

Business Service

Uitwisselen datasets via File Gateway

Naam	SD030 – Uitwisselen datasets via File Gateway	Versie	1.0
Code	S0046	Status	Vastgesteld
Datum	10-12-2025	Auteur	EDSN ITF en BIS

Inhoudsopgave

<i>Documentbeheer</i>	5
<i>Gerefeerde documenten</i>	5
1 Inleiding	6
1.1 <i>Servicebeschrijving</i>	6
1.2 <i>Toegang tot de FGW</i>	6
1.3 <i>Datasets</i>	7
1.4 <i>Begrippen- en afkortingenlijst</i>	8
2 Bedrijfsproces voor aanbieden en ophalen van datasets	10
2.1 <i>Statusverloop van datasets</i>	10
2.2 <i>Stappen in bedrijfsproces voor aanbieden van datasets</i>	11
2.3 <i>Stappen in bedrijfsproces voor ophalen van datasets</i>	12
3 Aanbieden datasets	13
3.1 <i>Beschrijving</i>	13
3.2 <i>Uploaden van bestanden via FGW GUI</i>	13
3.3 <i>Overdracht van dataset starten via de FGW GUI</i>	14
3.4 <i>Intrekken van een dataset via de FGW GUI</i>	14
3.5 <i>Uploaden van bestanden via de REST API</i>	14
3.6 <i>Overdracht van dataset starten via de REST API</i>	15
3.7 <i>Intrekken van een dataset via de REST API</i>	15
3.8 <i>Uploaden van bestanden via SFTP</i>	16
3.9 <i>Overdracht van dataset starten via SFTP</i>	16
3.10 <i>Intrekken van een dataset via SFTP</i>	17
3.11 <i>FGW Kanalen combineren</i>	17
4 Ophalen datasets	18
4.1 <i>Beschrijving</i>	18
4.2 <i>Downloaden van bestanden via FGW GUI</i>	18
4.3 <i>Terugkoppelen van de verwerking via de FGW GUI</i>	19
4.4 <i>Downloaden van bestanden via de REST API</i>	19
4.5 <i>Terugkoppelen van de verwerking via de REST API</i>	20
4.6 <i>Downloaden van bestanden via SFTP</i>	20
4.7 <i>Terugkoppelen van de verwerking via SFTP</i>	21
5 RESTful API specificatie	22
5.1 <i>Beschrijving</i>	22
5.2 <i>Overzicht operaties REST API</i>	22
5.3 <i>Voorbeeld scenario's</i>	23

5.3.1	Uploaden en verzenden dataset	23
5.3.2	Opvragen beschikbare datasets en downloaden bestanden	24
5.4	<i>Accept a dataset</i>	26
5.4.1	Verzoek	26
5.4.2	Antwoord 200	27
5.5	<i>Create a dataset and initiate the transfer</i>	27
5.5.1	Verzoek	28
5.5.2	Antwoord 201	29
5.6	<i>Create a presigned URL to download a file for the given dataset.</i>	29
5.6.1	Verzoek	30
5.6.2	Antwoord 201	31
5.7	<i>Generate a temporary presigned url for uploading files for a given dataset type</i>	31
5.7.1	Verzoek	32
5.7.2	Antwoord 201	32
5.8	<i>Delete files included for a given dataset. If filename is not provided in the query all files will be deleted</i>	33
5.8.1	Verzoek	33
5.8.2	Antwoord 200	34
5.9	<i>Delete non-transferred files available for a producer for a given dataset type</i>	34
5.9.1	Verzoek	35
5.9.2	Antwoord 200	36
5.10	<i>Retrieve a list of allowed consumers for a specific dataset type using its unique identifier. Request is only allowed on dataset types where the client can act as producer or admin</i>	36
5.10.1	Verzoek	37
5.10.2	Antwoord 200	37
5.11	<i>Retrieve detailed information about a specific dataset using its unique identifier</i>	37
5.11.1	Verzoek	38
5.11.2	Antwoord 200	39
5.12	<i>Retrieve detailed information about a specific dataset type using its unique identifier</i>	40
5.12.1	Verzoek	40
5.12.2	Antwoord 200	41
5.13	<i>Retrieve a list of dataset types available for interaction.</i>	41
5.13.1	Verzoek	42
5.13.2	Antwoord 200	43
5.14	<i>Retrieve a list of datasets</i>	43
5.14.1	Verzoek	44
5.14.2	Antwoord 200	45
5.15	<i>Retrieve files associated with a specific dataset</i>	46
5.15.1	Verzoek	47
5.15.2	Antwoord 200	47
5.16	<i>Retrieve the latest dataset</i>	48
5.16.1	Verzoek	48
5.16.2	Antwoord 200	49
5.17	<i>Retrieve a list of allowed producers for a specific dataset type using its unique identifier. Request is only allowed on dataset types where the client can act as consumer or admin</i>	50

5.17.1	Verzoek	50
5.17.2	Antwoord 200	51
5.18	<i>Recall a dataset</i>	51
5.18.1	Verzoek	52
5.18.2	Antwoord 200	53
5.19	<i>Reject a dataset</i>	53
5.19.1	Verzoek	54
5.19.2	Antwoord 200	54
5.20	<i>Overzicht objecten en attributen</i>	55
5.20.1	Rfc7807ProblemResultType	55
5.20.2	datasetCreateResponseModel_content_json_schema	56
5.20.3	datasetModel	56
5.20.4	datasetRequestBody_content_json_schema	57
5.20.5	datasetRequestBody_content_json_schema_consumers	57
5.20.6	datasetRequestBody_content_json_schema_datasetType	58
5.20.7	datasetRequestBody_content_json_schema_files	58
5.20.8	datasetResponseModel_content_json_schema	59
5.20.9	datasetStatusUpdateResponseModel_content_json_schema	59
5.20.10	datasetTypeModel	59
5.20.11	datasetTypeResponseModel_content_json_schema	60
5.20.12	datasetTypesResponseModel_content_json_schema	60
5.20.13	datasetsResponseModel_content_json_schema	60
5.20.14	fileDownloadRequestBody_content_json_schema	60
5.20.15	fileUploadRequestBody_content_json_schema	60
5.20.16	filesDeleteResponseModel_content_json_schema	61
5.20.17	filesResponseModel_content_json_schema	61
5.20.18	filesResponseModel_content_json_schema_files	61
5.20.19	organisationModel	61
5.20.20	organisationsResponseModel_content_json_schema	62
6	Bijlage 1: FGW Systeembestanden	63
	<i>.done – Lichtgewicht trigger voor overdracht</i>	63
	<i>.meta – Metadata en overdrachtstrigger</i>	64
	<i>.error – Foutmelding</i>	65
	<i>.accept – Bevestiging door consumer</i>	66
	<i>.reject – Afwijzing door consumer</i>	66
	<i>.recall – Terugtrekken door producer</i>	66
7	Bijlage 2: Beschikbaarheid FGW	67
8	Bijlage 3: Referentietabel Business & Platform Solutions	68

