

OSLO Omgeving: codelijsten

Welkom! We starten om 09:32

Donderdag 14 juli 2022

Thematische werkgroep 2 - Microsoft Teams Digitaal Vlaanderen



Agenda



Welkom & doel van vandaag

09:35 - 09:45



Samenvatting van de eerste thematische werkgroep

09:45 - 10:30



Concrete uitwerking van de codelijst

10:35 - 11:20



Tijdslijn

11:20 - 11:22



Volgende stappen + vragen

11:22 - 11:30

Praktische zaken

De microfoon van deelnemers staat altijd op **mute**





Steek je **hand** op indien je iets wil zeggen.
Interactie wordt aangemoedigd!



Vragen en suggesties kunnen ook steeds gecommuniceerd worden via de **chat** functie.





ja/nee vragen kan je beantwoorden via de chat:

$$Ja = +1$$

Neen =
$$-1$$

Opname?





Welkom & doel van vandaag



Doel van vandaag



Opstellen van codelijsten, in samenspraak met de milieuwetgeving, omtrent de vijf vooropgestelde thema's.



Samenvatting de eerste thematische werkgroep



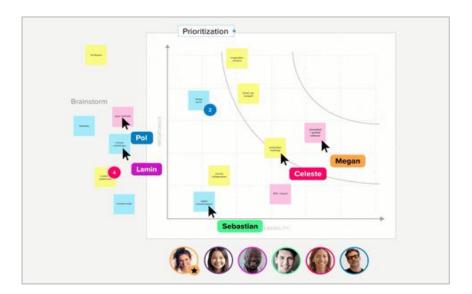
Voorbeeld van de concrete uitwerking van de chemische stoffen



Volgende stappen richting publieke review

Wie is wie?







Samenvatting van de eerste thematische werkgroep



Doel van het traject



Vervolgtraject van OSLO Waterkwaliteit

- Identificatie van relevante concepten voor de uitwisseling rond lucht-, water- en bodemkwaliteit binnen de milieuwetgeving.
- 2. Invulling van de codelijsten op Vlaams niveau



Doel van het project



Het ontwikkelen van een gestandaardiseerde codelijst op Vlaams niveau inzake:

- Chemische stoffen
- Bioindicatoren
- Observatieprocedures
- Matrices
- Type emissie



Eerste thematische werkgroep - Algemene methodologie





Eerste thematische werkgroep -Samenspraak over de URI's

Voorbeeld URI:

https://data.vlaanderen.be/id/concept/ChemischeStof/x

Besluiten:

- **InChlKeys** als basis van de URI dankzij hun uniciteit.
- De **Nederlandse taal** zal gehanteerd worden i.p.v. Engels.
- CAS-nummers en andere identifiers zullen NIET in de URI gebruikt worden, maar zullen wel onderdeel vormen van de codelijst.



Eerste thematische werkgroep - Discussies en resultaten

- 1. Stoffen met meerdere CAS-nummers in wettelijke bronnen:
 - Alle relevante stoffen in de milieuwetgeving zullen worden opgenomen.
 - Als blijkt dat een concept eerder een overkoepelende term wordt bedoeld, zal zowel deze term alsook de specifieke stoffen worden opgenomen.
- 1. Benaming voor zaken zoals temperatuur, korrelgrootte, ...:
 - Fysicochemische eigenschappen
- 1. Zijn "somparameters" en "mengsels" hetzelfde?
 - Nee, een mengsel is echt de combinatie van verschillende stoffen (bv. Xylenen of trimethylbenzenen) terwijl een somparameter een groepering zoals PAK-16 is.



Eerste thematische werkgroep - Discussies en resultaten

- 4. Valt hydromorfologie onder het thema bioindicatoren?
 - In tegenstelling tot wat eerder werd gecommuniceerd, zal het toch worden opgenomen. Ondanks het geen bioindicator is, heeft het toch veel met het thema te maken en zal het bijgevolg worden opgenomen onder "EKC-hydromorfologie".
- 4. Moet er nog een onderscheid worden gemaakt tussen analysemethode en methode monstervoorbehandeling?
 - o TBC



Eerste thematische werkgroep - Discussies en resultaten

- 6. Zullen de NEN-normen worden opgenomen?
 - Zoals een ISO-norm, maar dan op nationaal vlak (Nederland).
 - TBC
- 6. Is er geen overlap tussen sommige van de concepten bij type emissie?
 - o TBC
- 6. Kan men zelf InChiKeys aanmaken?
 - Ja, dit is normaal gezien mogelijk.



Eerste thematische werkgroep - Discussies en resultaten

- 9. De vertakte vormen van PFAS hebben geen CAS-nummer. Zijn daar wel InChlKeys voor?
 - Als dit aparte stoffen zijn, zullen daar ook aparte InChlKeys voor zijn.



