

CDL Communicatieprotocol

versie 2.0.0

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	1
1. Inleiding	4
2. API beschrijving	4
3. Databeschrijving	4

1. Inleiding

Dit document beschrijft in detail de wijze waarop de waterschappen kunnen communiceren met het CDL via de CDL connectie (API), al dan niet via de CDL Connector. Een technische omschrijving van de API is te raadplegen via: <https://apps.geodan.nl/public/cdlroot/cdl/api-docs/index.html>

2. API beschrijving

Onderstaande figuur geeft een overzicht van het totale communicatieverloop. Voordat een waterschap data kan leveren aan het CDL dient deze geregistreerd te staan bij het CDL. Een functioneel beheerder kan deze registratie verzorgen. Het CDL Centraal genereert een uniek waterschapstoken die het **waterschap** bij iedere datalevering dient mee te leveren.

Het waterschap neemt (maximaal 1 keer per dag) het initiatief om data te leveren aan de CDL. Het waterschap maakt dat aan de CDL bekend door het sturen van het waterschapstoken. Daarop ontvangt het waterschap toestemming van het CDL om gegevens te sturen; een **transactiecode** wordt opgestuurd door het CDL.

Het waterschap start (binnen een gegund tijdvenster) een datalevering naar de CDL. Een datalevering aan het CDL kan bestaan uit meerdere bestanden als deze een maximale grootte overschrijden. De CDL Connector organiseert het eventueel opsplitsen in meerdere bestanden automatisch.

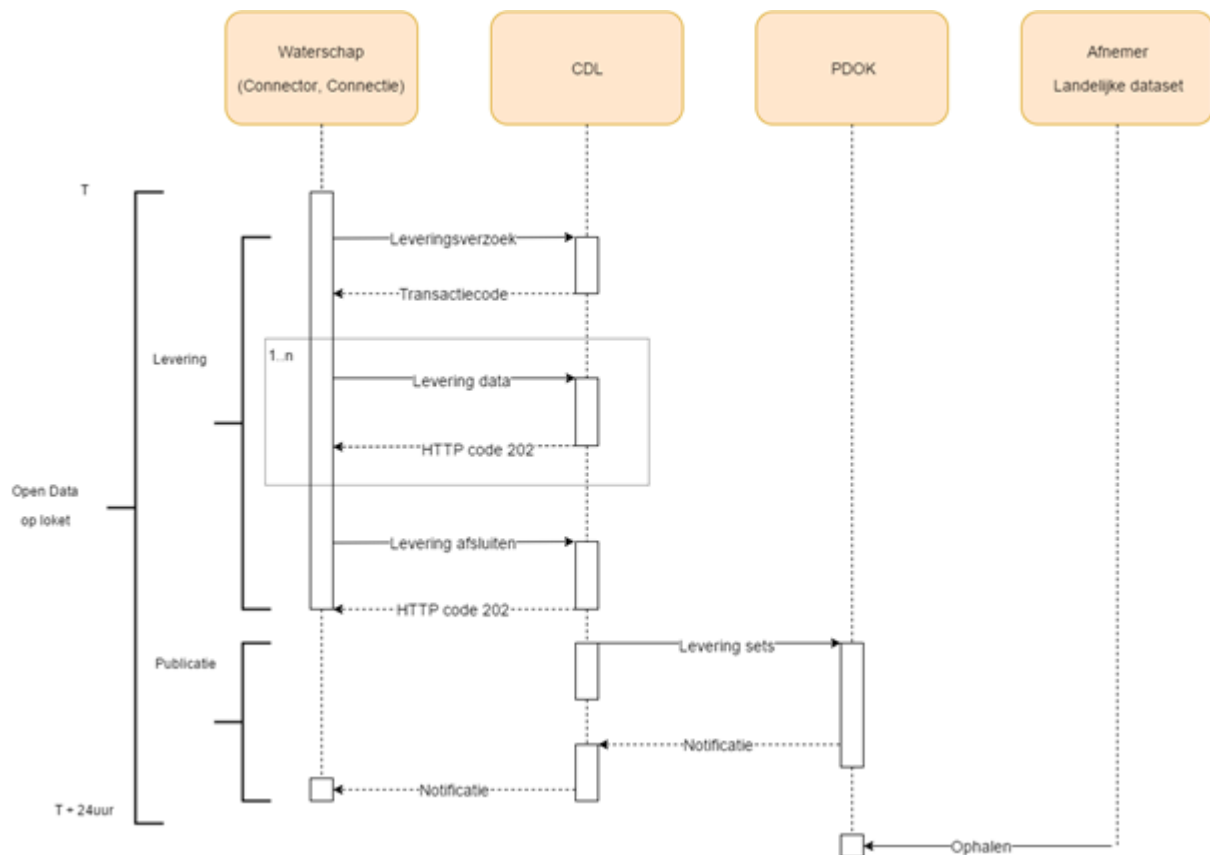
Indien een dataset goed is aangekomen bij het CDL antwoordt deze met een http code 202 'accepted', Het waterschap weet op deze manier dat het bestand goed is aangekomen.