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	24-09-2025	Initiële versie Opgesteld op basis van FGW ontwerp	EDSN
0.3	08-10-2025	Versie voor review Berichtenteam en peer reviewers	EDSN
0.6	17-10-2025	Review commentaar verwerkt	EDSN
0.7	01-12-2025	Peerreview commentaar verwerk Aanpassingen REST API doorgevoerd	EDSN
1.0	10-12-2025	Terugkoppeling op peer review verwerkt	EDSN

Gerefereerde documenten

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Business Service Datasets via File Gateway	0.6	17-10-2025	EDSN

Dit document is een publicatie van EDSN voor MFF BAS. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van dit document door te geven aan EDSN.

U kunt EDSN op de onderstaande wijze contacteren, tevens voor meer informatie over dit document.

EDSN B.V.	Telefoon 033 - 422 46 20
Van Asch van	E-mail servicedesk@edsn.nl
Wijckstraat 55	
3811 LP Amersfoort	Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijving

Deze servicebeschrijving beschrijft de File Gateway (FGW). De FGW is een platform voor het veilig uitwisselen van datasets tussen partijen. Hierbij kan elke partij de eigen voorkeuren volgen voor het integreren van de FGW, de FGW biedt partijen daartoe de mogelijkheid om via verschillende integraties datasets uit te wisselen:

1. via een GUI waarmee partijen datasets kunnen aanbieden en ophalen;
2. via SFTP, waarmee partijen met SSH File Transfer Protocol (SFTP) datasets kunnen aanbieden en ophalen;
3. via een REST API, waarmee partijen datasets kunnen aanbieden en ophalen.

De FGW borgt de volledigheid en veilige uitwisseling van dataset en ontkoppelt de kanalen tussen de partijen. Zo kan bijvoorbeeld een dataset door een DSB worden aangeboden via SFTP. De ontvangende BRP kan betreffende dataset naar keuze via SFTP of GUI downloaden, de betreffende dataset is via elk kanaal beschikbaar.

De aanbieder stelt een dataset beschikbaar door na het uploaden de overdracht actief te initiëren. Afhankelijk van het gebruikte kanaal en de eisen die gelden voor het betreffende type dataset, gebeurt dit bijvoorbeeld door het aanmaken van een verzendinstructiebestand of door het uitvoeren van een handmatige actie, zoals het klikken op een knop in de GUI. Deze stap zorgt ervoor dat de dataset zichtbaar en beschikbaar wordt voor de ontvanger.

Informatie over beschikbaarheid van de FGW, het *supportwindow* en het *onderhoudswindow* van de FGW is te vinden in Bijlage 2: Beschikbaarheid FGW.

1.2 Toegang tot de FGW

Een gebruikers account voorzien van de juiste rechten is vereist om toegang te krijgen tot de FGW GUI. Een service account voorzien van de juiste rechten is vereist om toegang te krijgen tot de FGW SFTP. De Dienst Veilige Toegang (DVT) zorgt voor de identiteits- en toegangsbeheer voor de FGW GUI en FGW SFTP.



Figuur 1 - DVT

Het creëren en beheren van gebruikers en service accounts dient in DVT uitgevoerd te worden door de organisatiebeheerder (zie <https://portal.idp.cmf.energysector.nl/>) en is buiten scope van de servicebeschrijving voor de FGW.

1.3 Datasets

De datasets die via de File Gateway worden uitgewisseld zijn altijd van een specifiek Dataset Type. De Dataset Type bepaalt welke organisaties de dataset mogen uploaden en downloaden. Per Dataset Type kunnen andere vereisten gelden voor naamgeving, structuur en bijvoorbeeld bewaartermijn. Deze specificaties zijn buiten scope van de servicebeschrijving voor de File Gateway en worden beschreven in *Datasets via File Gateway* [1]. Het gaat daarbij om de volgende definities:

Specificatie	Toelichting
Solution	De <i>solution</i> verwijst naar een vooraf gedefinieerde business solution die wordt gebruikt om datasettypen te categoriseren. Elke oplossing wordt geïdentificeerd door een unieke drieletterige afkorting, zoals vermeld in de bijlage referentietabel <i>Business & Platform Solutions</i> .
Service	Een service verwijst naar de benoemde operationele functie binnen een business solution. Het identificeert het specifieke proces of de gegevensuitwisseling die door de datasets worden ondersteund. Voorbeelden: "RG02" of "Conformiteitenlijst."
Producerende organisatie(s)	De partijen die mogen optreden als <i>producer</i> worden geïdentificeerd op basis van marktpartijrol en/of EAN13 en/of KVK nummer. Het KVK nummer wordt hierbij gezien als een generiek 'organisatie-ID' waarvoor in de toekomst ook andere identificerende nummers kunnen worden gebruikt. <i>Producers</i> mogen datasets <i>uploaden</i> ¹ . (Markt)partijen die een EAN13 bezitten worden te allen tijde geïdentificeerd op basis van die EAN13. Het KVK nummer (of ander identificerend nummer) is van toepassing voor niet-marktpartijen.
Consumerende organisatie(s)	De partijen die mogen optreden als <i>consumer</i> worden geïdentificeerd op basis van marktpartijrol en/of EAN13 en/of KVK nummer. Het KVK nummer wordt hierbij gezien als een generiek 'organisatie-ID' waarvoor in de toekomst ook andere identificerende nummers kunnen worden gebruikt. <i>Consumers</i> mogen datasets <i>downloaden</i> ² . (Markt)partijen die een EAN13 bezitten worden te allen tijde geïdentificeerd op basis van die EAN13. Het KVK nummer (of ander identificerend nummer) is van toepassing voor niet-marktpartijen.
Retentietermijn	Het aantal dagen dat een dataset beschikbaar blijft voor de <i>consumer</i> om te downloaden. Dit is standaard 15 dagen en maximaal 90 dagen. Na deze periode worden de bestanden automatisch verwijderd. Metadata over de overdracht (betrokken partijen en bestanden, tijdstippen, status) blijft wel beschikbaar.
Naamgevingseisen	Eventuele restricties die worden gesteld aan bestandsnamen.
Verplichting controlegetal (hash)	Indicatie of het voor de <i>producer</i> verplicht is een MD5 hash te specificeren van elk bestand in de dataset.
Subfolder verplicht	Een indicatie die aangeeft dat elke dataset door de <i>producer</i> in een (unieke) subfolder moet worden aangeboden.
Rollen voor produceren	De naam van de dienstrol binnen DVT die gebruikers en/of service accounts