Eerste thematische werkgroep - Genomen beslissingen

• Groeperingen:

- Het kernteam heeft besloten om de chemische stoffen NIET verder onder te verdelen in specifieke groepen (bv. "o-cresol, m-cresol en p-cresol behoren onder de groep Fenolen").
- Werken met algemene groeperingen (bv. "Chemische stoffen te vinden in lucht", "Chemische stoffen te vinden in water").
 - Deze discussie zal later in de slides weer worden opgehaald.



Opdrachten na vorige werkgroep



Wat verwachten wij van jullie?

- Onderscheid maken in jullie eerder doorgestuurde lijsten tussen onderstaande categorieën:
 - **Zuivere stof** = stoffen met een CAS-nummer of lnChlKey.
 - **Fysicochemische eigenschap** = geen stof op zich, maar een belangrijk begrip dat gebruikt wordt in de chemie (bv. "temperatuur" of "korrelgrootte < 2 μm).
 - **Mengsels** = kunnen een CAS-nummer bevatten, maar zijn geen zuivere stoffen. Het zijn combinaties van verschillende stoffen (bv. Xyleen, trimethylbenzenen etc.).
 - **Somparameters** = een groepering van stoffen (zoals bv. PAK-16).
- Optioneel: Codelijsten aanvullen met de juiste identificationkeys (CAS-nummers, InChlKeys & SMILES).
- Ons contacteren indien bepaalde zaken nog ontbreken in de mapping.



Verkregen input na vorige werkgroep (1/3)

Invulling volgens onze categorieën:

- Voorbeeld zuivere stof:
 - Magnesium
- Voorbeeld fysicochemische eigenschap:
 - Saliniteit
- Voorbeeld somparameters:
 - Totaal fosfor



Verkregen input na vorige werkgroep (2/3)

Aanbevelingen:

• Groepsparameter:

• "Een parameter dat bekomen wordt als één meetresultaat als gevolg van een analysemethode."

Somparameter:

• "Een parameter die bekomen wordt door het sommeren van individuelen componenten. Vaak reeds uit naam af te leiden, namelijk som van Echter de aanduiding totaal kan zowel op een groepsparameter als een somparameter wijzen."

• Pakket:

• "Een groepering waar er naar verwezen wordt in VLAREM II en/of sommen van gemaakt worden."



Verkregen input na vorige werkgroep (3/3)

Aanbeveling:

Somparameter:

 "Indien meerdere componenten simultaan worden gemeten als één meetresultaat (bijv. EOX, TOC, totaal N)."

• Som:

• "Som van alle individueel gemeten componenten (bijv. som van 16 PAKs)."

• Elementen:

O Bijv. Arseen. Arseenverbindingen worden bepaald in de praktijk en is niet gelinkt aan één CAS-nummer.



Een korte pauze...





Welkom terug!





Concrete uitwerking van de codelijsten



Concrete uitwerking van de codelijst

Huidige plan van aanpak:

- Effectieve codelijst publiceren op data.omgeving.vlaanderen.be.
- De ontologie / technische standaard daarachter publiceren op <u>data.vlaanderen.be</u>.

Argumentatie:

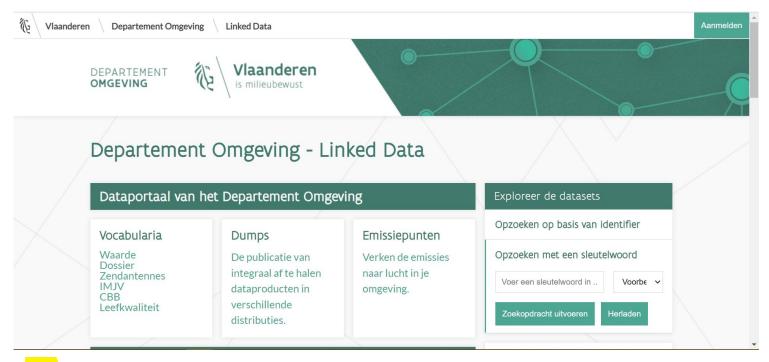
- 1. Link versterken tussen de codelijst(en) en Departement Omgeving.
- 2. De ontologie is van publiek belang waardoor publicatie op data.vlaanderen.be ons de juiste keuze lijkt.
- 3. Data.vlaanderen.be faciliteert een duidelijkere structuur voor de ontologie.



