoeker nu bijvoorbeeld alleen geïnteresseerd is in rapportages uit 2004, wordt dit geselecteerd met behulp van een dropdown menu:

Alle rapportages ▾		Jaar: 2004 ▾ *	
Nederland Rijksrapportages	Noord-Brabant Breda Den Bosch Eindhoven Helmond Oosterhout Tilburg Uden Valkenswaard Waalre	Drenthe Geen rapportageplichtige gemeenten	Noord-Holland Aalsmeer Alkmaar
Flevoland Geen rapportageplichtige gemeenten		Friesland (Fryslân) Geen rapportageplichtige gemeenten	

De gemeenten die rood zijn geworden hebben geen rapportages uit 2004. Hierdoor is de bezoeker snel in staat het informatie aanbod te filteren. De uitleg van de verschillende kleuren wordt gepresenteerd in een legenda naast de geografische menustructuur.

7.7 Geografisch Informatie Systeem

7.7.1 Het rijk (klik 0)

Lokale
luchtkwaliteit

- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	----------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------




 print

Beschikbare rapportages:

Het Rijk Nederland

 Download:
Nationaal Luchtkwaliteitplan 2004

Nationaal Luchtkwaliteitplan 2003

 (meest recente boven)

Opmerkingen:

- Rapportages van het rijk worden automatisch getoond zonder klikken.

7.7.2 De provincie (klik 1)

Lokale
luchtkwaliteit

- [Login](#)
- [Sitemap](#)
- [Geef uw reactie](#)

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
----------------------	--------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------	-----------------------------	---	------------------------	-----------------------

print

Beschikbare rapportages:

[Provincie Zuid-Holland](#)

Download:
Verslag en Rapportage Luchtkwaliteit 2004

[Het Rijk Nederland](#)

Download:
Nationaal Luchtkwaliteitplan 2004
Nationaal Luchtkwaliteitplan 2003
(meest recente boven)

Opmerkingen:

- Door de broader/top rapportages nog te laten zien heb je alle relevante rapportages bij de hand plus het gevoel van een zoekpad. Een Internet pagina kan toch meerdere malen (verticaal) langer zijn dan je scherm zonder onoverzichtelijk te raken. (Geldt niet voor horizontaal).

Functioneel Model

- 19 -

7.7.3 Specificering Geografisch informatie systeem

- Naast alleen een kaartje om op door te klikken, is er besloten tijdens het negende overleg om tevens een lijstje met provincie en gemeente namen op te nemen naast of onder het kaartje. Omdat niet iedere bezoeker snapt dat je op een kaartje kan doorklikken. De lijst wordt leidend en de kaart zal inzoomen tot provincie niveau, niet dieper. Gemeentelijk niveau is teveel werk voor de ontwerper vanwege de vele kaartjes die gemaakt moeten worden en komt de duidelijkheid niet ten goede.
- In de rechterhelft van het scherm worden de beschikbare Rapportages Luchtkwaliteit getoond. De achtergrondkleuren waar de rapportages in worden gepresenteerd komen overeen met de huisstijlkleuren van de betreffende provincie.
- De achtergrondkleur waar de rapportages van het rijk in worden gepresenteerd moet het donkerste worden. De achtergrondkleuren van de provinciale rapportages moeten wat lichter zijn en de gemeentelijke rapportages het lichtste. Op deze manier krijgt de bezoeker meer overzicht en meer gevoel voor navigatie.
- Het plaatje in de banner moet een skyline worden. Dit plaatje moet telkens veranderen per provincie of niveau.

7.8 De zoekdienst

7.8.1 De zoekdienst algemeen

Lokale luchtkwaliteit

- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit Algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	----------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	--------------------	---------------------------------------	--------	-------



Search results for '(pollution or pollute or polluted or polluting or polluter or pollutes or pollutive)'

Match: All Format: Long Sort by: Score Refine search:

Documents 1 - 10 of 11 matches. More ★'s indicate a better match.

[\[ChangeLog\]](#)★★★★★

Thu Jan 31 17:32:33 2002 Geoff Hutchison <ghutchis@wso.williams.edu>, * Release of 3.1.6. * htdoc/confindex.html, htdoc/htsearch.html, htdoc/index.html, htdoc/mailarchive.html: Remove CSS link, not needed in these frameset pages. * htdoc/howto-mirror.html: Update with Jesse's latest version . . .
<http://www.htdig.org/ChangeLog> 2002-01-31, 161382 bytes

[\[htdig-3.1.2-bugfixes.patch\]](#)★

[Edited Aug 20 to make directory name consistent in FSF address patch.] [Edited Aug 19 to fix typo in unknown host name error message patch.] From htdig@htdig.org Fri Aug 6 17:24:42 1999 Return-Path: <htdig@htdig.org>, Received: from sob.htdig.org (htdig.org [209.75.193.22]) by cliff.ssrc . . .
<http://www.htdig.org/files/contrib/other/htdig-3.1.2-bugfixes.patch> 2000-06-20, 55517 bytes

[htdig: e-mail notification question](#)★

. . . that is sent via the e-mail notification feature? Thanks for your assistance with this. Great product, by the way! - Andrea Wieland, Minnesota **Pollution** Control Agency andrea.wieland@pca.state.mn.us
 ----- To unsubscribe from the htdig . . .
<http://www.htdig.org/mail/1998/12/0008.html> 1998-12-03, 2948 bytes

7.8.2 Specificering Zoekdienst

Ook al zal de zoekdienst van dezelfde techniek gebruik maken als de 'normale zoekoptie' zijn er wezenlijke verschillen. De zoekdienst moet namelijk alleen in het documentbestand luchtkwaliteit rapportages zoeken. De bezoeker moet tevens in staat zijn bepaalde filteracties te maken zodat hij zijn zoekacties kan verfijnen. Deze zoekdienst is bedoeld om de bezoeker een extra toegangsmogelijkheid te geven tot lokale luchtkwaliteit.

