

Handleiding www.EmissieRegistratie.nl

Emissie Symposium Water - 11 april 2019

1 Inleiding

De website van de EmissieRegistratie toont de jaarlijkse uitstoot (emissie) van de belangrijkste verontreinigende stoffen in Nederland naar lucht, oppervlaktewater, riool en bodem. De database bevat reeksen van jaren, emissies van ruim 700 bronnen (emissieoorzaken) en van honderden individuele bedrijven. De emissiecijfers zijn op verschillende geografische niveaus beschikbaar. Voor water zijn dit deelstroomgebieden, waterbeheerders en afwaterings-eenheden.

De website biedt u grofweg drie manieren om al deze emissiegegevens te ontsluiten:

Grafieken Top 10 en Kaarten Top 10

Met deze menuoptie kunt u snel uit een aantal vooraf gedefinieerde selecties kiezen. Bijvoorbeeld de kaart waterbelasting/stroomgebied. De kaart toont voor één stof en het laatste jaar de totale emissie verdeeld over de stroomgebieden in Nederland. Via de selectie vakjes boven de kaart wisselt u snel naar een andere stof, jaar of geografisch niveau. De knoppen aan de linkerkant zijn voor het besturen van de kaart. Hiermee kunt u in stappen inzoomen, door de verticale schuifbalk naar boven/beneden te bewegen of door de toetsen + en - te gebruiken. Met de pijltjes links/rechts, boven/beneden rond de werelddbol kunt u schuiven. Door op de werelddbol te klikken kunt u uitzoomen naar de beginpositie.

Bronnen top 10

Met deze menuoptie is snel inzicht te krijgen in de belangrijkste emissiebronnen voor een bepaalde stof. Kies uit de lijst (doelgroep, subdoelgroep, emissieoorzaak of bedrijven) een optie. In het vervolg scherm is selectie van stof en compartiment mogelijk. Onder de knop extra opties zijn onder andere het aantal regels, de eenheid beginjaar en top 10 jaar aan te passen. De grafiek informatie is te downloaden in CSV format.

Bedrijfsrapport

In het bedrijfsrapport kunt u snel informatie en locatie van een bedrijf achterhalen. Per zoek actie krijgt u informatie voor één bedrijf. Van dat bedrijf kunt u de gegevens uit het elektronisch milieujaarverslag inzien of u kunt bekijken waar het bedrijf is gevestigd middels een kaartje.

Maak eigen grafiek of kaart

Met deze menuoptie krijgt u vier tabbladen te zien: selectie, weergave, export en instellingen. U begint in het tabblad 'selectie', waarbij u in tabblad 1 a kunt selecteren welke emissies u wilt zien: naar lucht of naar water, de stof(fen) en welk jaartal(len). In tabblad 1 b kunt u vervolgens kiezen op welk detailniveau u de emissiebronnen wil zien. Standaard wordt het totaal van de stof(fen) voor Nederland getoond. In tabblad weergave kunt u kiezen voor een kaart of een grafiek. In het derde tabblad export kan de volledige inhoud van de database voor de geselecteerde stof(fen) worden geëxporteerd. Een export bevat altijd de emissies van alle bronnen. Een eventuele bronselectie in tabblad 1b wordt dus genegeerd. Een export kan zowel voor de landelijke emissies per emissieoorzaak en bedrijf (via het tabblad Export - Per bron) als op elke gewenste ruimtelijke verdeling. (via het tabblad Export - Per locatie). Beide exports kunnen erg groot worden, groter dan een Excel spreadsheet kan inlezen. Om deze reden zijn de exports in de vorm van CSV-bestanden (Comma Seperated Values), die door andere programma's kunnen worden gelezen, bijvoorbeeld in Microsoft Access. De functionaliteit "maak eigen grafiek of kaart" komt in volgend hoofdstuk aan bod.

Workshop EmissieRegistratie

Datum
11 april 2019

Pagina
2/11

2 Maak eigen kaart/grafiek

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe de functionaliteit werkt voor het zelf maken van kaarten en grafieken. In de eerste paragraaf worden wat algemeenheden uitgelegd en vervolgens wordt stapsgewijs de tabbladen selectie, weergave en export uitgelegd die doorlopen dienen te worden om gegevens uit de EmissieRegistratie database te halen.

2.1 Algemeen

Het gebruik van functietoetsen, instellingen en problemen met popups komen in deze paragraaf aan bod.

2.1.1 Bediening keuzelijsten

Binnen een keuzelijst selecteert u met de linkermuisknop één waarde. Het is echter ook mogelijk om meerdere waardes tegelijk te selecteren en door grote lijsten te navigeren:

- Selecteer meerdere achter elkaar met [Shift] + [Linker muisknop];
- Selecteer meerdere individueel met [Ctrl] + [Linker muisknop];
- Spring direct naar een plaats in de lijst door de eerste letter in te toetsen.

