



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Handleiding ep-online.nl

In opdracht van het ministerie van Binnenlandse zaken en Koninkrijksrelaties

*>> Duurzaam, Agrarisch, Innovatief
en Internationaal Ondernemen*

Handleiding ep-online.nl

Opvragen van bestanden (handmatig en automatisch).

Inhoudsopgave

Inleiding 4

1. Belangrijk 5
 - 1.1 Waaruit bestaat de API 5
 - 1.2 Waar staat de API 5
 - 1.3 Hoe krijg ik toegang tot de API 5
2. Opvragen van bestanden 6
 - 2.1 Inhoud van het totaalbestand 6
 - 2.2 Inhoud van het mutatiebestand 6
 - 2.3 Handmatig opvragen 6
 - 2.4 Automatisch opvragen bestanden 7
3. API:opvragen laatste energielabel van een pand 9
4. Bijlage 1. Gebruik API-Key 10

Inleiding

In de landelijke energielabeldatabase ep-online.nl staan energielabels geregistreerd van utiliteitsgebouwen, woningen, woonwagens en woonboten in Nederland. Alleen deze geregistreerde labels zijn rechtsgeldig. De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) beheert ep-online.nl.

Dit document geeft een toelichting hoe de 'opvragen bestanden' en 'opvragen laatste energielabel pand' service, middels een API-key op te vragen zijn. Deze API-key heeft u nodig om de API aan te roepen.

1. Belangrijk

1.1 Waaruit bestaat de API?

1 Een maandelijks bestand met alle actuele energielabels. Deze kunt u handmatig (via een link op de webinterface) of automatisch (via de API) aanvragen.

2 Dagelijkse mutatiebestanden. Deze kunt u handmatig (via een link op de webinterface) of automatisch (via de API) aanvragen.

3 Een webservice om het laatst geregistreerde energielabel van een pand op te vragen.

1.2 Waar staat de API

U kunt de documentatie betreffende de Public REST API benaderen via <https://public.ep-online.nl/swagger>.

1.3 Hoe krijg ik toegang tot de API

Om gebruik te kunnen maken van deze API dient u te beschikken over een API-key. Deze kunt u hier aanvragen <https://epbdwebservices.rvo.nl/>, dit hoeft u maar eenmalig te doen.

2 Opvragen van bestanden

Het koppelvlak 'opvragen bestanden' genereert maandelijks een totaalbestand en dagelijks mutatiebestanden. Deze kunt u opvragen om zo een eigen, lokale schaduwkopie van de registratie op te bouwen en te onderhouden.

Het maandelijke totaalbestand en de dagelijkse mutatiebestanden kunt u handmatig of automatisch opvragen. U kunt de bestanden handmatig downloaden via de website [ep-online.nl](https://www.ep-online.nl), of automatisch laten downloaden via een request naar onze API.

2.1 Inhoud van het totaalbestand

Dit bestand bevat een overzicht van de actuele situatie van geregistreerde energielabels en EI-certificaten in Nederland. Van alle geregistreerde gebouwen is het meest recente energielabel of EI-certificaat opgenomen in het totaalbestand. Bij het label zijn de labelklasse en de EI-waarde (indien aanwezig) vermeld.

Het formaat van het totaalbestand via de API is XML. Via de website kunt u zowel CSV als XML opvragen. Het bestand bestaat uit een (lange) lijst met pandcertificaten. Elk totaalbestand heeft een extra gegeven: het laatst verwerkte mutatievolgnummer. De waarde van dit volgnummer moet overeenkomen met de waarde uit de laatst beschikbaar gestelde dagmutatie van de vorige maand. Wanneer dat niet zo is, kunt u aannemen dat de lokale kopie van de registratie één of meerdere mutatieslagen heeft gemist en gedurende een periode niet actueel was.

De structuur is beschreven in een XSD en die is te vinden op:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/gebouwen/hulpmiddelen-tools-en-inspiratie-gebouwen/ep-online>

2.2 Inhoud van het mutatiebestand

Het dagmutatiebestand bevat mutaties op het totaalbestand van dezelfde maand.