¹ Marktpartijen die optreden als *producer* kunnen ook met hun subunit EAN13 geïdentificeerd worden. Of de identificatie van de *producer* is op basis van de EAN13 van de juridische entiteit of op basis van de EAN13 van een subunit wordt bepaald door het business proces en is gedocumenteerd in servicebeschrijving Datasets via File Gateway [1].

² Marktpartijen die optreden als *consumer* kunnen ook met hun subunit EAN13 geïdentificeerd worden. Of de identificatie van de *consumer* is op basis van de EAN13 van de juridische entiteit of op basis van de EAN13 van een subunit wordt bepaald door het business proces en is gedocumenteerd in servicebeschrijving Datasets via File Gateway [1].

Specificatie	Toelichting
en consumeren	moeten hebben om bestanden te kunnen uploaden en downloaden. Deze volgt de volgende structuur: filegateway:<solution>-<service>:read (voor <i>consumer</i>) filegateway:<solution>-<service>:write (voor <i>producer</i>)
Eventueel nadere toelichtingen	Informatie over: 1. Het bedrijfsproces waar de bestandsuitwisseling een rol in speelt; 2. De betekenis van de inhoud van bestanden in een dataset; 3. Vereisten aan de structuur van de inhoud van bestanden in een dataset; 4. Hoe vaak komen datasets beschikbaar.

1.4 Begrippen- en afkortingenlijst

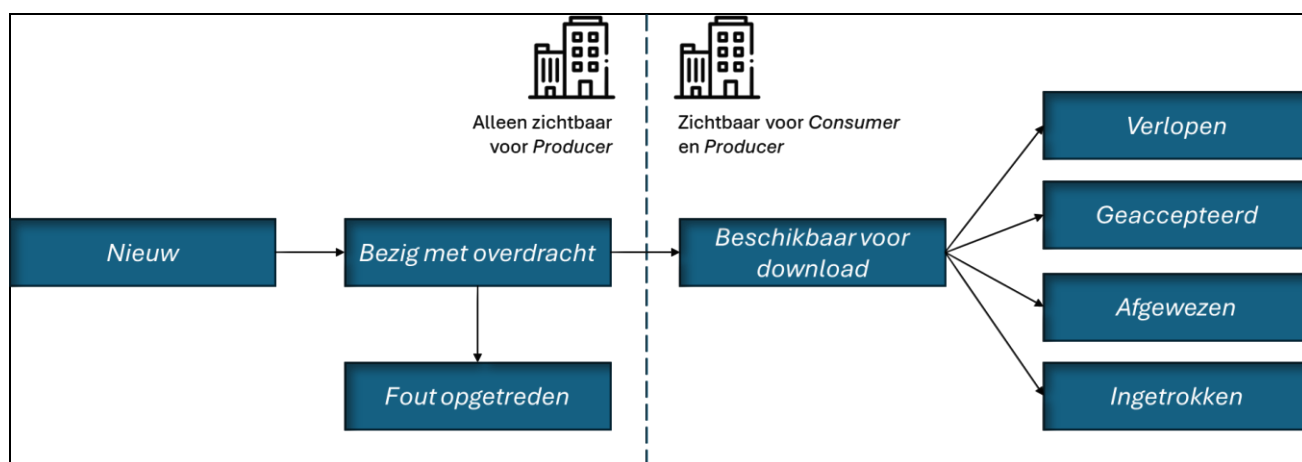
Begrip	Omschrijving
Bestand	Een bestand is in de context van de File Gateway een onderdeel van een dataset. Een dataset kan bijvoorbeeld bestaan uit: bestand1.dat en bestand2.txt. Gezamenlijk vormen ze een dataset. Een <i>producer</i> uploadt bestanden en start de overdracht van een dataset.
BPMN	Business Process Modelling and Notation
BRP	Balance Responsible Party (Balanceringsverantwoordelijke)
Business & Platform Solutions	Business Solutions (bv. Marktpartijen Management) zijn bouwblokken van één of meer applicaties die waarde leveren aan interne en/of externe stakeholders. Platform Solutions (bv. Logging & Events) zijn bouwblokken van één of meer ondersteunde applicaties die waarde leveren aan de stakeholders met betrekking tot Business Solutions. Platform Solutions zijn daarmee ondersteunend aan Business Solutions.
Consumer	Een <i>consumer</i> is een organisatie binnen de energiemarkt die datasets ontvangt via de File Gateway.
Dataset	Een dataset is een verzameling van één of meerdere bestanden die gegroepeerd zijn voor levering aan een aangewezen ontvanger. Een dataset is altijd gerelateerd aan een specifiek Dataset Type.
Dataset Type	Een dataset type definieert alle eigenschappen van datasets die worden ondersteund door de File Gateway. Een dataset type is georganiseerd volgens een solution/service structuur. Elk datasettype specificeert belangrijke kenmerken zoals: functionele naam, bijbehorende business solution en service, organisaties die kunnen optreden als <i>producer</i>, organisaties die kunnen optreden als <i>consumer</i>, bewaartermijn van de dataset, naamgevingsconventies voor bestanden. Deze structuur zorgt voor consistente verwerking, toegangsbeheer en traceerbaarheid van datasets binnen de File Gateway.
DSB	Distributiesysteembeheerder
DVT	Dienst Veilige Toegang
FGW	File Gateway
FGW Kanalen	De verschillende integratiemethodieken die beschikbaar zijn op de FGW noemen we FGW Kanalen. Hieronder vallen: 1. FGW GUI; 2. SFTP;