2.1.2 Instellingen – notatie

Notatie getallen in Excel, decimale komma of decimale punt

Microsoft Excel kent standaard een instelling voor de notatie van cijfers: het decimale scheidingsteken. In Nederlandstalige versies is het een decimale komma (een half als 0,5) en in de Engelstalige versie een decimale punt (een half als 0.5). De downloads via het tabblad 'Export' gebruiken de Amerikaanse schrijfwijze voor getallen. U kunt deze in Excel aanpassen via het menu 'Extra - Opties - Internationaal' Hier kunt het decimaalteken aanpassen.

Eenheden

Alle emissies binnen de EmissieRegistratie worden als gehele getallen weergegeven en met maximaal 4 significante cijfers (1234000 kg) in grafiek, tabel en kaart. In de Export zijn dit 6 significante cijfers. Standaard is de eenheid kilogrammen per jaar. Op het tabblad Instellingen stelt u de eenheid van alle emissies in op bijvoorbeeld gram (logisch voor dioxine) of kiloton (logisch voor CO₂). De eenheid geldt ook voor alle tabellen, spreadsheets en voor de kaart. LET OP: Dit geldt niet voor de Exports via de tabbladen 'Export - Per locatie' of 'Export - Per bron'. Hier staan de emissies altijd in kilogrammen met het maximale aantal cijfers.

Het oppervlak staat default weergegeven in km². Mocht het wenselijk zijn dan kan er ook voor m² worden gekozen.

2.1.3 Problemen met downloaden/pop-ups

Bij een download verschijnt er geen pop-up of de pop-up verschijnt heel kort en is daarna weer verdwenen. Meer informatie kunt u daarover terugvinden onder de *Help*, rechtsboven op de website.

2.2 Selectie

Via het tabblad 'selectie' kan de selectie worden gemaakt voor stoffen, jaren, compartiment en bronnen die vervolgens zichtbaar kan worden gemaakt in een grafiek of kaart. Er zijn twee verschillende tabbladen in de selectie, tabblad algemeen en tabblad emissiebronnen.