Gewenste functionaliteiten:

De zoekdienst moet alleen het documentbestand luchtkwaliteitrapportages doorzoekbaar maken. De zoekdienst mag dus geen resultaten weergeven van de Leefmilieu website en pagina's van het webportaal Lokale Luchtkwaliteit.

De zoekdienst moet kunnen filtreren op de metadata velden:

- Naam overheid
- Jaar
- Informatiesoort

De zoekdienst moet fulltekst kunnen zoeken in deze rapportages.

7.9 Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit

Lokale luchtkwaliteit

- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit Algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	----------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------



print

Bereken uw lokale luchtkwaliteit

De wetenschapswinkel Biologie is bezig met een model zodat u zelf uw lokale luchtkwaliteit kan berekenen. Hierdoor bent u niet meer afhankelijk van uw gemeente en kunt u de luchtkwaliteit in uw straat zelf berekenen. Hoe dit model in elkaar steekt blijft nog een verrassing. Bezoek deze site regelmatig en houdt u het actuele nieuw in de gaten.



7.10 Nieuws

Lokale luchtkwaliteit

- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

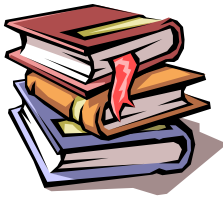
Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit Algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	----------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------



print

Milieumagazine



Milieumagazine heeft 19-10-2006 een artikel gepubliceerd waar Lokale Luchtkwaliteit in wordt genoemd. Zie meer [hier](#)

Nos journaal



Eric van Kaathoven heeft in het 8 uursjournaal een aantal vragen beantwoord over Lokale Luchtkwaliteit.nl. Voor een verslag klik [hier](#).

Etc



Etc

7.11 Links



- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit Algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	----------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------



print

Links

Op deze pagina kunt u relevante links vinden.

Milieudefensie Campagne Verkeer

<http://www.milieudefensie.nl/verkeer/activiteiten/autoverkeer/index.htm>

Platvorm schone voertuigen

<http://www.senternovem.nl/demo/>

etc


7.12 Lijst aanbevolen door...

Lokale
luchtkwaliteit

- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit Algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	--------------------------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------

 print

Aanbevolen door...
 Lokale luchtkwaliteit.nl heeft een breed samengesteld comité van aanbeveling. De leden van het comité vinden ook dat burgers informatie tot lokale luchtkwaliteit goed toegankelijk moeten zijn.


Comité van Aanbeveling
 A. van den Biggelaar (Directeur Stichting Natuur en Milieu)
 H.C.J.L. Borghouts (Commissaris van de Koningin in Noord-Holland)
 D. Buwalda (Dorpsraad Wijk aan Zee)
 G.H.J.P. van Gorkum (Directeur ARN BV)
 L. van der Horst, (Bestuursvoorzitter VTM milieucommunicatie Rijnmond)
 M.H.J. Jacobs (Voorzitter Vereniging Leefmilieu)
 prof dr J.H. Koeman (Emeritus hoogleraar toxicologie)
 F. Woudenberg (Hoofd Sector Alg. Gezondheidszorg GGD Rotterdam en omstreken)

Heeft u een boodschap aan het comité of wilt u reageren >> [Klik hier](#) [Zelfde link als 'geef uw reactie' in de banner]

Opmerkingen:

Deze lijst wordt opgeroepen wanneer de bezoeker op een link klikt in de pagina 'Over deze site'. Deze lijst wordt geopend in hetzelfde frame, dus er wordt geen apart scherm geopend. Hierdoor ziet deze pagina er dan als bovenstaand uit. De informatie moet nog definitief worden samengesteld.


7.13 Geeft uw reactie



- [Login](#)
- [Sitemap](#)
- [Geef uw reactie](#)

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit Algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
----------------------	--------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------	---------------------------	-----------------------------	---	------------------------	-----------------------

 print

Geef uw reactie


Vul onderstaand formulier in om een reactie te geven. Rechts kunt u reacties van andere bezoekers lezen. Voordat uw bericht wordt gepubliceerd wordt deze eerst gelezen door onze redactie.

<p>Formulier:</p> <p>Naam: <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>E-mail: <input style="width: 100%;" type="text"/></p> <p>Uw reactie: <input style="width: 100%; height: 150px;" type="text"/></p>	<p>Reacties van andere bezoekers:</p> <p><posted by: Emma emma@hotmail.com> Schandalig dat de overheid etc etc etc etc etc etc etc.....</p> <p><posted by: Sjors sjors@hotmail.com> Goed initiatief van jullie etc etc etc etc etc etc etc.....</p>
--	--

Opmerkingen:

- Wanneer op 'geef uw reactie' wordt gedrukt in de banner wordt bovenstaand scherm getoond.