Begrip	Omschrijving
	3. REST API.
GUI	Grafische gebruikersinterface
MD5 Hash	Een MD5 hash is de output van het <i>Message Digest Algorithm 5</i> , een cryptografische hashfunctie die gegevens omzet in een unieke, vaste tekenreeks. Het doel is het controleren van de integriteit van een bericht of bestand, omdat zelfs kleine wijzigingen in de invoer leiden tot een drastisch andere hashwaarde.
Producer	Een <i>producer</i> is een organisatie binnen de energiemarkt die datasets aanbiedt aan de File Gateway.
SFTP	SSH File Transfer Protocol SFTP maakt gebruik van SSH voor de beveiligde FTP-verbinding.
SSH	Secure Shell
Systeembestand	Een systeembestand vervult een functionele rol in het aansturen, bevestigen of terugkoppelen van datasetverwerking. Meer informatie over het gebruik en de structuur van deze systeembestanden is te vinden in Bijlage 1: FGW Systeembestanden.

2 Bedrijfsproces voor aanbieden en ophalen van datasets

2.1 Statusverloop van datasets

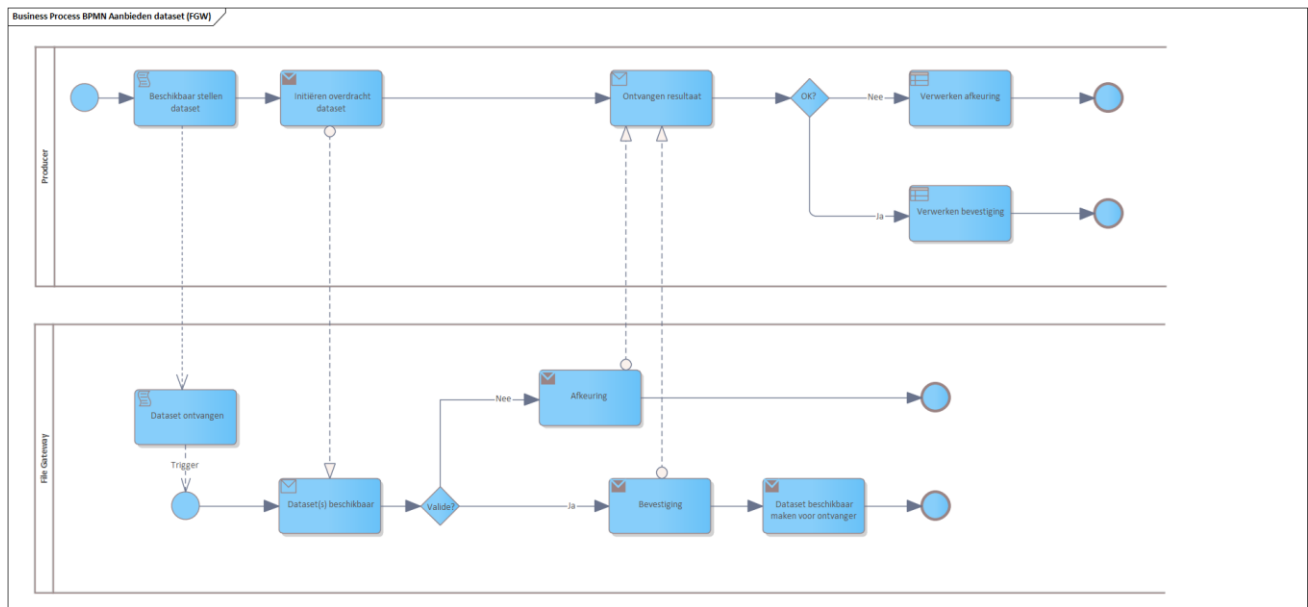
Bij het aanbieden en ophalen van een dataset wordt een aantal stappen doorlopen. Op het niveau van de dataset wordt dit bijgehouden in de dataset status. Het volgende diagram geeft een overzicht van dit statusverloop.



Figuur 2 - Statusverloop datasets

Status	Toelichting	Eindstatus
Nieuw	De <i>producer</i> heeft een signaal gegeven aan FGW om de overdracht van de dataset te starten. De validatie en overdracht is nog niet gestart door de FGW. Vanaf dit moment is de status van de dataset te volgen door de <i>producer</i> .	Nee
Bezig met overdracht	De FGW voert controles uit, zoals op de gespecificeerde <i>consumer</i> , bestandsnamen en virussen en maakt de dataset beschikbaar voor de <i>consumer</i> .	Nee
Fout opgetreden	Bij de controles is een probleem vastgesteld. De inhoud van de dataset voldoet niet aan de vereisten. De dataset wordt niet beschikbaar gemaakt voor de <i>consumer</i> .	Ja
Beschikbaar voor download	De dataset is beschikbaar voor de <i>consumer</i> en kan worden gedownload. Vanaf deze status is de dataset zichtbaar en blijft de status te volgen voor de <i>consumer</i> . De bestanden blijven beschikbaar voor download totdat de <i>consumer</i> de dataset expliciet heeft <i>geaccepteerd</i> of <i>afgewezen</i> of totdat de retentieperiode is verstreken.	Nee
Verlopen	Als er geen verdere actie volgt vanuit de <i>consumer</i> wordt de dataset automatisch gemarkeerd als "Verlopen" na het verlopen van de retentietijd. De bij de dataset behorende bestanden worden verwijderd.	Ja
Geaccepteerd	De <i>consumer</i> heeft aangegeven de dataset te accepteren. De bij de dataset behorende bestanden worden verwijderd.	Ja
Afgewezen	De <i>consumer</i> heeft aangegeven de dataset af te wijzen. De bij de dataset behorende bestanden worden verwijderd.	Ja
Ingetrokken	De <i>producer</i> heeft aangegeven de dataset in te trekken. De bij de dataset behorende bestanden worden verwijderd.	Ja