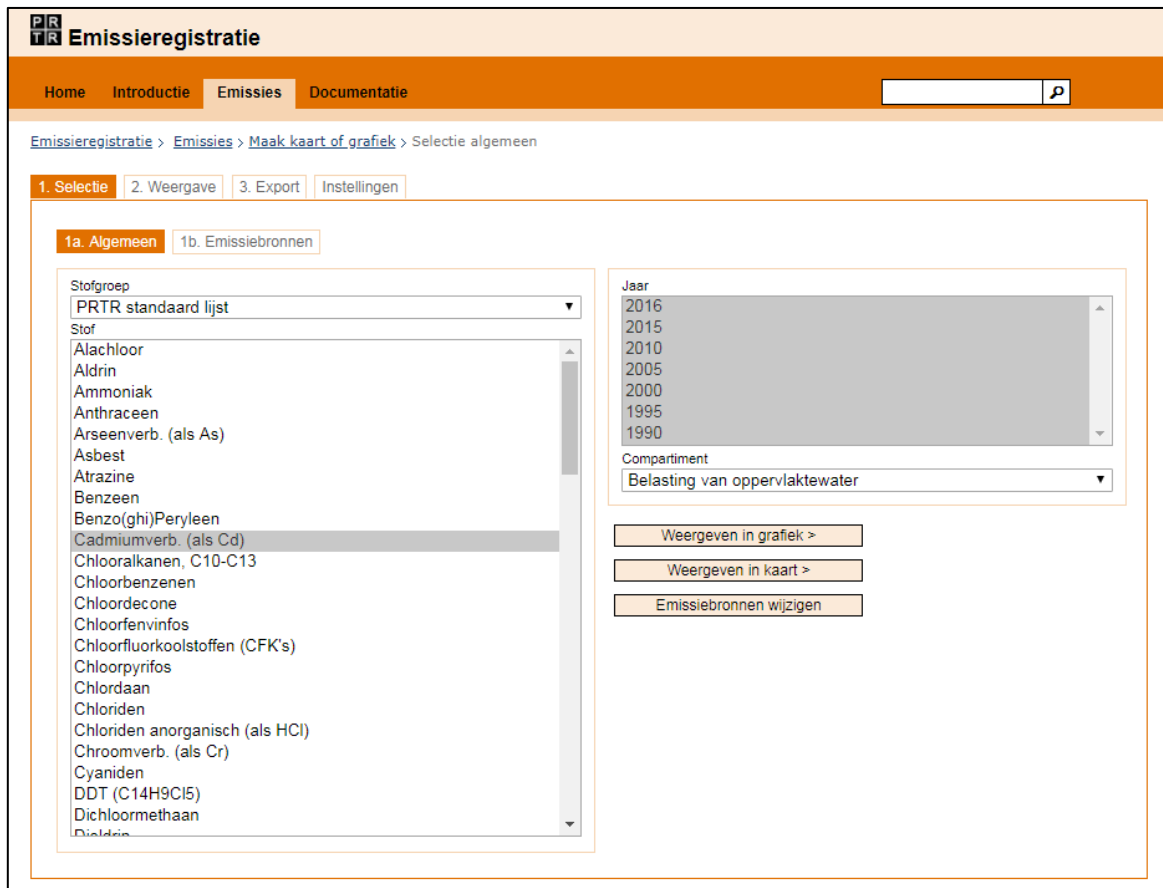
Workshop EmissieRegistratie

Datum
11 april 2019

Pagina
3/11

2.2.1 1a. algemeen

Via de algemene selectie wordt de stof, het jaar en het compartiment geselecteerd. Er zijn diverse stofgroepen waaruit gekozen kan worden. Stoffen uit de E-PRTR richtlijn kunnen eenvoudig geselecteerd worden door deze stofgroep te selecteren, zie onderstaand figuur.



The screenshot shows the 'EmissieRegistratie' web application. The main navigation bar includes 'Home', 'Introductie', 'Emissies', and 'Documentatie'. The current page is 'EmissieRegistratie > Emissies > Maak kaart of grafiek > Selectie algemeen'. Below the navigation, there are tabs for '1. Selectie', '2. Weergave', '3. Export', and 'Instellingen'. Under the '1. Selectie' tab, there are sub-tabs for '1a. Algemeen' and '1b. Emissiebronnen'. The '1a. Algemeen' sub-tab is active, showing a 'Stofgroep' dropdown menu set to 'PRTR standaard lijst' and a list of substances. 'Cadmiumverb. (als Cd)' is highlighted in the list. To the right, there is a 'Jaar' dropdown menu with years from 1990 to 2016, and a 'Compartiment' dropdown menu set to 'Belasting van oppervlaktewater'. Below these are three buttons: 'Weergeven in grafiek >', 'Weergeven in kaart >', and 'Emissiebronnen wijzigen'.

Na selectie kan direct naar de tabs worden gesprongen voor [weergave in grafiek] of [weergave in kaart]. Standaard wordt dan het totaal van Nederland getoond. Het is ook mogelijk om eerst via de tab [selectie – 1b. emissiebronnen] een meer toegesneden selectie te maken op één of meerdere doelgroepen, emissieoorzaken of bedrijven.

2.2.2 1b. Emissiebronnen

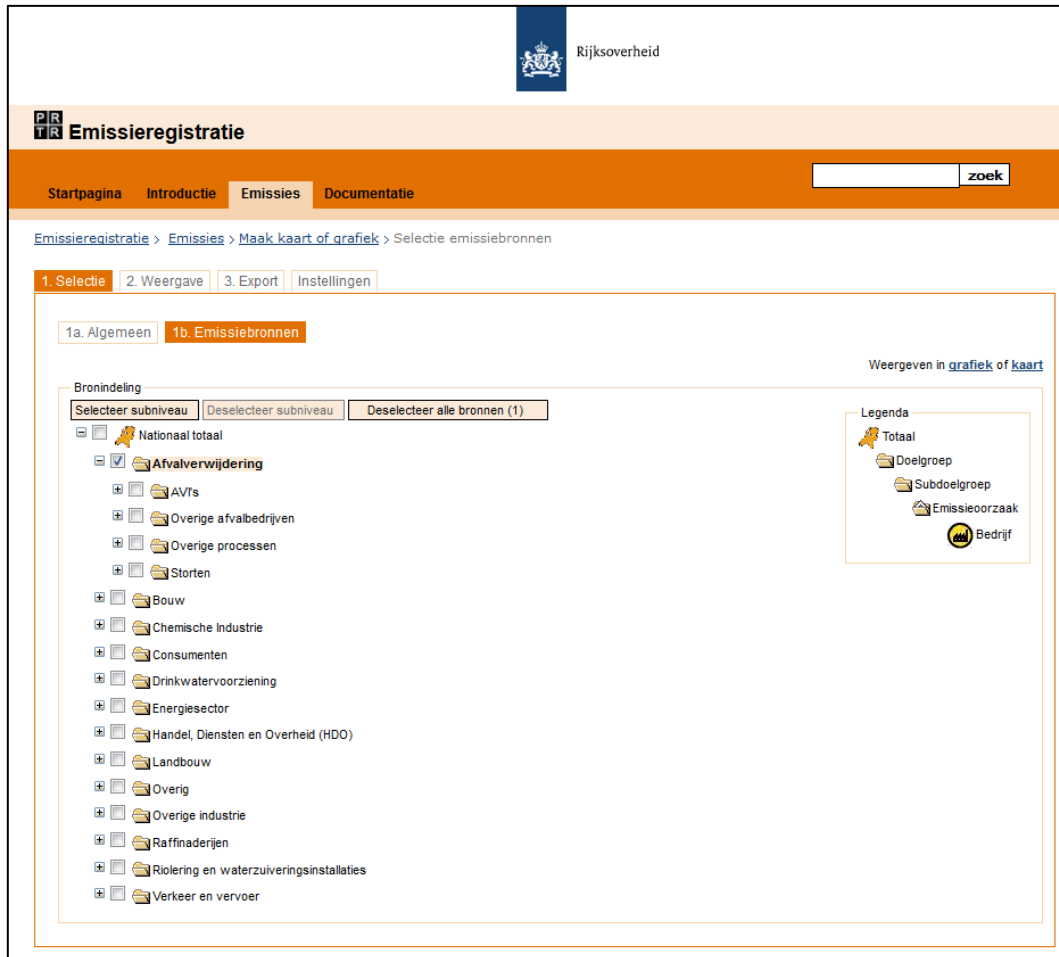
Via een uitgebreide boomstructuur is het hier mogelijk om één of meerdere doelgroepen, emissieoorzaken en/of bedrijven te selecteren waarvoor vervolgens via de tabs [weergave in grafiek] of [weergave in kaart] de emissies worden getoond.