7.14 Het zoekscherm



- Login
- Sitemap
- Geef uw reactie

Zoek:

Home	Over deze site	Lucht kwaliteit Algemeen	Verdrag van Aarhus	Geografisch Menu	Landkaart	Zoek dienst	Bereken zelf uw lokale luchtkwaliteit	Nieuws	Links
------	----------------	--------------------------	--------------------	------------------	-----------	-------------	---------------------------------------	--------	-------

 print

Zoeken

Zoek naar:

Overeenkomst: Bepaald woord ▼ Elk woord (AND) ▼

Zoeken in: Alle media ▼ Alle talen ▼

Uit de sectie: Hele site ▼

Sorteren op: Gewicht/Frequentie ▼ Hoogste eerst ▼ 10 ▼ per keer

Stijl: Op volgorde van sectie ▼ Uitgebreide samenvatting

Overeenkomst: Bepaald woord/deel van een woord/Laatste deel van een woord/Klinkt als/Hele zin

- Elk woord (AND)/ Alle woorden (OR)

Zoeken in: Alle media/Interne pagina's/Alles extern/html/pdf/MS Word

- Alle talen/Nederlands

Uit de sectie: Hele site/Alleen deze pagina/top + niveau 1/ niveau 2 en verder

Sorteren op: 'gewicht/Frequentie'/Frequentie/Bovenaan/Aantal woorden/Datum wijziging/Document titel/Datum van aanmaken.

- Hoogste eerst/ Laagste eerst
- 10/20/50/100 per keer

Stijl: Op volgorde van sectie/ platte lijst

Opmerking:

Wanneer op de knop 'zoek' gedrukt in de banner, wordt in het onderste frame een nieuwe pagina geopend voor geavanceerd zoeken. Resultaten uit de Leefmilieu site en het bestand luchtkwaliteit rapportages mogen met deze zoekoptie niet worden weer gegeven, de rest wel. Het zoekformulier mag uitgebreider dan bovenstaand voorbeeld.

7.15 Het metadata formulier

7.15.1 Metadata formulier algemeen

Dit metadata formulier is gebaseerd op het metadata formulier van het Aarhusportaal [3]. Dit metadata formulier is definitief en goedgekeurd door de Vereniging Leefmilieu.

Tonen:	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> - Ja - Nee - Verwijderen
Naam overheid:	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> - Amersfoort (gemeente) - Drenthe (provincie) - Katwijk (gemeente) - Groningen (provincie) - Nederland (rijk) - Veendam (gemeente) - etc
Titel:	<input type="text"/> <i>(invulveld)</i>
Ondertitel:	<input type="text"/> <i>(invulveld)</i>
Samenvatting:	<input type="text"/> <i>(invulveld)</i>
Jaar:	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> - 1990 t/m 2006
Informatiesoort:	<input type="checkbox"/> Besluit Luchtkwaliteit <input type="checkbox"/> Plan van aanpak luchtkwaliteit <input type="checkbox"/> Algemene luchtkwaliteit rapportage
Vindplaats: (Uploaden van bestanden en optie tot internetlink)	Selecteer het document in de bijlage: <input type="text"/> <input type="button" value="Bladeren..."/> Of op Internet, onder webadres: <input type="text"/> <i>(invulveld)</i>
Afdeling: (Door welke afdeling is het document vervaardigd.)	<input type="text"/> <i>(Invulveld)</i>
Contact:	Naam: <input type="text"/>

	E-mail: <input type="text"/> Tel.nr: <input type="text"/> Url website: <input type="text"/> <i>(invulvelden)</i>
Opmerkingen:	<input type="text"/> <i>(invulveld)</i>
Afzender: <i>(Deze gegevens worden enkel gebruikt voor het beheer van uw databestand en zullen niet aan eindgebruikers worden gepresenteerd.)</i>	Naam: <input type="text"/> E-mail: <input type="text"/> <i>(invulvelden)</i>

Rood = verplicht

7.15.2 Specificering metadata formulier

Opmerkingen per kopje van het metadata veld:

Naam overheid:

In het dropdown menu onder het kopje 'naam overheid' is gewenst dat de namen van alle gemeenten en provincies (+ het rijk) terug komen. Er is nog onduidelijkheid over het exacte aantal rapportageplichtige gemeenten. Het is daarom het beste om alle gemeenten preventief op te nemen. Dit voorkomt dat er telkens 'nieuwe' gemeenten in het lijstje bij moeten worden gevoegd wanneer er een aantal nieuwe rapportageplichtige gemeenten zijn achterhaald.

Thema

Ten behoeve van andere projecten is het belangrijk dat de luchtkwaliteit database goed exporteerbaar is. Gewenst is dat het thema 'Lucht en atmosfeer' onder water als thema meegegeven worden aan elk document. Hierdoor wordt het mogelijk dat de ingevoerde bestanden gebruikt kunnen worden voor een breder kader.

Thema:	<input type="checkbox"/> Afval <input type="checkbox"/> Biologische diversiteit <input type="checkbox"/> Bodem <input type="checkbox"/> Cultureel erfgoed: gebieden <input type="checkbox"/> Culture-erfgoed: gebouwen <input type="checkbox"/> Duurzaamheid <input type="checkbox"/> Emissies <input type="checkbox"/> Energie <input type="checkbox"/> Externe veiligheid <input type="checkbox"/> Geluid <input type="checkbox"/> Gezondheid en veiligheid <input type="checkbox"/> Kust- en zeegebieden	<input type="checkbox"/> Land <input type="checkbox"/> Leefbaarheid <input type="checkbox"/> Lozing <input type="checkbox"/> Lucht en atmosfeer <input type="checkbox"/> Natuur en Landschappen <input type="checkbox"/> Straling <input type="checkbox"/> Stoffen <input type="checkbox"/> Water: algemeen <input type="checkbox"/> Water: drinkwater <input type="checkbox"/> Water: waterbodem <input type="checkbox"/> Water: grondwater
---------------	--	---

De thema's uit bovenstaand schema zijn gehaald uit een ordening gepubliceerd op Infomil in navolging van de Europese richtlijn 2003/4/EG.) [4] Het bovenstaande schema is een fragment van het metadata formulier van het Aarhusportaal.