2.2 Stappen in bedrijfsproces voor aanbieden van datasets

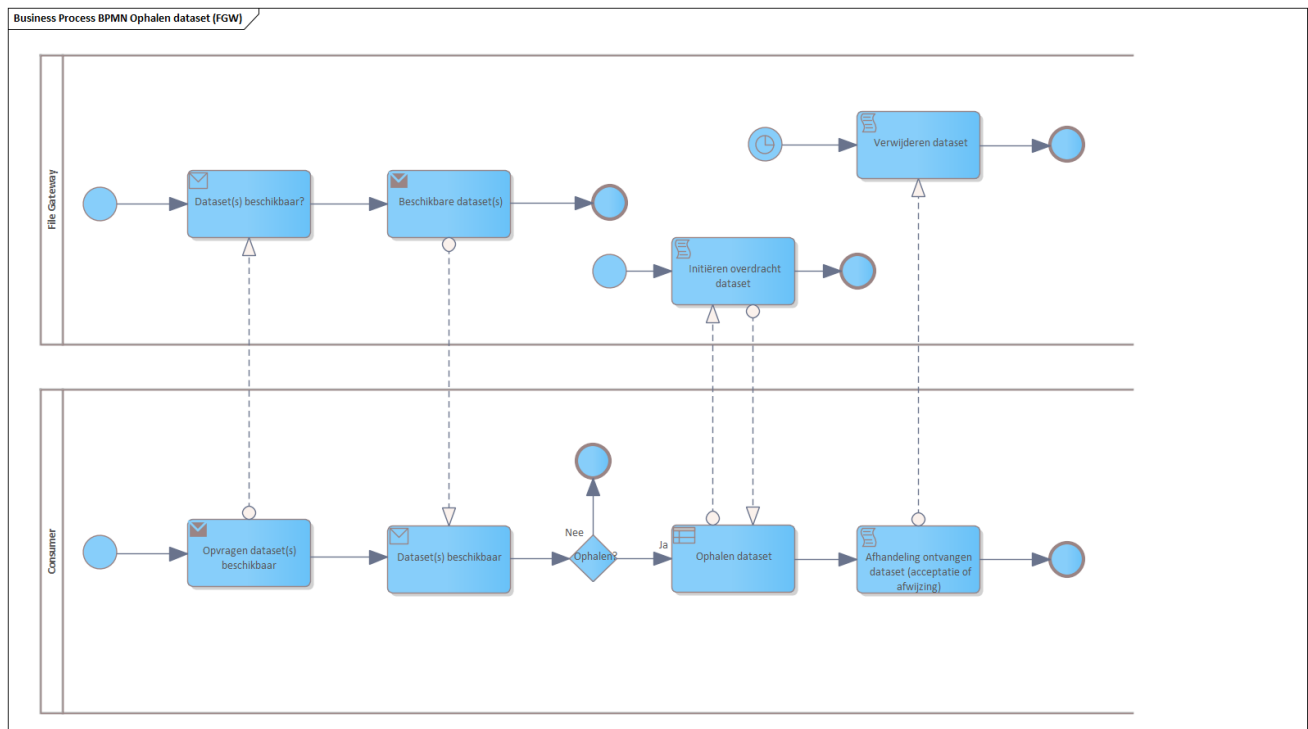


Figuur 3 - BPMN aanbieden datasets

Het bedrijfsproces voor het aanbieden van een dataset volgt het volgende scenario:

1. De **producer** initieert het proces met overdragen van een dataset naar de File Gateway (FGW);
2. De **FGW** is de partij die gegevens verwerkt. De FGW voert controles uit, zoals op de gespecificeerde *consumer*, bestandsnamen en virussen;
3. Indien er geen fouten zijn geconstateerd, maakt de FGW de dataset beschikbaar voor de *consumer*;
4. Indien er fouten zijn geconstateerd doordat de dataset niet voldoet niet aan de vereisten, wordt de dataset niet beschikbaar gesteld aan de *consumer*. De *producer* ziet een afwijking;
5. De producer kan na een overdracht de status van de dataset blijven volgen om te bepalen of de dataset is geaccepteerd, afgewezen of vervallen.

2.3 Stappen in bedrijfsproces voor ophalen van datasets



Figuur 4 - BPMN ophalen datasets

Het bedrijfsproces voor het ophalen van een dataset volgt het volgende scenario:

1. De **consumer** initieert het proces door op te vragen of er datasets beschikbaar zijn;
2. De **File Gateway (FGW)** toont de beschikbare dataset(s);
3. De **consumer** kan besluiten om een dataset op te halen;
4. Na ophalen (en inspecteren) van de dataset kan de **consumer** deze accepteren of afwijzen. Deze stap is **optioneel** en helpt zowel **producer** als **consumer** om inzage te krijgen in de status van een uitwisseling. Als de **consumer** de dataset niet expliciet accepteert of afwijst, blijft deze beschikbaar voor download totdat de dataset is verlopen;
5. De FGW verwijdert de dataset als gevolg van een expliciete acceptatie of afwijzing dan wel doordat de dataset verlopen is.

3 Aanbieden datasets

3.1 Beschrijving

Het aanbieden van een dataset door de *producer* aan de File Gateway bestaat uit de volgende activiteiten.

1. Uploaden van bestand(en) naar de File Gateway via GUI, REST API of SFTP;
2. Overdracht starten;
3. Intrekken dataset (optioneel).

De File Gateway ondersteunt de volgende kanalen voor gegevensuitwisseling:

- File Gateway GUI: bedoeld voor handmatige interactie door gebruikers;
- REST API: gericht op geautomatiseerde communicatie tussen systemen;
- SFTP-server: gericht op geautomatiseerde communicatie tussen systemen.

Organisaties kunnen deze kanalen onafhankelijk van elkaar gebruiken, afhankelijk van hun voorkeuren en technische mogelijkheden.