Het is ook mogelijk om in één keer van de huidige (roze gekleurde) bron met de knop [selecteer subniveau] het onderliggende niveau te selecteren. Klik hiervoor op de betreffende doelgroep of subdoelgroep. Op het moment dat de naam roze gearceerd wordt kan het onderliggende niveau geselecteerd worden. In bovenstaand voorbeeld kunnen de subniveau's van de doelgroep afvalverwijdering in één keer geselecteerd worden.

Workshop EmissieRegistratie

Datum
11 april 2019

Pagina
4/11



The screenshot shows the 'EmissieRegistratie' web application interface. At the top right, there is a logo for 'Rijksoverheid'. Below it, the application title 'EmissieRegistratie' is displayed. A navigation bar contains links for 'Startpagina', 'Introductie', 'Emissies', and 'Documentatie', along with a search box labeled 'zoek'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'EmissieRegistratie > Emissies > Maak kaart of grafiek > Selectie emissiebronnen'. Below this, there are tabs for '1. Selectie', '2. Weergave', '3. Export', and 'Instellingen'. The '1. Selectie' tab is active, and within it, sub-tabs '1a. Algemeen' and '1b. Emissiebronnen' are visible. The '1b. Emissiebronnen' sub-tab is selected, showing a tree view of emission sources under the heading 'Bronindeling'. The tree includes categories like 'Nationaal totaal', 'Afvalverwijdering', 'Bouw', 'Chemische Industrie', 'Consumenten', 'Energiesector', 'Handel, Diensten en Overheid (HDO)', 'Landbouw', 'Overig', 'Overige industrie', 'Raffinaderijen', 'Riolering en waterzuiveringsinstallaties', and 'Verkeer en vervoer'. A legend on the right side of the tree view identifies symbols for 'Totaal', 'Doelgroep', 'Subdoelgroep', 'Emissieoorzaak', and 'Bedrijf'. At the top of the tree view, there are buttons for 'Selecteer subniveau', 'Deselecteer subniveau', and 'Deselecteer alle bronnen (1)'. A link 'Weergeven in grafiek of kaart' is also present.

2.3 Weergave

De gemaakte selectie in het tabblad selectie kan via de grafieken en kaarten inzichtelijk worden gemaakt. In onderstaande paragrafen wordt kort beschreven hoe deze functies gebruikt kunnen worden.

2.3.1 Weergave - grafiek

De grafiek toont de ontwikkeling van de geselecteerde emissies is de tijd.

Workshop EmissieRegistratie

Datum
11 april 2019

Pagina
5/11

PR
TR **Emissieregistratie**

Home Introductie **Emissies** Documentatie

[Emissieregistratie](#) > [Emissies](#) > [Maak kaart of grafiek](#) > Weergave grafiek

1. Selectie 2. Weergave 3. Export Instellingen

2a. Grafiek 2b. Kaart

Grafiek absolute emissiereeks

Absolute emissiereeks (in [kg]) naar Belasting van oppervlaktewater

■ 1. Cadmiumverb. (als Cd)
- Nationaal totaal

Emissies Cadmiumverb. (als Cd) in 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2016 naar compartiment **Belasting van oppervlaktewater** ([Wijzig selectie](#))

Tabel

#	<input type="checkbox"/>	Emissiebron	Compartiment	Stof	Eenheid	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	Emissieoorzaak
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Nationaal totaal	Belasting van oppervlaktewater	Cadmiumverb. (als Cd)	kg	10,180	7,009	5,333	3,352	1,972	1,920	2,009	

Verwijderen Naar Excel

De emissies worden weergegeven met maximaal vier significante cijfers. Elke aangevinkte bron met emissies van de stofselectie levert een grafiek. Onder de grafiek staat een tabel met emissies per lijn, die tevens als legenda fungeert. Door in de tabel een regel te selecteren licht deze op in de grafiek.