Mutatiebestanden moeten op volgorde verwerkt worden om samen met het totaalbestand de actuele stand van een dag op te bouwen. Elk mutatierecord heeft een volgnummer. Het volgnummer van het eerste mutatierecord in het eerste dagmutatiebestand van de maand moet een getal hoger zijn dan het laatste verwerkte volgnummer in het totaalbestand. Wanneer bij verwerking de volgnummers meer dan één getal afwijken, betekent dit dat bij de verwerking van mutatiebestanden één of meer bestanden gemist zijn. De verwerking moet dan afgebroken worden.

Elk mutatierecord heeft een stuurcode. Stuurcode "1" betekent toevoegen, stuurcode "2" betekent verwijderen.

De structuur is beschreven in een XSD en die is te vinden op:

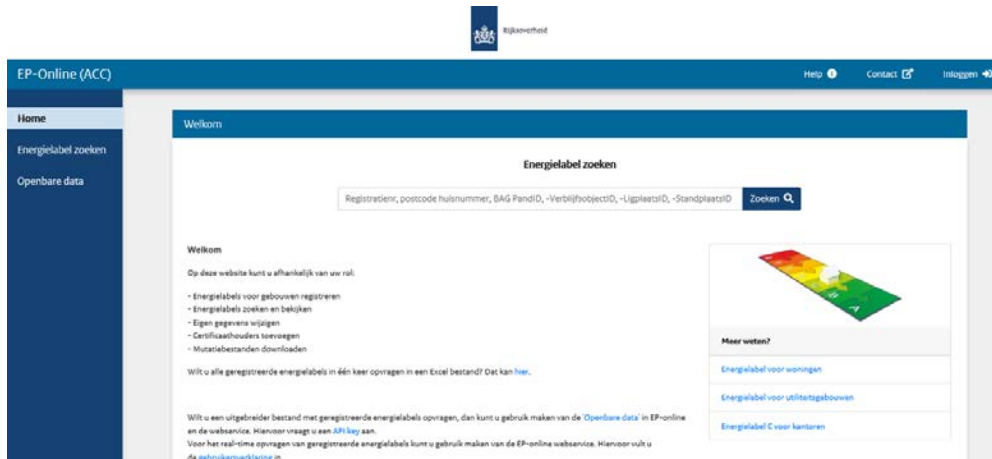
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/gebouwen/hulpmiddelen-tools-en-inspiratie-gebouwen/ep-online>

2.3 Handmatig opvragen

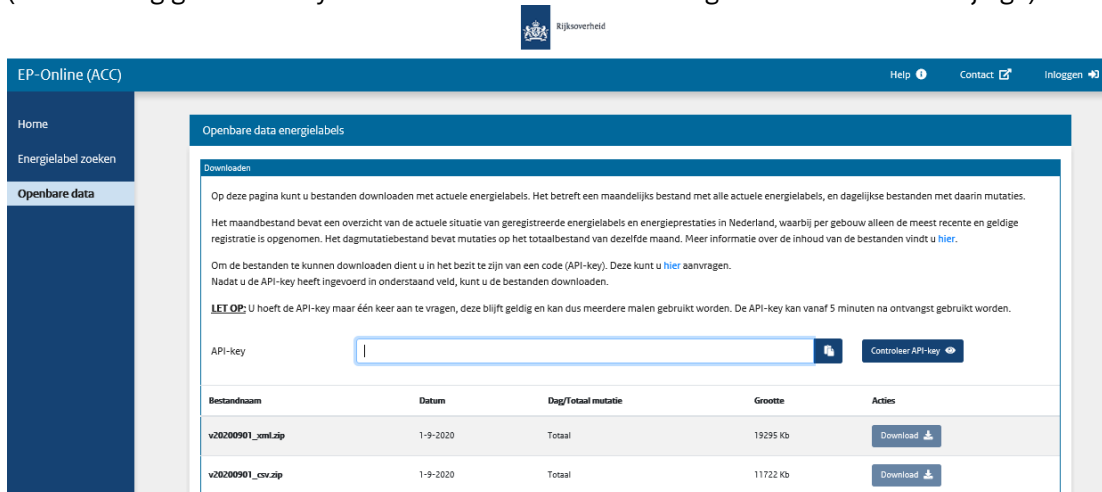
Er zijn twee soorten bestanden te downloaden: een totaalbestand en een dagmutatiebestand. Het dagmutatiebestand bevat de dagelijkse update van het totaalbestand. Het totaalbestand wordt op de eerste dag van de maand gegenereerd en begint met een "v". Deze set bevat alle geregistreerde energielabels en EI-certificaten met bijbehorende EI-waarde en energielabelklasse.