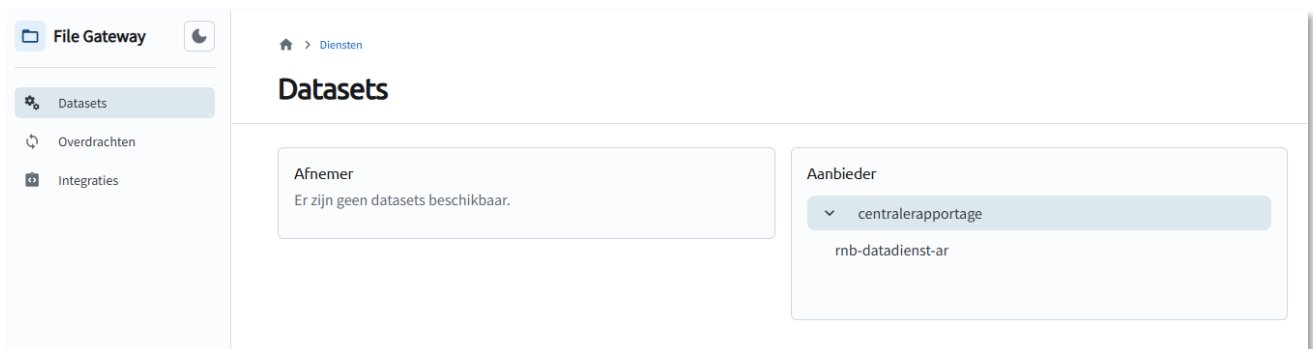
In de volgende paragrafen wordt per kanaal toegelicht welke activiteiten een *producer* kan uitvoeren.

3.2 Uploaden van bestanden via FGW GUI

Dataset types, datasets en de bestanden die een dataset bevat worden in de FGW GUI weergegeven op het scherm met “Datasets”. Alleen datasets van een type waarvoor het gebruikers account geautoriseerd is in DVT zijn zichtbaar.

De FGW GUI is beschikbaar via url: <https://portal.file.cmf.energysector.nl/>

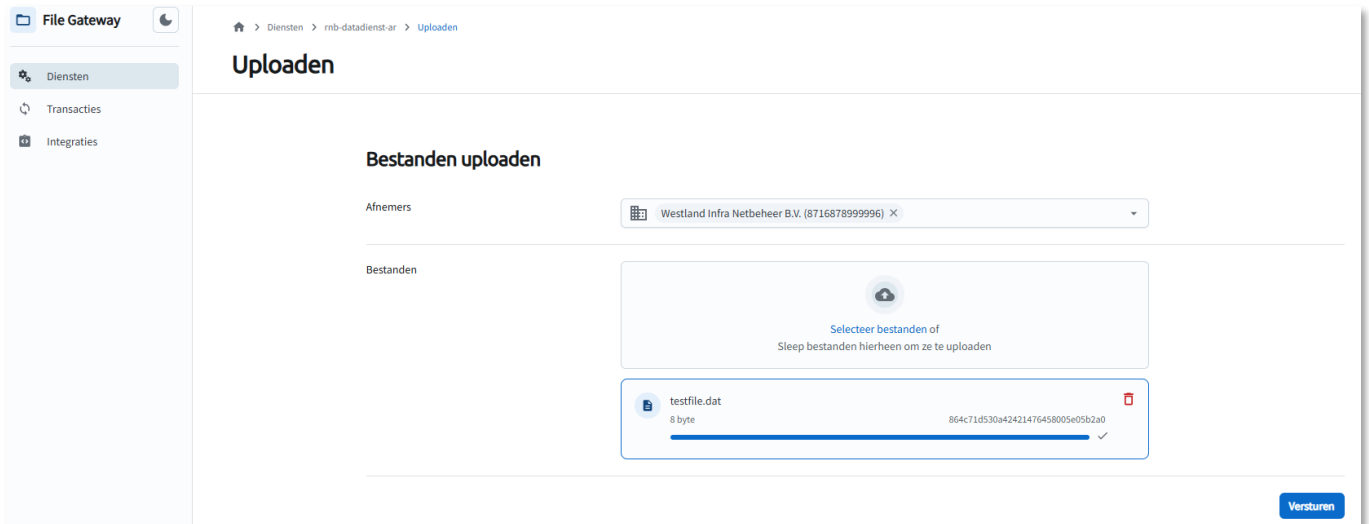
De gebruiker treft na het inloggen op de FGW GUI het volgende scherm aan:



Figuur 5 - FGW GUI datasets overzicht

In het onderdeel “Aanbieder” staan de datasets waarvoor de gebruiker geautoriseerd is als *producer*. De dataset types zijn gegroepeerd in een solution/service structuur. In dit voorbeeld heeft de gebruiker in DVT onder andere de rol “*filegateway:centralerapportage-rnb-datadienst-ar:write*”.

Via dit overzicht kan de gebruiker naar het scherm voor uploaden navigeren:



Figuur 6 - FGW GUI bestanden uploaden

In dit overzicht kan de gebruiker de afnemer selecteren via het Afnemers drop down menu waarin alle toegestane *consumers* zijn opgenomen.

Bestanden kunnen op voor browsers gebruikelijke wijze worden geüpload vanaf het lokale bestandsysteem van de gebruiker. De alhier geüpload bestanden samen vormen de dataset.

Als er aanvullende eisen zijn gesteld aan de naamgeving van bestanden dan worden de bestandsnamen direct gevalideerd en eventuele fouten getoond aan de gebruiker.

Bij upload van bestanden via de GUI kan de eindgebruiker niet *zelf* sub-folders aanmaken. Wanneer het aanbieden van bestanden via sub-folders verplicht is (zie ook paragraaf *Datasets*), dan zal de FGW GUI hier automatisch voor zorgdragen.

3.3 Overdracht van dataset starten via de FGW GUI

Het starten van de overdracht van een dataset via de FGW GUI is beperkt tot bestanden die via de FGW GUI zijn geüpload.

Na het uploaden van de bestanden start de overdracht via het klikken op de knop "Versturen" (zie ook Figuur 6 - FGW GUI bestanden uploaden).

3.4 Intrekken van een dataset via de FGW GUI

Ook nadat een dataset succesvol is verwerkt en beschikbaar is gesteld aan de *consumer*, kan deze alsnog worden ingetrokken door de *producer*. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn wanneer na verzending blijkt dat de inhoud van één of meerdere bestanden onjuist is.

Hiervoor is in de File Gateway GUI een knop beschikbaar in het overzicht van verzonden datasets. Intrekken is mogelijk zolang de dataset nog niet is vervallen, geaccepteerd of afgewezen.

Bij het intrekken worden de bestanden verwijderd en wordt de status van de dataset bijgewerkt naar "Ingetrokken".