De nummering van de lijnen wordt als volgt bepaald: de bron met de hoogste emissie in het laatste jaar krijgt nummer 1. U kunt ook de volgorde in de tabel veranderen door de titel van de kolom aan te klikken met de muis. Een nieuwe selectie van stoffen en/of bronnen levert nieuwe lijnen op. De al bestaande lijnen blijven ook zichtbaar als u vooraf het vakje 'Voeg nieuwe selectie toe' aanklikt.

Workshop EmissieRegistratie

Datum
11 april 2019

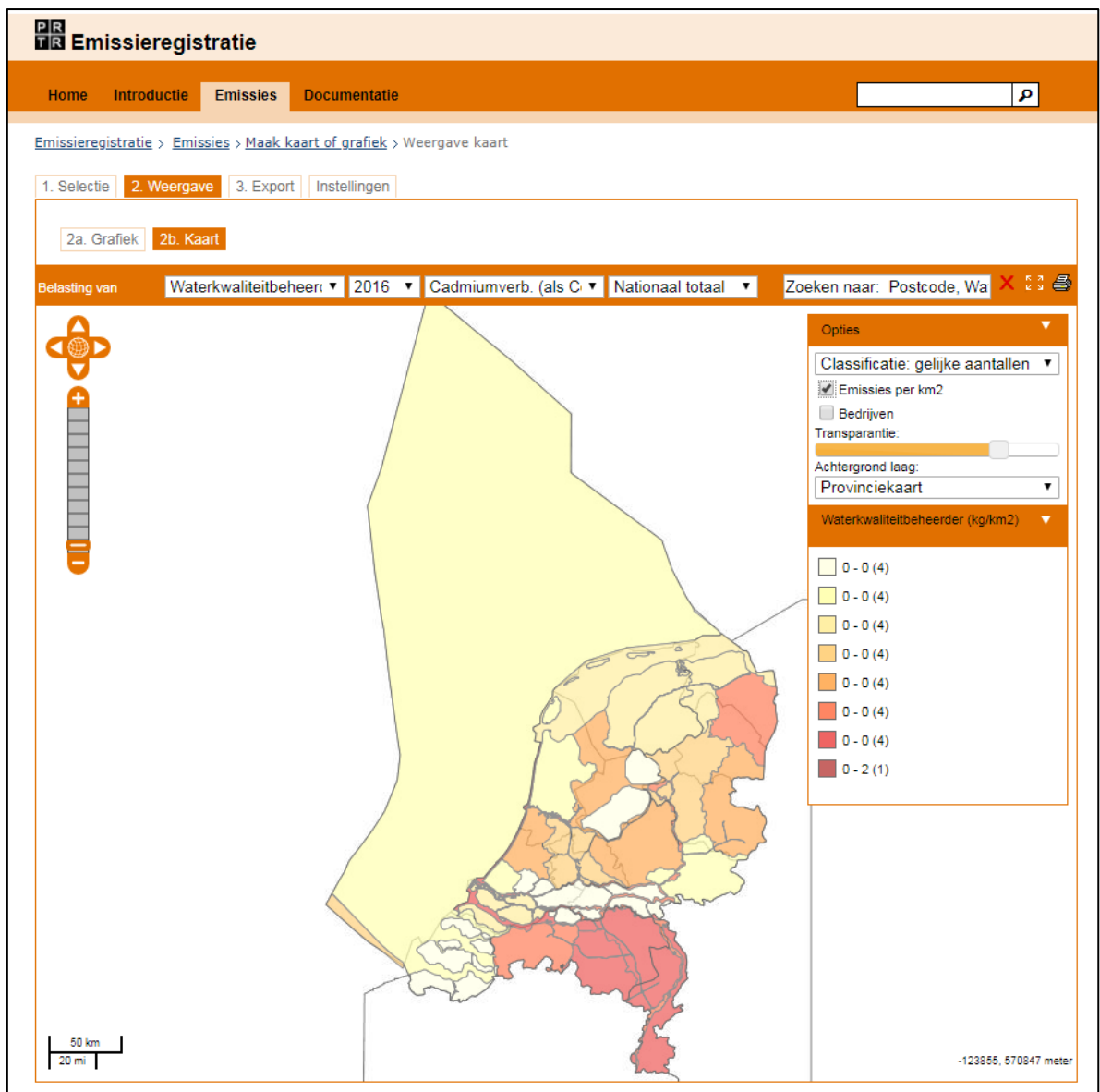
Pagina
6/11

Vanuit de tabel onder de grafiek kan met de knop [Naar Excel] een spreadsheet worden gevuld. Afhankelijk van de instellingen van Windows opent deze spreadsheet in de browser of in een apart scherm.

nb: gebruik deze spreadsheet om een eigen selectie van bronnen te maken. Voor een volledig overzicht van de emissies van één stof is het beter om de tab *Export - Per bron* te gebruiken. Hier is altijd gegarandeerd dat er geen dubbelingen plaatsvinden omdat u één niveau (totaal, doelgroep, subdoelgroep, emissieoorzaak of bedrijf) kunt selecteren. De Export bevat toont de emissiecijfers met 6 digits.