7.15.3 Wijzigingslog metadata formulier

Wijzigingen: 18-04-2006

Informatiesoort:

Alle huidige punten laten vervallen, nieuwe ordening voor in de plaats:

- Plan van aanpak
- Rapportage besluit luchtkwaliteit
- Algemene luchtkwaliteit rapportage

Vergunningssoort:

Weggehaald; niet relevant voor Lokale Luchtkwaliteit omdat er geen vergunningen worden upgeload.

Vindplaats

Url inlogveld bijgevoegd.

Jaar

Jaar 2000 verwijderd

Contact

Url invoerveld tbv website bijgevoegd

Wijzigingen: 19-04-2006

Versie

In overleg het kopje 'versie' verwijderd.

Jaar

Veranderd van 2001 t/m 2006 in 1990 t/m 2006. Recent inzicht: sommige relevante algemene rapportages (kunnen) zijn ouder dan 2001.

7.16 De Backoffice

7.16.1 Inleiding

In deze paragraaf kunt u een specificering vinden van de BackOffice. Tijdens de overleggen zijn de eisen ten behoeve van de BackOffice naar voren gekomen. De volledige lijst kunt u vinden in bijlage 1.

Vereist:

- *Mogelijkheid tot het publiceren van interne documenten*
Interne documenten zijn documenten voor interne communicatie. Bijvoorbeeld documenten met contactgegevens, taaklijsten of projectplannen van deelprojecten.
- *Mogelijkheid tot het publiceren van externe documenten*
Externe documenten zijn documenten die naar buiten gecommuniceerd worden. Bijvoorbeeld 'niet definitieve documenten / conceptversies' van te publiceren documenten, presberichten of deelproducten.
- *Autorisatiestructuur*
Autorisatie is het proces waarin wordt vastgesteld wat de persoon mag zien of doen.

Wens:

- *Mogelijkheden tot taakmanagement*
Taakmanagement is het dynamisch bijhouden van taaklijsten.

7.16.2 Structuur

Een onderverdeling in documenten en links is vereist:

Documenten



Het moet mogelijk zijn om zelf categorieën aan te maken. De minimale onderverdeling moet als volgt zijn:

- Alle verslagen
- Alle projectdocumenten

Wanneer er een document upgeload wordt moet er:

- Een titel in worden gevuld
- Automatisch een auteur worden bijgevoegd (op basis van de gebruikersnaam bij het inloggen)
- Tevens moet het bij het uploaden van een document mogelijk zijn een kleine beschrijving toe te voegen.
- Eventueel datum en tijd

Voorbeeld:

- [Records Management](#) ([Bart Kempe](#), 25-11-2005 19:54:00)  

Records Management is te grootschalig voor de meeste organisaties.

Toevoegen document:

Titel:

Omschrijving:

Categorie: ▼

Lokaal document:

Het moet mogelijk zijn om de documenten aan te kunnen passen, verwijderen en bijvoegen

Hyperlinks

In eerste instantie hoeft er nog geen onderverdeling in categorie te zijn. Het moet wel mogelijk zijn om zelf categorieën aan te maken, aan te passen en verwijderen.

Wanneer er een link wordt bijgevoegd moet er:

- Een titel in worden gevuld
- Automatisch een auteur worden bijgevoegd (op basis van de gebruikersnaam bij het inloggen)
- Tevens moet het bij het bijvoegen van een hyperlink mogelijk zijn een kleine beschrijving toe te voegen.

Voorbeeld:

Algemeen

- [DSDM \(Bart Kempe\)](#)
Op deze pagina vind je dmsm technieken  

toevoegen

Titel:

Omschrijving:

Categorie: 

URL:

Het moet mogelijk zijn om de links aan te kunnen passen, verwijderen en bijvoegen

Overzicht totaal:

Projectkantoor 'Toegang tot lokale luchtkwaliteit getoest'

- ◆ [Documenten](#) (laatst bijgewerkt op: 03-02-2006 om 12:51:00)
- ◆ [Links](#) (laatst bijgewerkt op: 12-05-2006 om 14:56:00)
- ◆ [Document/links categorieën beheer](#)
- ◆ [Toegangsrechten](#)

7.16.3 Autorisatiestructuur

De BackOffice van het webportaal Lokale Luchtkwaliteit moet minimaal de volgende autorisatiestructuur bevatten:

Rol:	Acties	Rechten:	Usernaam:
Eindredacteur	Alle rechten	Alle rechten	- Bart Kempe - Harco de Blauw
Redacteur	Kan niet wijzigen Kan niet verwijderen Kan wel toevoegen	Kunnen niet bij de instellingen komen	- Marga Jacobs - Claudia van Steen - Haitske Graveland - Marc Zitzen - Eric van Kaathoven - Leden van het Deskundigenpanel
Gebruiker	Kan niet wijzigen Kan niet verwijderen Kan niet toevoegen	Kunnen niet bij de instellingen komen	- Overige gebruikers

7.16.4 Taakmanagement

De mogelijkheden voor een dynamische takenlijst zijn gewenst. De gebruikers wensen in staat te zijn interactief een takenlijst te wijzigen. Deze takenlijst moet als een draaiboek werken. Na aanleiding van een aanbeveling van Stichting Antenna is duidelijk geworden dat een statische takenlijst voor het webportaal Lokale Luchtkwaliteit het meest geschikt is. Een dynamische lijst zou behoord niet tot het standaardpakket van het CMS Cobra. Als statische takenlijst kan een Word document worden gebruikt.