3.5 Uploaden van bestanden via de REST API

Integratie met datasettypes, datasets en de bijbehorende bestanden is ondersteund via de FGW REST API.

Toegang tot informatie en acties binnen de API is beperkt op basis van de rollen die in DVT zijn toegewezen aan het gebruikte service account.

Via een POST-endpoint in de FGW REST API kan een *upload-url* worden gegenereerd op basis van het opgegeven dataset type en de bestandsnaam. Dit levert een *presigned URL* op die gedurende ongeveer 60 seconden tijd biedt om de upload te initiëren van het bestand naar de opslaglaag van de File Gateway met een PUT request.

De bovenstaande stap moet worden herhaald totdat alle bestanden van de betreffende dataset zijn geüpload. Nadat alle bestanden voor een dataset zijn geüpload, kan de overdracht van de dataset worden gestart.

De FGW REST API is beschikbaar via host:

<https://api.cmf.energysector.nl/energy-market/data-provision/market-data/file-exchange-management/>

3.6 Overdracht van dataset starten via de REST API

Voordat de overdracht van een dataset gestart kan worden, moeten één of meerdere bestanden geüpload zijn via een aparte upload-URL. Deze bestanden vormen de inhoud van de dataset.

Hierna kan de overdracht worden gestart met een POST request op de REST API (POST /datasets).

Bij het aanroepen van deze API wordt de dataset aangemaakt op basis van een vooraf gedefinieerd dataset-type en worden de eerder geüploade bestanden gekoppeld aan de dataset. Welke bestanden worden gekoppeld hangt af van meegegeven parameters:

- Als er geen pad of specifieke bestanden in de REST API aanroep zijn opgegeven, worden alle bestanden voor het dataset-type geselecteerd;
- Als een pad in de REST API aanroep is opgegeven, worden alle bestanden aanwezig vanaf dit pad geselecteerd;
- Als specifieke bestanden zijn opgegeven, worden alleen die bestanden geselecteerd.

Bij het uitvoeren van deze aanroep worden validaties uitgevoerd om te controleren of de dataset voldoet aan de regels die horen bij het gekozen dataset-type.

Het kan bijvoorbeeld verplicht zijn om voor elk bestand een controlegetal (MD5 hash) aan te leveren, er kunnen regels gesteld zijn aan de naamgeving van bestanden en het kan verplicht zijn om bestanden vanuit een subfolder aan te leveren. Deze regels worden beschreven in *Datasets via File Gateway* [1]. Bovendien wordt gevalideerd of de opgegeven ontvanger gerechtigd is om dit type datasets te ontvangen.

Bij succesvolle validatie wordt de dataset aangemaakt en doorgestuurd naar de opgegeven ontvanger. De *producer* kan vanaf dit moment de status van de dataset volgen via de REST API op basis van de datasetId.

3.7 Intrekken van een dataset via de REST API

Ook nadat een dataset succesvol is verwerkt en beschikbaar is gesteld aan de *consumer*, kan deze alsnog worden ingetrokken door de *producer*. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn wanneer na verzending blijkt dat de inhoud van één of meerdere bestanden onjuist is.

Hiervoor is in de REST API een POST endpoint beschikbaar (POST /datasets/{datasetId}/recall). Intrekken is mogelijk zolang de dataset nog niet is vervallen, geaccepteerd of afgewezen.

Bij het intrekken worden de bestanden verwijderd en wordt de status van de dataset bijgewerkt naar

"Ingetrokken".

3.8 Uploaden van bestanden via SFTP

Datasettypes, datasets en bestanden worden binnen de FGW SFTP-oplossing gepresenteerd als een mappenstructuur met bestanden. Alleen de datasettypes waarvoor het betreffende service account geautoriseerd is binnen DVT, zijn zichtbaar.

De SFTP locatie is beschikbaar via de host: `sftp.file.cmf.energysector.nl`.

De *producer* treft na het verbinden met de SFTP host de volgende bestandsstructuur aan:

Structuur	Toelichting
/ <hoofdmap>	Startlocatie
/ consumer	Locatie waar aan de eigen organisatie <i>aangeboden</i> datasets beschikbaar zijn.
/ producer	Locatie waar door de eigen organisatie te <i>verzenden</i> datasets beschikbaar zijn.
/ producer / <EAN13>	EAN 13 van de <i>marktpartijregistratie</i> ³ .
/ producer / <EAN13> / <Solution>	Naam of afkorting van de Business Solution waar de dataset is ingedeeld.
/ producer / <EAN13> / <Solution> / <Service>	Functionele naam voor de dataset.
/ producer / <EAN13> / <Solution> / <Service> / ..	Locatie waar bestanden geplaatst kunnen worden, of vanaf waar subfolders met bestanden gecreëerd kunnen worden.

Voorbeeld: `/producer/8712423010208/dpo/ic-252-rapport`

Het service account dient voor dit voorbeeld over de rol *filegateway:dpo-ic-252-rapport:write* te beschikken.

De *producer* heeft rechten om vanaf dit niveau de volgende acties uit te voeren:

1. Mappen maken;
2. Mappen hernoemen;
3. Mappen verwijderen;
4. Bestanden schrijven;
5. Bestanden lezen;
6. Bestanden verwijderen.

3.9 Overdracht van dataset starten via SFTP

Het initiëren van de overdracht van een dataset, gebaseerd op bestanden die zijn geupload in de File Gateway, kan plaatsvinden door het schrijven van een zogenaamd systeembestand via SFTP.

Dit betreft de bestanden `.done` en `.meta`. Afhankelijk van de eigenschappen van het gekozen dataset-type, worden deze bestanden gebruikt om de overdracht te starten. In deze bestanden worden onder andere de consumer, bestandsnamen en controlegetallen (zoals de MD5-hash) gespecificeerd.

Meer informatie over het gebruik en de structuur van deze systeembestanden is te vinden in Bijlage 1: FGW Systeembestanden.

³ (Markt)partijen die een EAN13 bezitten worden te allen tijde geïdentificeerd op basis van die EAN13. Het KVK nummer (of ander identificerend nummer) is van toepassing voor niet-marktpartijen. EDSN vormt een uitzondering op deze regel en kan wel via een EAN geïdentificeerd kan worden i.p.v. het KVK nummer waar EDSN optreedt uit naam van een systeembeheerder.