2.3.2 Weergave - Kaart

De kaart toont de ruimtelijke verdeling van de gemaakte selectie in het tabblad selectie.

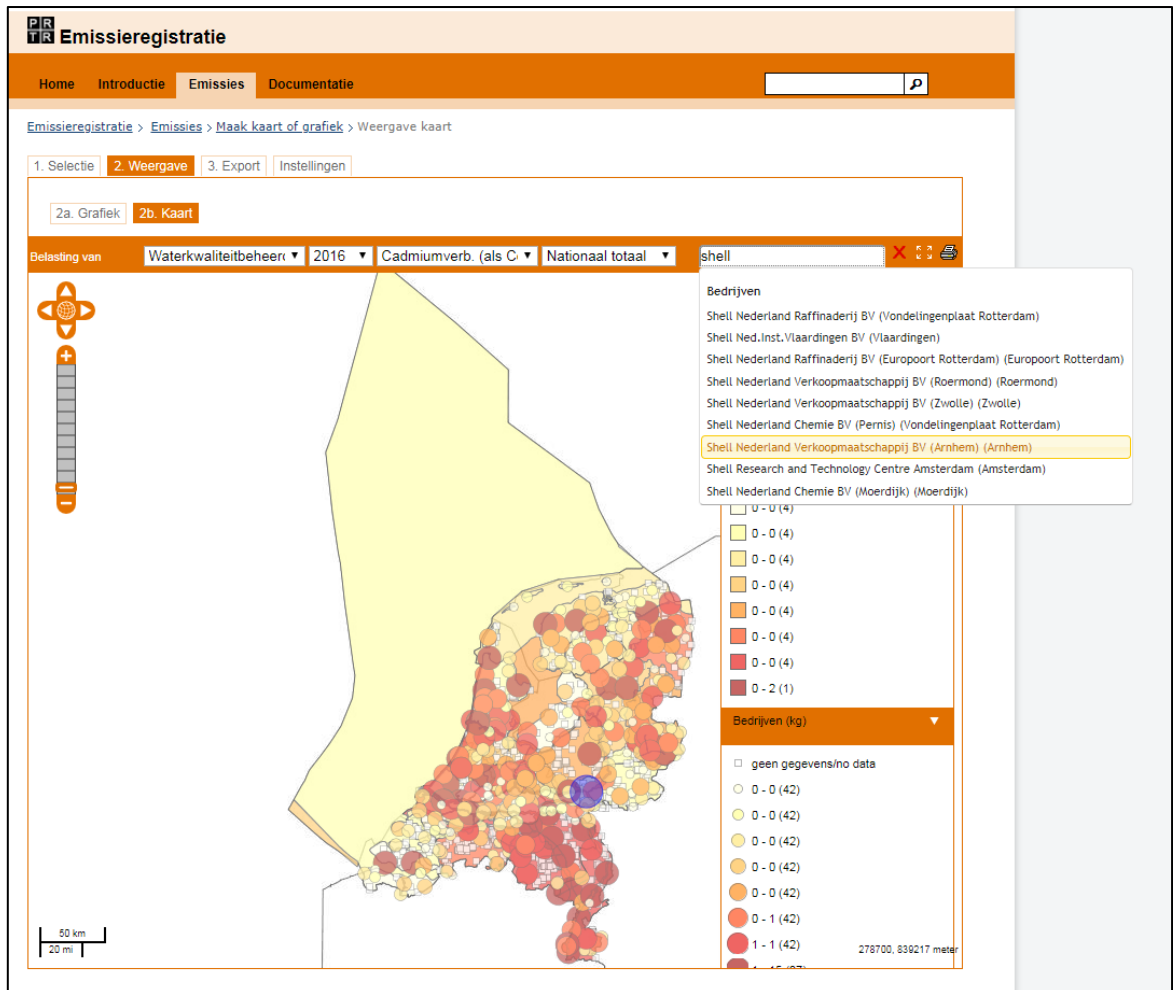


Workshop EmissieRegistratie

Datum
11 april 2019

Pagina
8/11

- Zoeken op viercijferige postcode**
 De mogelijkheid bestaat ook om op postcode te zoeken. Door in het selectiescherm naast de kaart het vinkje aan te zetten bij postcode, kan in de zoekfunctie eronder de viercijferige postcode worden ingegeven. Hiermee springt de kaart naar het centrum van dit postcodegebied.
- Zoeken op gemeente, waterschap etc.**
 Binnen de kaart is het mogelijk om naar bijvoorbeeld een gemeente of waterschap te zoeken. Hiervoor moet wel de juiste ruimtelijke indeling zijn geselecteerd in de subselectie linksboven naast de kaart.