Dagmutatiebestanden worden elke dag gegenereerd en beginnen met een "d". Deze set bevat updates van het totaalbestand van dezelfde maand.

1. Ga naar <https://www.ep-online.nl>



2. Ga naar Openbare Data
3. Vul de API-key in en druk op blauwe button “Controleren API-key” (Indien u nog geen API-key heeft moet u deze eerst aanvragen. Zie hiervoor de bijlage)



4. De dag- en totaal bestanden zijn zichtbaar, de blauwe button ‘Download’ is te gebruiken. Alle bestanden zijn gecomprimeerd tot ZIP-bestanden.

2.4 Automatisch opvragen bestanden

U kunt het totaalbestand en de dagmutatie bestanden automatisch downloaden door gebruik te maken van API ‘EP-Online Public Rest API’. U dient hiervoor wel te beschikken over een zogenaamde API-key. Deze kunt u hier aanvragen <https://epbdwebservices.rvo.nl/>. Dit hoeft u maar eenmalig te doen. Zie ook bijlage 1.

De endpoints voor het opvragen van de bestanden zijn:

Totaalbestand: <https://public.ep-online.nl/api/v1/Mutatiebestand/DownloadInfo>

Dagbestand: <https://public.ep-online.nl/api/v1/Mutatiebestand/DownloadInfo/{datum}>

Waarbij {datum} gevuld wordt in het format YYYY-MM-DD

Meer informatie is ook terug te vinden op de pagina via <https://public.ep-online.nl/swagger>. Hier vindt u ook informatie over request en respons berichten.

Respons bericht

Indien het bestand beschikbaar is, ontvangt u een antwoordbericht. Hierin staat de naam van het bestand, de URL die u kunt gebruiken om het bestand te downloaden en de datum en het tijdstip waarop de geldigheid van de URL verloopt.

```
{ "bestandsnaam": "v20201126_xml.zip", "downloadUrl": "https://tst.ep-online.intern/ep-online/Download/MutationFile?token=GJRa%2FMdCodMYKXbcUyWB1111ygzIy1jzpD1%2F1%2FXypN%2BtAtxmsKx3hInr75VM3kiJLaboe2u6DibbqP3HsZN0701otEoflmljqrydWchEISaPa3WhBBSnEsf80DFmt9hac2c%2FuQ%3D%3D", "geldigTotEnMet": "2020-12-04T16:31:16.9269925+01:00" }
```


3. API: opvragen laatste energielabel van een pand

Deze API kunt u gebruiken om voor een specifiek adres of adresseerbaar Object ID op te vragen of er een energielabel of EI-certificaat is geregistreerd.

De endpoints voor het opvragen van de informatie zijn:

Op basis van adres: <https://public-acc.ep-online.nl/api/v1/PandEnergielabel/Adres>

Op basis van adresseerbaar object <https://public-acc.ep-online.nl/api/v1/PandEnergielabel/AdresseerbaarObject/{adresseerbaarObjectId}>. Waarbij een adresseerbaar object een VBO-Id, Ligplaats-Id of Standplaats-Id is.

Meer informatie is ook terug te vinden op de pagina via <https://public.ep-online.nl/swagger>. Hier vindt u ook informatie over request en respons berichten.