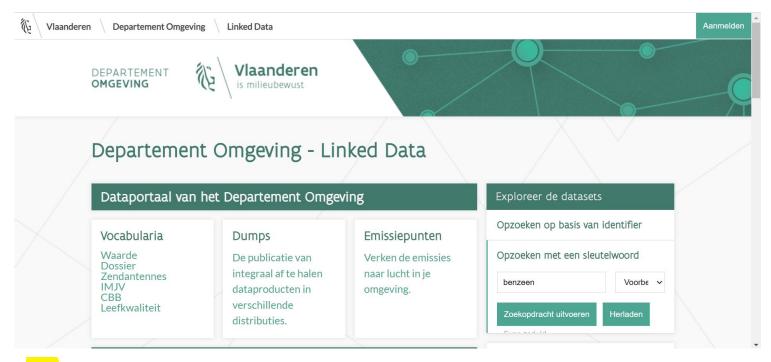




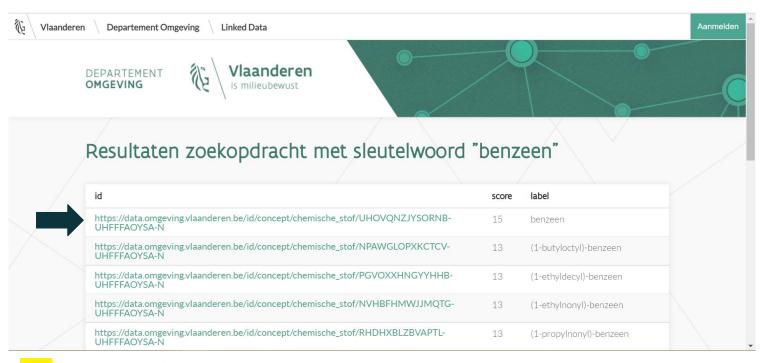
Concrete visualisatie



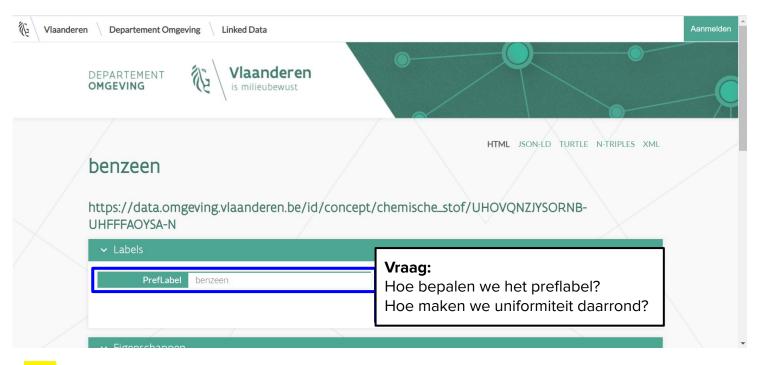




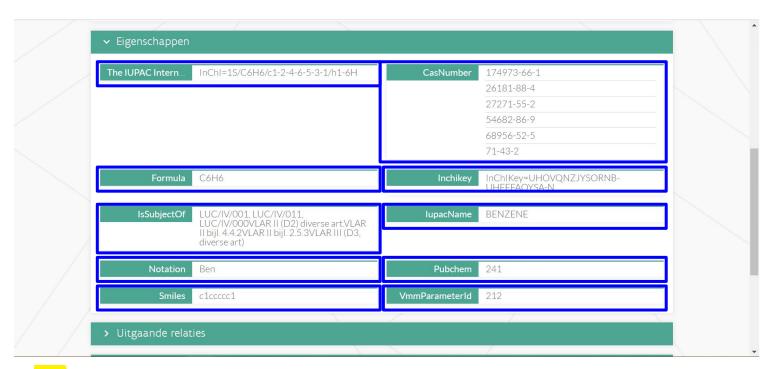


















Voorbeelduitwerking (1/3)

wise: CAS 74-90-8;

"1158"^^xsd:int .

"HCN" :

"CHN" ;

vlcs:chemische stof;

```
dbo:ChemicalSubstance , dbo:ChemicalCompound , skos:Concept ;
rdfs:seeAlso
                   compound:768;
dbo:casNumber
                   "191234-22-7" , "['191234-22-7', '341972-31-4', '74-90-8']" , "74-90-8" , "341972-31-4" ;
dbo:inchi
                   "InChI=1S/CHN/c1-2/h1H" ;
dbo:iupacName
                   "Formonitrile"@en ;
dbo:pubchem
                   "768";
dbo:smiles
                   "C#N" :
dbp:inchikey
                   "InChIKey=LELOWRISYMNNSU-UHFFFAOYSA-N";
                   "LUC/III/009VLAR II Art. 5.20.2.7. 'HCN'VLAR II bijl. 4.4.2 'cyaanwaterstof'";
dc: source
```