Workshop EmissieRegistratie

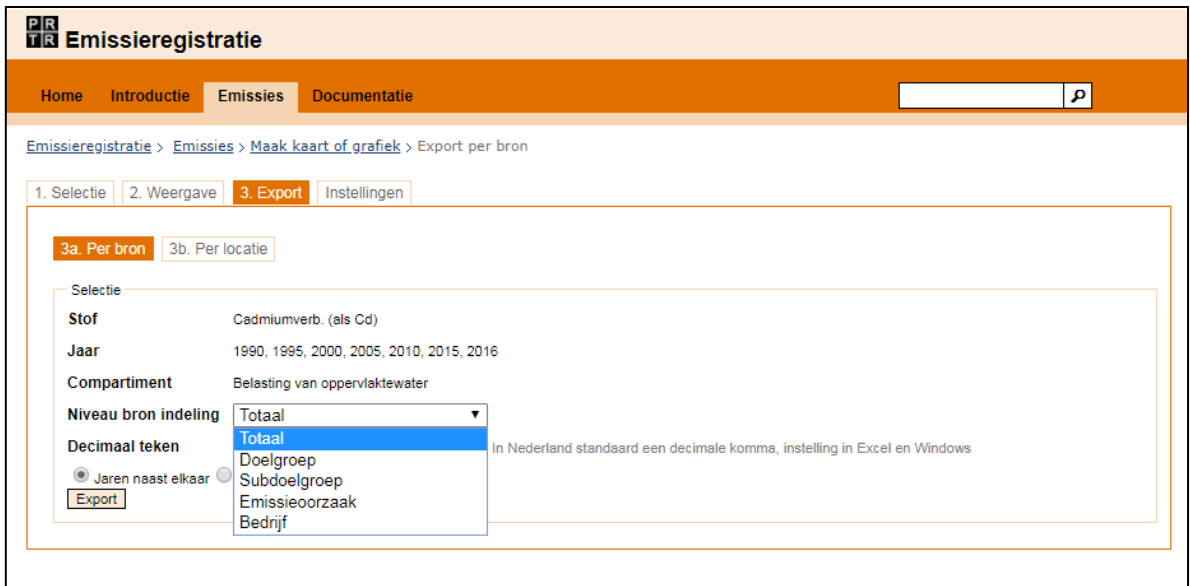
Datum
11 april 2019

Pagina
9/11

2.4 Export

2.4.1 Per bron

Het tabblad Export - Per bron levert voor de huidige selectie van stof(fen) jaren en compartiment(en) een volledige export vanuit de database. De bronselectie via tabblad Selectie - Emissiebronnen is hier niet van belang. Alle emissies worden met 6 significante cijfers weergegeven.



The screenshot shows the 'EmissieRegistratie' web application. The navigation bar includes 'Home', 'Introductie', 'Emissies', and 'Documentatie'. The breadcrumb trail is 'EmissieRegistratie > Emissies > Maak kaart of grafiek > Export per bron'. The 'Export' step is active, with sub-options '3a. Per bron' and '3b. Per locatie'. The 'Selectie' section shows: Stof: Cadmiumverb. (als Cd); Jaar: 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2016; Compartiment: Belasting van oppervlaktewater. The 'Niveau bron indeling' dropdown menu is open, showing options: Totaal (selected), Doelgroep, Subdoelgroep, Emissieoorzaak, and Bedrijf. There is a note: 'In Nederland standaard een decimale komma, instelling in Excel en Windows'. An 'Export' button is visible.

Het subniveau kan bij "niveau bronindeling" gekozen worden. Wordt er gekozen voor emissieoorzaak, dan worden alle emissieoorzaken voor de geselecteerde stoffen en jaren uit de database gehaald voor het geselecteerde compartiment.

LET OP: de export gebruikt voor getallen de decimale punt (de Amerikaanse schrijfwijze). Bij inlezen in een spreadsheet (Excel) kan dit problemen opleveren.

2.4.2 Per locatie

Het tabblad Export - Per locatie levert voor de huidige selectie van stof(fen), jaren en compartiment een volledige export vanuit de database per gekozen ruimtelijke indeling. De bronselectie via tabblad Selectie - Emissiebronnen is hier niet van belang. Alle emissies worden met 6 significante cijfers weergegeven.

LET OP: de export gebruikt voor getallen de decimale punt (de Amerikaanse schrijfwijze). Bij inlezen in een spreadsheet (Excel) kan dit problemen opleveren.

