

Basisgegevens van de Puic-API

De API bevat methodes waarmee informatie kan worden opgevraagd behorend bij een of meerdere PUIC nummers. PUIC nummers bestaan uit een reeks getallen en letters zoals gespecificeerd in het UUID-formaat (zie: https://en.wikipedia.org/wiki/Universally_unique_identifier).

Het volgende PUIC nummer kan als voorbeeld worden gebruikt: 137c637e-cbc0-40b5-9874-d88f94d5eeea.

Beperkingen van de API's

- Alleen objecten die een PUIC nummer hebben kunnen worden gevonden. Niet alle objecten hebben een PUIC nummer.
- Objecten die onderliggend zijn aan een ander object (bijvoorbeeld een tongbeweging van een wissel) hebben het PUIC nummer van het bovenliggend object. Deze objecten kunnen dus niet met een eigen uniek PUIC nummer worden gevonden.
- Er is geen datacontract voor de API's. Er kan dus niet gegarandeerd worden dat bepaalde velden altijd beschikbaar zijn in het resultaat. Er is ook geen garantie dat er een PDF-bestand beschikbaar is.
- De API haalt informatie op zoals aanwezig in het informatieportaal en dus niet rechtstreeks bij het desbetreffende bronsysteem.

Benodigde informatie voor toegang tot de API's

Om van de API gebruik te kunnen maken zijn de volgende vier zaken benodigd:

- Client certificaat
- OAuth2 client id
- OAuth2 client secret
- Subscription-key

Als onderdeel van het onboardingproces voor afnemers, wordt deze informatie door ProRail ter beschikking gesteld. In dit document wordt verwezen naar bovenstaande informatie in de vorm: "De X ontvangt u van ProRail". Certificaten kunt u aanvragen door een e-mail te sturen aan informatieportaal@prorail.nl.

URI's

- URI van de API voor de acceptatie-omgeving: <https://infoportaal-acce-api.spoordata.nl>
- URI van de API voor de productie-omgeving: <https://infoportaal-api.spoordata.nl>

Authenticatie

Alle API-endpoints zijn beveiligd met een subscription-key. Deze sleutel moet daarom bij elk verzoek naar de endpoints worden meegestuurd. De sleutel kan op twee manieren meegestuurd worden:

- Via een HTTP-header genaamd "Ocp-Apim-Subscription-Key".
- Via een querystring (URL) parameter genaamd: "subscription-key".

De subscription key ontvangt u van ProRail.

Alle API-endpoints zijn ook beveiligd met OAuth2 en een zogenaamd "client certificaat". Bij elk verzoek naar de endpoints moet daarom een OAuth-token en een client certificaat worden meegestuurd. Als deze twee items geldig zijn zal het verzoek worden geaccepteerd en verwerkt.

De token kan opgevraagd worden bij het token-endpoint. Hiervoor moet een geldige client_id en client_secret worden meegestuurd. De parameter scope moet op external_api staan en de grant_type op client_credentials.

Voor het opvragen van een token kunnen Open ID Connect software libraries gebruikt worden. Op deze pagina kunnen enkele voorbeelden hiervan gevonden worden: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/reference-v2-libraries>.

Het token- endpoint heeft de volgende specificatie:

URL	https://informatieportaal-is.spoordata.nl/connect/token voor productie en https://informatieportaal-is-acce.spoordata.nl/connect/token voor acceptatie.
Request type	POST
Parameters	client_id= Het client_id ontvangt u van ProRail client_secret= Het client_secret ontvangt u van ProRail scope=external_api grant_type=client_credentials
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
Resultaat	Een JSON-object met de access_token en metadata over de token <pre>{ "access_token": "xyz", "expires_in": 3600, "token_type": "Bearer" }</pre>
Extra	De access_token moet bij alle andere verzoeken worden meegestuurd in een header genaamd "Authorization" met als waarde "Bearer [token]" (zonder haken).

Naast de token moet ook bij elk verzoek een client certificaat worden meegestuurd. **Het client certificaat ontvangt u van ProRail.**

Beschikbare methodes

Documenten gekoppeld aan een PUIC nummer

URL	/puic/{id}
Request type	GET
Parameters	URL -parameter: het Puic-nummer in de vorm van een UUID.
Content-Type	N.V.T. (vanwege GET)
Resultaat	Een JSON-array bestaande uit een of meerdere metadata-documenten (als JSON-objecten) die gevonden zijn bij het gegeven Puic-nummer. Als er niets wordt gevonden zal een lege JSON-array (=[]) het resultaat zijn.

Documenten (metadata) gekoppeld aan een lijst van PUIC nummers

URL	/puic
Request type	POST
Parameters	BODY -parameter: een lijst van Puic-nummers in de vorm van een JSON-array van UUID's.
Content-Type	application/json

Resultaat	Een JSON-array bestaande uit een of meerdere metadata-documenten (als JSON-objecten) die gevonden zijn bij de gegeven Puic-nummers. Als er niets wordt gevonden zal een lege JSON-array (=[]) het resultaat zijn.
Extra	Voor dit endpoint mag de request-body maximaal 4000 tekens (bytes) lang zijn. Bij een grotere request wordt er een HTTP 413: Request Too Large status teruggegeven.

Beschikbare downloadbare bestanden met link, gekoppeld aan een lijst van PUIC nummers

URL	/puic/relatedfiles
Request type	POST
Parameters	BODY -parameter: een lijst van Puic-nummers in de vorm van een JSON-array van UUID's.
Content-Type	application/json
Resultaat	<p>Een JSON-array bestaande uit of een of meerdere JSON-objecten met informatie over beschikbare downloads die gevonden zijn bij de gegeven Puic-nummers. Als er niets wordt gevonden zal een lege JSON-array (=[]) het resultaat zijn.</p> <p>Voorbeeld van resultaat:</p> <pre>[{ "description": "Realisatie emplacement Leiden 2019-2020 wissel 1087K 1:9 1087A / 1089B en 1:9 1089A / 1087B", "link": "https://infoportaal-api.spoordata.nl/download/Locatiespecifiek_document-Bovenbouw_tekeningen-1583292/F7D2DF5906134674DEB31E16DBB61316", "puicId": "137c637e-cbc0-40b5-9874-d88f94d5eeea" }, { "description": "Wisselboek wsl 1089B", "link": "https://infoportaal-api.spoordata.nl/download/Locatiespecifiek_document-Acceptatiedocumentatie-1583293/B81C522735A7C73513F5DA6B3145CBFD", "puicId": "137c637e-cbc0-40b5-9874-d88f94d5eeea" }]</pre>
Extra	Voor dit endpoint mag de request-body maximaal 500 tekens (bytes) lang zijn. Bij een grotere request wordt er een HTTP 413: Request Too Large status teruggegeven.

Downloaden van pdf-bestanden

URL	/download/{id}/{guid}
Request type	GET
Parameters	<ol style="list-style-type: none"> URL-parameter: Id, het documentId. URL parameter: Guid, het versield.

	Deze parameters zijn al in de URL geplaatst die teruggegeven wordt door endpoint: /puic/relatedfiles.
Content-Type	N.V.T. (vanwege GET)
Resultaat	Een bestand dat kan worden opgeslagen.