"waterstofcyanide"@nl , "waterstofcyanide (hcn)"@nl , "waterstofcyanide (HCN)"@nl ;



csc:LELOWRISYMNNSU-UHFFFAOYSA-N

skos:exactMatch

skos:inScheme

skos:notation

skos:prefLabel cs:formula

cs:vmmParameterId

Voorbeelduitwerking (2/3)

```
csc:HUMNYLRZRPPJDN-UHFFFAOYSA-N
                       dbo:ChemicalCompound , dbo:ChemicalSubstance , skos:Concept ;
       rdfs:seeAlso
                       compound: 240;
       dbo:casNumber "100-52-7" :
       dbo:inchi
                       "InChI=15/C7H60/c8-6-7-4-2-1-3-5-7/h1-6H" :
       dbo:iupacName
                       "BENZALDEHYDE"@en ;
       dbo:pubchem
                       "240" ;
       dbo:smiles
                       "0=Cc1ccccc1";
       dbp:inchikey
                       "InChIKey=HUMNYLRZRPPJDN-UHFFFAOYSA-N";
       skos:inScheme
                       vlcs:chemische stof;
       skos:notation
                       "BenAh" ;
       skos:prefLabel
                       "benzaldehyde"@nl ;
       cs:formula
                       "C7H60" .
```



Voorbeelduitwerking (3/3)

```
csc:HPXRVTGHNJAIIH-UHFFFAOYSA-N
                       dbo:ChemicalSubstance , skos:Concept , dbo:ChemicalCompound ;
       rdfs:seeAlso
                      compound:7966;
       dbo:casNumber "108-93-0";
       dbo:inchi
                       "InChI=1S/C6H12O/c7-6-4-2-1-3-5-6/h6-7H,1-5H2";
                       "Cyclohexanol"@en ;
       dbo:iupacName
       dbo:pubchem
                       "7966";
       dbo:smiles
                       "OC1CCCCC1" :
       dbp:inchikey
                       "InChIKey=HPXRVTGHNJAIIH-UHFFFAOYSA-N";
                       vlcs:chemische stof;
       skos:inScheme
       skos:notation
                       "cycC6ol";
                       "cyclohexanol"@nl;
       skos:prefLabel
                       "C6H12O" .
       cs:formula
```



Uitwerking andere thema's

Plan van aanpak:

- Andere thema's publiceren op: <u>data.omgeving.vlaanderen.be.</u>
 - Definitie per thema
 - Omschrijving van elk thema
- Openstaande vraag:
 - Welke identifier gebruiken we?





Buiten scope van dit traject

- Andere relevante codelijsten:
 - Eenheid
 - bv. μg/l, mg/l, mg O2/l, mg/Nm³...
 - Regime
 - bv. jaargemiddelde, maandgemiddelde, uurgemiddelde, ...
- Matrix specifieke terminologie
 - Entiteit overschrijdende afspraken



Tijdslijn

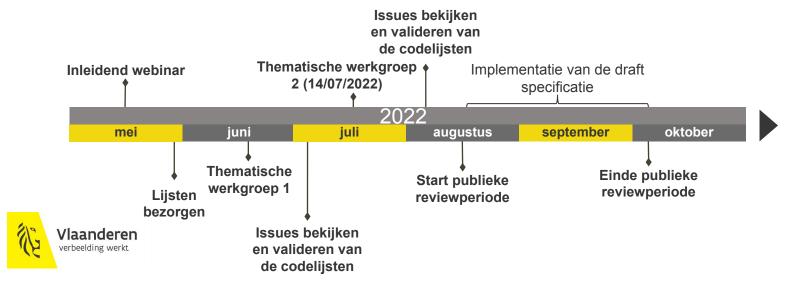


Tijdslijn

Publieke review van de standaard. Follow-up communicatie volgt met de te-reviewen standaard, verslag en bijkomende documenten. De looptijd van de publieke review wordt voorzien op 2 maanden.

Publieke review:

- Publiceren van de standaard met definities en voorbeelden met ingevulde data van de use cases
- Capteren van feedback
- Proof-of-concept



Volgende stappen



Volgende stappen



Wat kunnen jullie van ons verwachten?

- Verslag van deze tweede thematische werkgroep.
- Verzamelen en analyseren van alle verkregen input.
- Verdere verfijning en vervollediging van de codelijsten doorheen de komende maanden op <u>data.omgeving.vlaanderen.be</u>.
- Opstellen van de technische documentatie omtrent de codelijst.

<u>Doel:</u> Overgaan naar de publieke review.



Volgende stappen



Wat verwachten wij van jullie?

- Suggesties/bedenkingen/missende factoren bij het concreet voorbeeld alsook binnen het project aan ons doorgeven.
- Bekijken van de codelijsten op <u>data.omgeving.vlaanderen.be</u>.
- Fouten in de huidige codelijsten aankaarten via <u>Github</u>



Feedback & samenwerking



Feedback kan per e-mail worden gegeven aan de volgende personen:

oslo@vlaanderen.be



Feedback/input kan gegeven worden via GitHub:

https://github.com/Informatievlaanderen/OSLOthema-omgeving/issues

Via het aanmaken van issues

Vragen?





Bedankt!