LITERATUURVERWIJZINGEN

- (1) Derksen, D. Crins, H., *AIV Informatiekunde voor het HBO*. Schoonhoven: Academic Service, 2003.
- (2) Stapleton, J. *Dynamic Systems Development Method. The method in practice*. Edinburgh: Addison Wesley Longman Limited, 1997.
- (3) Aarhus-consortium, *Aarhus-portaal platform voor de ontsluiting van milieu-informatie van overheden*. 2006. 2 mei 2006. <http://www.aarhusportaal.nl/>
- (4) Infomil, *Ordering van milieu informatie*. 2 mei 2006.
<http://www.infomil.nl/asp/asp/get.aspx?xdl=/views/infomil/xdl/page&tmltd=34815&Sitltd=111&Vardt=46&case=3#41>
- (5) Erkel, R. van., Damstra, A.J., e.a., *Content management & portals*. Kennis en Contentbeheer op het web. Den Haag: ten Hagen en Stam Uitgevers, 2003.
- (6) Stapleton, J. *Dynamic Systems Development Method. The method in practice*. Edinburgh: Addison Wesley Longman Limited, 1997, p28-29.

BIJLAGE 1: DE MOSCOW LIJST

Tijdens het project 'Toegang tot lokale luchtkwaliteit getoetst' wordt een Content Management Systeem (CMS) opgezet en geïmplementeerd dat de belanghebbende organisaties in staat stelt aanpassingen te doen aan de inhoud van het webportaal luchtkwaliteit. Tevens stelt het de leden van de belanghebbende organisaties, die allemaal op een andere geografische locatie werkzaam zijn, in staat om samen te werken en onderling informatie uit te wisselen.

De belanghebbende organisaties zijn:

- Vereniging Leefmilieu
- De Wetenschapswinkel Biologie
- De Gelderse Milieufederatie

Op de volgende pagina's staan de eisen en wensen van deze drie organisaties aan het CMS beschreven. De eisen en wensen zijn voornamelijk naar voren gekomen tijdens een overleg op 17-02-2006 en een overleg op 28-02-2006. Deze lijst is onttrokken na bestudering van het boek 'Content management & portals. Kennis en Contentbeheer' op het web van dhr R. van Erkel. [5]

De eisen en wensen staan beschreven aan de hand van een MoSCoW methode. [6] De MoSCoW-methode is een wijze van prioriteiten stellen. De eisen aan het resultaat van een project worden ermee ingedeeld. Het is een afkorting, waarvan de letters staan voor:

Must have:	Moeten worden gerealiseerd;
Should have:	Zouden eigenlijk moeten worden gerealiseerd;
Could have:	Kan eventueel worden gerealiseerd
Would like to have:	Worden waarschijnlijk niet gerealiseerd binnen het betreffende project.

De kleine letters 'o' in de afkorting hebben geen betekenis, maar maken de afkorting makkelijker te onthouden.

1. Content contributie

	Must have	Should have	Could have	Would like to have
Content contribution				
Form based content entry Met dit subcriterium wordt gekeken naar de mogelijkheden om tekstuele informatie te ontwikkelen door gebruik te maken van een content formulier. Ieder content type, en dus ook ieder content items, bestaat uit een aantal onderdelen (velden) die moeten worden ingevuld. De velden worden content elementen genoemd. De content elementen worden verzameld in een contentformulier.	X			
Content creation features Dit subcriterium biedt inzicht in de rijkdom van het content formulier, zonder echter de stijlsjabloon te vervangen. (Verandering van lettertype/opmaak). Daarnaast wordt gelet op de mogelijkheden om verschillende soorten bestand zoals plaatjes, geluid en video aan de tekstuele informatie te koppelen.	X			
Document publishing Met dit subcriterium wordt gekeken naar de mogelijkheden van het CMS om documenten zoals rapportages te publiceren.	X			
Integration with third party tool for content creation Dit subcriterium beoordeelt de mate waarin het CMS ondersteuning biedt aan het ontwikkelen van de tekstuele informatie in een andere omgeving dan die van het CMS.	X			
Native tool for content template development Met dit subcriterium wordt gekeken naar de aanwezigheid van een editor voor het maken en beheren van content formulieren en stijlsjablonen.		X		
Integration with third party tool for content template development Dit subcriterium meet in hoeverre het CMS beschikt over integratiemogelijkheden met een aantal bestaande programma's voor het maken en beheren van content formulieren en stijlsjablonen. Programma's zoals Macromedia Dreamweaver of Microsoft Frontpage.				X
Offline authoring Content contributie vindt soms plaats in een situatie waarin de medewerker de tekstuele informatie schrijft zonder een online verbinding, dus zonder direct in contact te staan met de repository van het CMS. Zijn er voorzieningen voor offline authoring?				X
Navigation structure Dit subcriterium betreft de mogelijkheden voor het maken en onderhouden van de navigatiestructuur in de publicatieomgeving. Een taxonomie of index.	X			
Metadata tagging Dit subcriterium richt zich op de voorzieningen voor het invoeren van metadata. Metadata worden handmatig of automatisch ingevoerd (manual & automatic classification). In het geval van handmatige invoer wordt er gebruik gemaakt van een metadata formulier. Een metadata template bestaat zowel uit algemene metadata. (contenttype overstijgend zoals auteur of afdeling) en specifieke metadata (per content type). De invoervelden op de metadata templates verschillen dus per content type.	X			