Workshop EmissieRegistratie

Datum
11 april 2019

Pagina
10/11

PR TR **Emissieregistratie**

Home
Introductie
Emissies
Documentatie

[Emissieregistratie](#) > [Emissies](#) > [Maak kaart of grafiek](#) > Export per locatie

1. Selectie
2. Weergave
3. Export
Instellingen

3a. Per bron
3b. Per locatie

Selectie

Stof Cadmiumverb. (als Cd)

Jaar 2016, 2015, 2010, 2005, 2000, 1995, 1990

Compartiment Belasting van oppervlaktewater

Niveau bron indeling Totaal

Gebiedsindeling Waterkwaliteitsbeheerder

Decimaal teken Decimale punt (0.5) In Nederland standaard een decimale komma, instelling in Excel en Windows

Jaren naast elkaar
 Jaren onder elkaar

Export

In deze folder vindt u een aantal exportbestanden voor water vooraf voor u klaargezet. Exportbestanden kunnen namelijk erg groot worden en als het aanmaken meer dan 10 minuten duurt dan volgt er een foutmelding. Beperk in dat geval eventueel het aantal stoffen of jaren of kies een hoger niveau bronindeling. Als een Export-bestand meer dan 64.000 regels bevat, is het te groot voor Excel. Om deze reden heeft het bestand een CSV-formaat (Comma-Separated Values) welke u ook in bijvoorbeeld Microsoft Access kunt gebruiken.

Selecteer alle gebieden

U kunt de selectie beperken door onder [beperk het gebied] het vakje [selecteer alle gebieden] uit te vinken. Vervolgens verschijnt een filterfunctie en de mogelijkheid om handmatig gebieden te (de)selecteren.

Specifiek voor het snel selecteren van emissies naar zoute wateren is per afwateringseenheid aangegeven bij soort of deze zoet (FW, fresh water), zout (C, coastal) of brak (B, brakish) is. De engelse naamgeving is afgeleid uit de rapportageverplichtingen van de Kaderichtlijn Water. Via de filter-functie kan hierin een selectie worden gemaakt. Voorbeeld: Indien bij het filter wordt gekozen voor SOORT = FW en de knop [toon filter] worden alleen de zoete wateren zichtbaar gemaakt.

Wordt er bij de gebiedsindeling gekozen voor waterkwaliteitsbeheerder of deelstroomgebied dan kan er een selectie worden gemaakt op deze indeling. Kies voor LIKE onder Op.1 en een "%" teken voor of na de ingevoerde zoekterm en vervolgens "toon filter". Met kruisjes voor de ID kan er vervolgens een selectie worden gemaakt. In onderstaand voorbeeld is gekozen voor een waterkwaliteitsbeheerder waarin het woord "maas" voorkomt.

Workshop EmissieRegistratie

Datum
11 april 2019

Pagina
11/11

PR **TR** **Emissieregistratie**

Home Introductie **Emissies** Documentatie

[Emissieregistratie](#) > [Emissies](#) > [Maak kaart of grafiek](#) > Export per locatie

1. Selectie 2. Weergave **3. Export** Instellingen

3a. Per bron **3b. Per locatie**

Selectie

Stof Cadmiumverb. (als Cd)

Jaar 2016, 2015, 2010, 2005, 2000, 1995, 1990

Compartment Belasting van oppervlaktewater

Niveau bron indeling Totaal

Gebiedsindeling Waterkwaliteitbeheerder

Decimaal teken Decimale punt (0.5) In Nederland standaard een decimale komma, instelling in Excel en Windows

Jaren naast elkaar Jaren onder elkaar

Export

In deze folder vindt u een aantal exportbestanden voor water vooraf voor u klaargezet. Exportbestanden kunnen namelijk erg groot worden en als het aanmaken meer dan 10 minuten duurt dan volgt er een foutmelding. Beperk in dat geval eventueel het aantal stoffen of jaren of kies een hoger niveau bronindeling. Als een Export-bestand meer dan 64.000 regels bevat, is het te groot voor Excel. Om deze reden heeft het bestand een CSV-formaat (Comma-Separated Values) welke u ook in bijvoorbeeld Microsoft Access kunt gebruiken.

Selecteer alle gebieden

Filter Waterkwaliteitbeheerder

Kolom	Op. 1	Waarde 1	Op. 2	Waarde 2
ID	=		=	
NAAM	LIKE	%stromen%	=	

Toon Filter **Toon Alles** **Toon Selectie**

Met de knop "Toon Filter" selecteert u op de hierboven ingegeven code (ID) of naam. Als u op een deel van de naam wilt selecteren gebruik dan als Operator "LIKE" en het %-teken in de naam. U kunt ook handmatig selecteren door de gewenste gebieden aan te vinken en de knop "Toon Selectie" te gebruiken

<input type="checkbox"/>	ID	NAAM
<input checked="" type="checkbox"/>	42	Waterschap Scheldestromen
<input type="checkbox"/>	44	Waterschap Vechtstromen