BIJLAGE 1. Gebruik API-Key

Gebruik API-Key voor Openbare Data

In deze korte beschrijving doorloopt u de stappen voor het aanvragen van een API-Key en het gebruik hiervan.

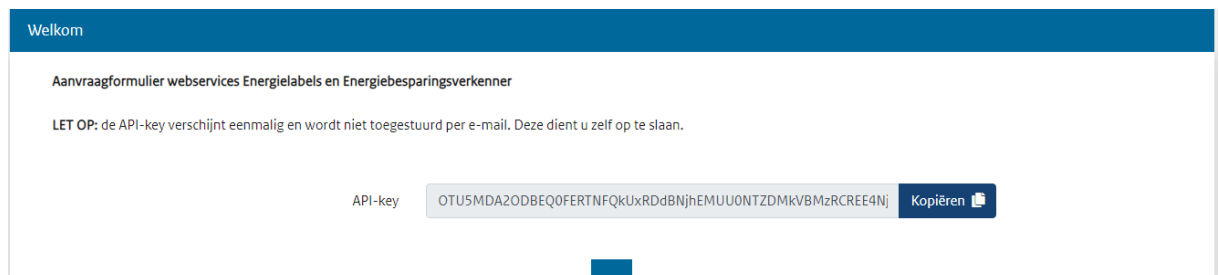
Wilt u alleen een API Key aanvragen dan kan dit via de website <https://epbdwebservices.rvo.nl/>. Gaat u gebruik maken van de openbare data volg dan de volgende stappen.

Eerste keer gebruik van de Openbare Data met API Key

1. Ga naar de website van EP-Online <https://www.ep-online.nl>
2. In de linker balk vind u de optie 'Openbare Data', daar klikt u op.
3. In het bovenste deel van de pagina vind u een korte uitleg van het gebruik en hier kunt u ook een API-key aanvragen.



4. Er verschijnt een nieuw scherm waar u uw gegevens dient in te vullen.
5. Na het klikken op de knop "API-key aanvragen" verschijnt een API-key op het scherm.



Deze heeft u nodig om de webservice aan te roepen. De API-key verschijnt eenmalig en wordt niet toegestuurd per e-mail. Deze dient u zelf op te slaan. Dit gaat eenvoudig door op de knop 'Kopiëren' te drukken en daarna kunt u de key ergens opslaan. U hoeft de API-key maar één keer aan te vragen, deze blijft geldig en kan dus meerdere malen gebruikt worden. Na het verschijnen van de API-key dient u ongeveer 5 minuten te wachten alvorens deze voor het eerst gebruikt kan worden.

6. U gaat, indien de 5 minuten verstreken zijn, weer terug naar de pagina van 'Openbare Data', <https://www.ep-online.nl/ep-online/PublicData> en daar vult u in het vakje API-Key de ontvangen code (Stap 1) in die u zojuist gekopieerd heeft of ergens al heeft opgeslagen en dan drukt u op de knop 'Controleer API-key'. (Stap 2)

Downloaden

Op deze pagina kunt u bestanden downloaden met actuele energielabels. Het betreft een maandelijks bestand met alle actuele energielabels, en dagelijks bestanden met daarin mutaties.

Het maandbestand bevat een overzicht van de actuele situatie van geregistreerde energielabels en energieprestaties in Nederland, waarbij per gebouw alleen de meest recente en geldige registratie is opgenomen. Het dagmutatiebestand bevat mutaties op het totaalbestand van dezelfde maand. Meer informatie over de inhoud van de bestanden vindt u [hier](#).

Om de bestanden te kunnen downloaden dient u in het bezit te zijn van een code (API-key). Deze kunt u [hier](#) aanvragen. Nadat u de API-key heeft ingevoerd in onderstaand veld, kunt u de bestanden downloaden.

LET OP: U hoeft de API-key maar één keer aan te vragen, deze blijft geldig en kan dus meerdere malen gebruikt worden. De API-key kan vanaf 5 minuten na ontvangst gebruikt worden.