2. Repository & Library services

	Must have	Should have	Could have	Would like to have
Repository & Library services				
Content storage Dit subcriterium betreft de voorzieningen voor het opslaan van content. De content items en metadata worden opgeslagen in een database. Dit gebeurt volgens de manier (structuur) waarop de database is ingericht (databasemodel) Er zijn twee soorten database die kunnen worden gebruikt: de relationele database en de objectgeoriënteerde database. De overige files (zoals documenten en plaatjes) worden opgeslagen als 'Binary Large Object' of in filesystemen (in folders en directories). Dit laatste is voor het webportaal Luchtkwaliteit van belang.	X			
Bulk import Met dit subcriterium wordt gekeken naar de ondersteuning voor het importeren van content. In de repository kan bestaande data worden geïmporteerd naar via het uploaden van één of meerdere files.			X	
Special object management Dit subcriterium beoordeelt de mate waarin het CMS alle soorten content die aanwezig is kan beheren en opslaan. Naast tekstuele informatie is er ook vaak andere soorten content zoals plaatjes, audio en video etc.		X		
Repository management De repository is de centrale plaats binnen het CMS waar de content items worden opgeslagen. Het CMS moet voorzieningen bieden om meerdere gedistribueerde databases en/of filesystemen te ondersteunen middels gedelegeerde administratie.				X
Versioning & tracking Versiebeheer maakt het mogelijk om eerdere versies van bepaalde documenten terug te halen en om twee versies met elkaar te vergelijken en de gemaakte wijzigingen traceren.			X	
Check in/check out Een coördinatiemechanisme bij versiebeheer. Als iemand een document uitcheckt dan kunnen andere mensen het document niet bewerken.		X		
Search & indexing Om het vinden van content mogelijk te maken is het nodig dat het CMS zoekfunctionaliteiten in de redactieomgeving biedt. Dit subcriterium beoordeelt de verschillende benaderingen voor het vinden van content, (index, zoekfunctie of taxonomie) voor het vinden van content die worden ondersteund met het CMS. De verschillende mogelijkheden tot het vinden van ongestructureerde data benaderingen zijn: 1. Zoekmachine. Zoeken middels het invoeren van queries Zoeken middels het navigeren in de toegangstructuren van de ongestructureerde informatie: 2. Index: Alle documenten in alfabetische volgorde 3. Taxonomie: een hiërarchisch virtuele structuur van de ongestructureerde informatie		X		
Classification of content Het CMS moet voorzieningen bieden voor het maken van een structuur waarin de content items worden geordend (bijvoorbeeld een taxonomie). Dit subcriterium gaat over de wijze waarop ondersteuning wordt geboden aan het definiëren van de categorieën en de criteria waarmee de content items worden geclassificeerd in een categorie. Verder wordt gekeken naar de manier waarop het systeem de categorieën vult op basis van de criteria waarmee de content items worden geclassificeerd in een categorie. Er wordt ook gelet op het onttrekken van metadata aan de content items. Dit subcriterium gaat voornamelijk over de mogelijkheden van niet-automatische	X			

classificatie in de redactieomgeving.				
Back-up, archiving & roll back * Dit subcriterium betreft de mogelijkheden voor het archiveren van content items en het terughalen van een oudere versie. (Bijvoorbeeld in verband met een juridische kwestie)				X

3. Workflow management

	Must have	Should have	Could have	Would like to have
Workflow management				
Workflow design tool Het vastleggen van het procesmodel vindt in het CMS plaats met behulp van workflow templates. In een workflowtemplate wordt de logica van de werkstroom vastgelegd. Het vastleggen van het proces kan d.m.v. grafische tools of scripts. De processen worden vaak grafisch gepresenteerd aan de ontwikkelaar van het procestool. Met dit subcriterium wordt gekeken naar de mogelijkheden om een workflow grafisch te ontwerpen en testen.				X
Workflowmanagement Het managen van workflow staat los van het ontwerpen van workflow. Dit subcriterium beoordeelt de mate waarin de redactionele goedkeuringsstromen flexibel in het CMS kunnen worden vastgelegd per content type, rollen acties en rechten van de medewerker per stap in het procesmodel.		X		
Routing Het is van belang dat het CMS de meest gangbare patronen voor werkstroombesturing rondom content management ondersteund. Een patroon komt overeen met een veelvuldig gewenst stukje routening. De routening bestaat uit stappen die een reeks opeenvolgende handelingen vormen.			X	
Event handeling Binnen het proces van een bepaalde content type vinden gebeurtenissen (events) plaats op basis waarvan bepaalde stappen worden getriggerd. (Bijvoorbeeld het versturen van een notificatie). Er zijn verschillende gebeurtenissen rondom content. Zoals statusovergangen, het wijzigen van tekstuele informatie, het verstrijken van een bepaalde datum etc.). In dit criterium wordt beoordeeld in hoeverre het CMS deze functionaliteit ondersteund.				X
Approval & revision control Dit subcriterium beoordeelt de wijze waarop de goedkeuringsprocessen rondom content worden gefaciliteerd door het CMS.			X	
Workflow monitoring & statistics Bij dit subcriterium wordt gelet op de wijze waarop het CMS de uitvoering van de processen in de gaten houdt. Dit dient enerzijds voor het loggen en monitoren van de proces voortgang en anderzijds voor de procesanalyse en -optimaliteit.		X		
Intergration with desktop tools Intergratie met bestaande desktop applicaties verhoogt het gebruikersgemak van de functionaliteit voor workflowmanagement. Voorbeelden van intergratie zijn het plannen van taken in bestaande programma's zoals Microsoft Outlook en het versturen van notificaties via bestaande e-mailsystemen zoals Microsoft Exchange.		X		
Workflow standards & integration with third party workflow tools Voor de integratie met third party workflow engines is het van belang dat het CMS workflowstandaarden ondersteund.				X