Indien een levering bestaat uit meerdere bestanden, wordt voor iedere succesvolle upload een code 202 aan het waterschap gestuurd.

De CDL Connector sluit na de laatste upload (ook als een levering maar uit 1 bestand bestaat) de transactie af. Het CDL weet nu dat de levering volledig is overgekomen.

Nadat de bestanden succesvol zijn verwerkt in CDL Centraal, ontvangt het waterschap een e-mail met het upload report. In het upload report staat een overzicht van de aangeleverde objecten en van elk objecttype hoeveel objecten afgekeurd zijn door de API, hoeveel objecten zijn bijgeschreven in de database en hoeveel objecten invalide zijn.

Bij een succesvol verloop van de procedure wordt de data maximaal 24 uur later aangeboden aan PDOK online.



Bovenstaande omschrijving vertaalt zich naar de volgende API request (voor meer informatie, zie technische API beschrijving):

1. Aanvragen transactiecode via GET request

<https://apps.geodan.nl/public/cdlroot/cdl/api/aanleveren/v210/Waterschappen>

Als header informatie zijn vereist:

CDL-API-KEY unieke token voor het waterschap

In de response wordt bij groen licht een *transactiecode* (*U_TOKEN*) gestuurd. Met deze transactiecode kan het waterschap binnen een gegund tijdvak data leveren aan de CDL.

Antwoord:

HTTP Code 200 (ok)

JSON met daarin een unieke *U_TOKEN* voor upload van een datalevering

2. Uploaden (deel) dataset via POST request

<https://apps.geodan.nl/public/cdlroot/cdl/api/aanleveren/v210/Waterschappen>

Als header informatie zijn vereist:

CDL-API-KEY unieke token voor het waterschap

U_TOKEN unieke token voor deze data levering

Antwoord:

HTTP Code 202 (accepted)

3. Afsluiten transactie dataset nadat alle delen succesvol zijn geupload via POST request
<https://apps.geodan.nl/public/cdlroot/cdl/api/aanleveren/v210/Waterschappen/close>

Als header informatie zijn vereist:

CDL-API-KEY unique token voor het waterschap

U_TOKEN unique token voor deze data levering

Antwoord:

HTTP Code 202 (accepted)

De notificaties van het CDL naar het waterschap zijn geautomatiseerde e-mailberichten met een gestandaardiseerde inhoud.

3. Databeschrijving

De data die aan het CDL geleverd wordt dient aan enkele voorwaarden te voldoen:

- De structuur van de data dient te valideren tegen de JSON specificatie van DAMO objecten;
- De data dient als JSON in een zipbestand aan het CDL aangeboden te worden met een maximale grootte van 100 MB. Grotere bestanden moeten worden opgesplitst;
- De object-ID binnen het aangeleverde bestand dient uniek te zijn en te voldoen aan de volgende opbouw:
 - object-ID = NL.WBHCODE.[waterschapscode].[tabelnaam_DAMO].[objectid]

Het CDL levert alleen data aan PDOK die voldoet aan de volgende filtering:

- Alle objecten mogen door naar PDOK met een 'statusObject' = 3 (gerealiseerd)
- Alle objecten mogen door naar PDOK met een 'statusObject' = NULL
- Alle objecten mogen door naar PDOK met 'BGTStatus' = 1 (bestaand)
- NULL waarden bij 'BGTStatus' mogen NIET door naar PDOK