API-key **Stap 1** RTNFMUQ1MDE4MzRGRTE0NEEzQkQ5MDcyQzFDMTgyQTEzQjY5MkYzRDU1NzE3MzRGQjg1RENGN Controleer API-key **Stap 2**

Bestandsnaam	Datum	Dag/Totaal mutatie	Grootte	Acties
v20200701_xml.zip	1-7-2020	Totaal	86526 Kb	Download
v20200701_csv.zip	1-7-2020	Totaal	51408 Kb	Download

- U blijft in dit scherm en ziet dat de 'Download' knoppen dan actief worden. U kunt dan het gewenste bestand downloaden.

Vervolg gebruik van Openbare-Data

Heeft u al eerder een API-Key aangevraagd en opgeslagen dan hoeft u dit niet nog eens te doen. Deze key blijft geldig. Om gebruik te maken van de Openbare Data volgt u de volgende stappen.

- Ga naar de pagina van Openbare Data in EP-Online <https://www.ep-online.nl/ep-online/PublicData>.
- Hier vult u in het vakje API-Key de code (Stap1) in die u in het verleden reeds bewaard heeft en dan drukt u op de knop 'Controleer API-key' (stap2).

Downloaden

Op deze pagina kunt u bestanden downloaden met actuele energielabels. Het betreft een maandelijks bestand met alle actuele energielabels, en dagelijks bestanden met daarin mutaties.

Het maandbestand bevat een overzicht van de actuele situatie van geregistreerde energielabels en energieprestaties in Nederland, waarbij per gebouw alleen de meest recente en geldige registratie is opgenomen. Het dagmutatiebestand bevat mutaties op het totaalbestand van dezelfde maand. Meer informatie over de inhoud van de bestanden vindt u [hier](#).

Om de bestanden te kunnen downloaden dient u in het bezit te zijn van een code (API-key). Deze kunt u [hier](#) aanvragen. Nadat u de API-key heeft ingevoerd in onderstaand veld, kunt u de bestanden downloaden.

LET OP: U hoeft de API-key maar één keer aan te vragen, deze blijft geldig en kan dus meerdere malen gebruikt worden. De API-key kan vanaf 5 minuten na ontvangst gebruikt worden.

API-key **Stap 1** RTNFMUQ1MDE4MzRGRTE0NEEzQkQ5MDcyQzFDMTgyQTEzQjY5MkYzRDU1NzE3MzRGQjg1RENGN Controleer API-key **Stap 2**

Bestandsnaam	Datum	Dag/Totaal mutatie	Grootte	Acties
v20200701_xml.zip	1-7-2020	Totaal	86526 Kb	Download
v20200701_csv.zip	1-7-2020	Totaal	51408 Kb	Download

Deze stap is nodig om de Download knoppen actief te maken. U dient dus altijd opnieuw uw API-Key te laten controleren.

- U kunt nu de bestanden downloaden.

Mocht u onverhoopt uw code kwijt zijn geraakt kunt u een nieuwe code aanvragen zoals in het eerste deel van deze instructie beschreven.

Dit is een publicatie van:

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Croeselaan 15 | 3521 BJ Utrecht

Postbus 8242 | 3503 RE Utrecht

T +31 (0) 88 042 42 42

F +31 (0) 88 602 90 23

E klantcontact@rvo.nl

www.rvo.nl

Deze publicatie is tot stand gekomen in opdracht van het het ministerie van Binnenlandse zaken en Koninkrijksrelaties.

© Rijksdienst voor Ondernemend Nederland | januari 2021

Publicatienummer: RVO-002-2021/HL-DUZA

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) stimuleert duurzaam, agrarisch, innovatief en internationaal ondernemen. Met subsidies, het vinden van zakenpartners, kennis en het voldoen aan wet- en regelgeving. RVO werkt in opdracht van ministeries en de Europese Unie.

RVO is een onderdeel van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat.

Dit document is in opdracht van RVO opgesteld.

Neem contact met ons op als u een toegankelijkheidsprobleem ervaart. Wij maken het dan graag alsnog voor u in orde!