4. Publicatie

	Must have	Should have	Could have	Would like to have
Publising				
Content replication & staging Dit subcriterium beoordeelt de voorzieningen voor de replicatie en staging van content. Het CMS dient de redactie- en publicatie omgeving van elkaar te onderscheiden. De databases in beide omgevingen worden door replicatie gesynchroniseerd. Voordat content wordt gepresenteerd in de publicatieomgeving vindt vaak nog controle plaats op een staging server.				X
Multi-site management Het CMS moet content kunnen publiceren in meerdere domeinen. (websites op Internet, intranet en extranet) Dit subcriterium let op de voorzieningen voor het publiceren in domeinen.	X			
Schedeled publishing Dit subcriterium kijkt naar de mogelijkheden die er zijn voor het plannen van publicaties. In het CMS moet kunnen worden vastgelegd vanaf en tot wanneer een content item gepubliceerd mag worden.		X		
Dynamic publishing Dit subcriterium beoordeelt de mate waarin het CMS de tekstuele informatie, vormgeving en structuur dynamisch kan samenstellen door het uitvoeren van een bepaald programma (toepassing) op de webserver in de publicatieomgeving. Dit programma kan geschreven zijn in een scripttaal. Van belang is dat het CMS de scripttaal apart van de tekstuele informatie, vormgeving en structuur beheert.				X
Linkmanagement Het controleren van links in de publicatieomgeving. Zowel interne als externe links (binnen en buiten de repository) worden hierbij gecontroleerd. Bij linkmanagement geeft het CMS een melding van een 'broken link' aan de redacteur.		X		
Explicit personalization Bij expliciete personalisatie stelt de organisatie het profiel van de persoon op een expliciete wijze samen door het een aantal vragen te laten invullen.				X
Implicit personalization Impliciete personalisatie vindt plaat op basis van een analyse van het webgedrag dat de persoon van de persoon. Dit subcriterium kijkt naar de voorzieningen voor tracking en click-monitoring.				X
Multi-channel publishing Het CMS moet content kunnen publiceren op meerdere kanalen. (Web, print, e-mail etc)		X		
Syndication Syndicatie betreft het presenteren van tekstuele informatie die is ingekocht bij derde partijen. Hierbij kan het CMS gebruik maken van een syndicatieserver. Er wordt gekeken of de standaard voor content syndicatie wordt ondersteund.				X

Site search * Om het vinden van content mogelijk te maken is het nodig dat het CMS zoekfunctionaliteiten in de publicatieomgeving biedt. Dit subcriterium beoordeelt de verschillende benaderingen voor het vinden van content die worden ondersteund met het CMS. De verschillende mogelijkheden tot het vinden van ongestructureerde data benaderingen zijn: <ol style="list-style-type: none"> 1. Zoekmachine. Zoeken middels het invoeren van queries Zoeken middels het navigeren in de toegangstructuren van de ongestructureerde informatie. <ol style="list-style-type: none"> 2. Index: Alle documenten in alfabetische volgorde 3. Taxonomie: een hiërarchisch virtuele structuur van de ongestructureerde informatie 	X			
Back-up, archiving & roll back Het CMS moet zorg dragen voor het op een bepaalde datum en tijdstip verwijderen van verouderde tekstuele informatie in de publicatieomgeving door middel van een roll-back functionaliteit.		X		

Overige Opmerkingen

* In een later stadium in het project zullen hier aanvullende criteria bijkomen.

5. Gebruikersvriendelijkheid

	Must have	Should have	Could have	Would like to have
Usability				
Overall usability * Bij deze criterium wordt gekeken naar het gebruikersgemak van de functionaliteiten van het CMS. Er wordt gekeken naar de gebruikersvriendelijkheid van het pakket vanuit meerdere gezichtspunten. De gezichtspunten komen hieronder aan bod. Dit is een belangrijk punt voor het webportaal luchtkwaliteit.	X			
Gebruikersgemak voor de auteur Gelet wordt op consistentie, makkelijkheid, gebruik van wizards, makkelijk om te leren.	X			
Gebruikersgemak voor ontwerper ** Gelet wordt op consistentie, makkelijkheid, flexibiliteit, grafisch				X
Gebruikersgemak voor de ontwikkelaar ** Gelet wordt op consistentie, makkelijkheid, flexibiliteit, grafisch				X
Gebruikersgemak voor de site administrator Gelet wordt op consistentie, makkelijkheid, flexibiliteit, grafisch	X			
Gebruikersgemak voor de system administrator ** Gelet word op GUI, tools, command lines, remote administration				X
Documentatie Online en hardcopy documentatie, inhoud, relevantie per onderwerp		X		
Ondersteuning en training On-site en on-line support. Off-line en off-line support. Locale call center, e-mail. Aanwezigheid van een FAQ.		X		
Lokalisatie ** Is de gebruikersinterface helder. Zijn de helpfunctie en inhoud van de portal goed te vinden. (index, taxonomie, metadata, presentatie etc) Wordt de Nederlandse taal ondersteunt.		X		
Installatie ** Makkelijkheid om te installeren				X

Overige opmerkingen:

- * Gebruikervriendelijkheid is een belangrijk punt voor Leefmilieu aan het CMS.
- ** Deze rollen worden vervuld door Antenna

6. Systeemmanagement en beveiliging

	Must have	Should have	Could have	Would like to have
Systeem management & security				
Encryption Het CMS dient bestaande encryptie mogelijkheden te ondersteunen. Encryptie is het versleutelen van berichten. De versleuteling zorgt ervoor dat de verzonden data niet te lezen zijn door mensen waarvoor deze niet zijn bestemd.				X
Authentication Authenticatie is het proces waarin wordt vastgesteld dat de actor de persoon is die hij zegt te zijn. Het CMS moet authenticatiemechanismen hebben. Authenticatie betreft de vraag: wie is het echt? Authenticatie kan plaatsvinden op basis van directory, maar er zijn ook andere beveiligingstechnieken.	X			
Autorisation & auditibility * Autorisatie is het proces waarin wordt vastgesteld wat de persoon mag zien of doen. Autorisatie betreft de vraag; wie mag wat? Het CMS dient op elektronische wijze de beslissingen te ondersteunen van de eigenaren van de content items over de toegang tot de content items en de privileges behorende bij de toegang.	X			
Availability & reliability De beschikbaarheid van de CMS betreft de robuustheid en fouttolerantie, maar ook de coördinatie van de berichtstromen, zodat geen berichten verloren gaan bij storingen.			X	
Performance architecture ** Dit subcriterium beoordeeld de schaalbaarheid van de CMS. Grote pieken in het aantal taken moeten kunnen worden opgevangen zonder dat dit ten koste gaat van de performance. Hiertoe moet het systeem vertikaal- en horizontaal schalen. De taken van het CMS moet kunnen worden verdeeld over meerdere servers. Als er een grote stijging is in het aantal taken dat verwerkt moet worden, dan worden er nieuwe verwerkingsprocessen opgestart.				X
Technical analysis & monitoring ** Dit subcriterium gaat over de voorzieningen op het gebied van het analyseren van monitoren van de prestaties van het CMS.				X
Reporting ** Het is van belang dat op een eenvoudige manier rapportages kunnen worden gemaakt van de analyse van de prestaties van het portal.			X	
Manageability ** Tijdens het gebruik van het portal zullen wijzigingen uitgevoerd moeten worden omdat een bug-fix of nieuwe functies beschikbaar worden gesteld door de leverancier. Dit subcriterium bekijkt de voorzieningen voor het aanpassen en onderhouden van de applicatie, inclusief backup- en restore mogelijkheden en de beschikbaarheid, frequentie en installatie van patches.				X

Overige opmerkingen:

* Deze functionaliteiten zijn meer van belang voor Antenna

7. Samenwerkingsmogelijkheden

	Must have	Should have	Could have	Would like to have
Collaboration				
Native collaboration tools Collaboratie is samenwerking. Dit subcriterium geeft inzicht in de voorzieningen van het portal als samenwerkingsplatform voor (project)samenwerking in teams. Zaken zoals project management, afsprakenlijsten en takenlijsten.				X
Integration with third party collaboration tools Er zijn diverse webgebaseerde oplossingen op het gebied van project en resource management. Het portal moet kunnen integreren met deze producten.				X
Native asynchronous communication * Dit subcriterium beoordeelt de wijze waarop het portal asynchrone communicatie ondersteund. Asynchrone communicatie: e-mail, nieuwsgroepen, taakmanagement en gedeelde folders ten behoeve van de uitwisseling van gedeelde documenten binnen en tussen teams.	X			
Mogelijk tot het publiceren van interne documenten Interne documenten zijn documenten voor interne communicatie. De ruimte in het CMS Lokale Luchtkwaliteit kan gebruikt worden voor bijvoorbeeld documenten met contactgegevens, taaklijsten of projectplannen van deelprojecten.	X			
Mogelijk tot het publiceren van externe documenten Externe documenten zijn documenten die naar buiten gecommuniceerd worden. De ruimte in het CMS Lokale Luchtkwaliteit kan gebruikt worden voor bijvoorbeeld 'niet definitieve documenten / conceptversies' van te publiceren documenten, presberichten of deelproducten.	X			
Mogelijkheden tot het versturen van e-mail. Een automatische functie voor het versturen van e-mail.				X
Mogelijkheden tot het gebruiken van nieuwsgroepen. Nieuwsgroepen zijn een soort forum.				X
Mogelijkheden tot taakmanagement Het dynamisch bijhouden van taaklijsten.			X	
Integration with third party asynchronous communication tool & groupware Het portal dient te integreren met bestaande webgebaseerde oplossingen voor groupware en asynchrone communicatie.				X
Synchronous communicatie Dit subcriterium kijkt naar de manier waarop het portal ondersteuning biedt aan synchrone communicatie. Synchrone communicatie wil zeggen dat de communicerende medewerkers gedurende de hele kennisuitwisseling online blijven. Synchrone communicatie: chat, whiteboard en webconferenties.				X