3.10 Intrekken van een dataset via SFTP

Ook nadat een dataset succesvol is verwerkt en beschikbaar is gesteld aan de *consumer*, kan deze alsnog worden ingetrokken door de *producer*. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn wanneer na verzending blijkt dat de inhoud van één of meerdere bestanden onjuist is.

Via SFTP kan de *producer* deze actie uitvoeren door het schrijven van een systeembestand .recall. Meer informatie over het gebruik en de structuur van deze systeembestanden is te vinden in Bijlage 1: FGW Systeembestanden.

Bij het intrekken worden de bestanden verwijderd en wordt de status van de dataset bijgewerkt naar "Ingetrokken".

3.11 FGW Kanalen combineren

Het is mogelijk verschillende FGW Kanalen te combineren in het upload en verzendproces, met een kleine uitzondering voor de FGW GUI. Het is zo mogelijk om de upload uit te voeren via SFTP en de overdracht te starten via de REST API, of andersom.

De volgende tabel geeft aan welke combinatie van acties mogelijk zijn per gehanteerde upload kanaal.

Acties	Gehanteerde kanaal voor uploaden		
	via GUI	via API	via SFTP
Starten overdracht via GUI door producer	Ja	Nee	Nee
Starten overdracht via API door producer	Nee	Ja	Ja
Starten overdracht via SFTP door producer	Nee	Ja	Ja
Intrekken dataset via GUI door producer	Ja	Ja	Ja
Intrekken dataset via API door producer	Ja	Ja	Ja
Intrekken dataset via SFTP door producer	Ja	Ja	Ja
Download bestanden via GUI door consumer	Ja	Ja	Ja
Download bestanden via API door consumer	Ja	Ja	Ja
Download bestanden via SFTP door consumer	Ja	Ja	Ja
Accepteren of afwijzen dataset via GUI door consumer	Ja	Ja	Ja
Accepteren of afwijzen dataset via API door consumer	Ja	Ja	Ja
Accepteren of afwijzen dataset via SFTP door consumer	Ja	Ja	Ja

4 Ophalen datasets

4.1 Beschrijving

Het ophalen van een dataset door de *consumer* via File Gateway bestaat uit de twee activiteiten:

1. Downloaden van bestand(en) via één van de beschikbare kanalen: de File Gateway GUI, REST API of SFTP;
2. Terugkoppelen van de verwerking (optioneel), bijvoorbeeld om te bevestigen dat de bestanden succesvol zijn ontvangen en verwerkt.

Een voordeel van het terugkoppelen van de verwerking van een dataset als geaccepteerd of afgewezen, is dat zowel de *producer* als de *consumer* eenvoudig inzicht krijgen in welke datasets nog verwerkt moeten worden en wat de status is van de al verwerkte datasets. De terugkoppeling is optioneel omdat deze niet per definitie voor elke dataset relevant is.

De File Gateway ondersteunt de volgende kanalen voor gegevensuitwisseling:

- File Gateway GUI: bedoeld voor handmatige interactie door gebruikers;
- REST API en SFTP-server: gericht op geautomatiseerde communicatie tussen systemen.

Organisaties kunnen deze kanalen onafhankelijk van elkaar gebruiken, afhankelijk van hun voorkeuren en technische mogelijkheden.

In de volgende paragrafen wordt per kanaal toegelicht welke activiteiten een *consumer* kan uitvoeren.

4.2 Downloaden van bestanden via FGW GUI

Dataset types, datasets en de bestanden binnen een dataset worden in de FGW GUI weergegeven op het scherm met “Datasets”. Alleen datasets van een type waarvoor het gebruikers account is geautoriseerd is in DVT zijn zichtbaar.

De FGW GUI is beschikbaar via url: <https://portal.file.cmf.energysector.nl/>

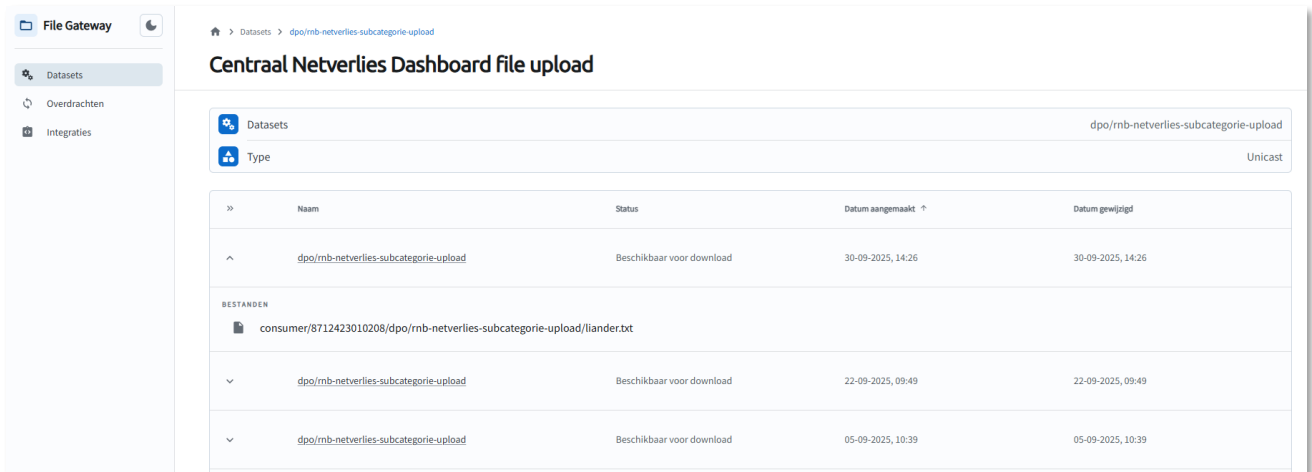
De gebruiker treft na het inloggen op de FGW GUI het volgende scherm aan:



Figuur 7 - FGW GUI datasets overzicht

In het onderdeel “Afnemer” staan de datasets waarvoor de gebruiker geautoriseerd is als *consumer*. De dataset types zijn gegroepeerd in een solution/service structuur. In bovenstaand voorbeeld heeft de gebruiker in DVT onder andere de rol “*filegateway:apm-r36-isma-connection-report:read*”.

Via dit overzicht kan de gebruiker naar het scherm voor downloaden navigeren:



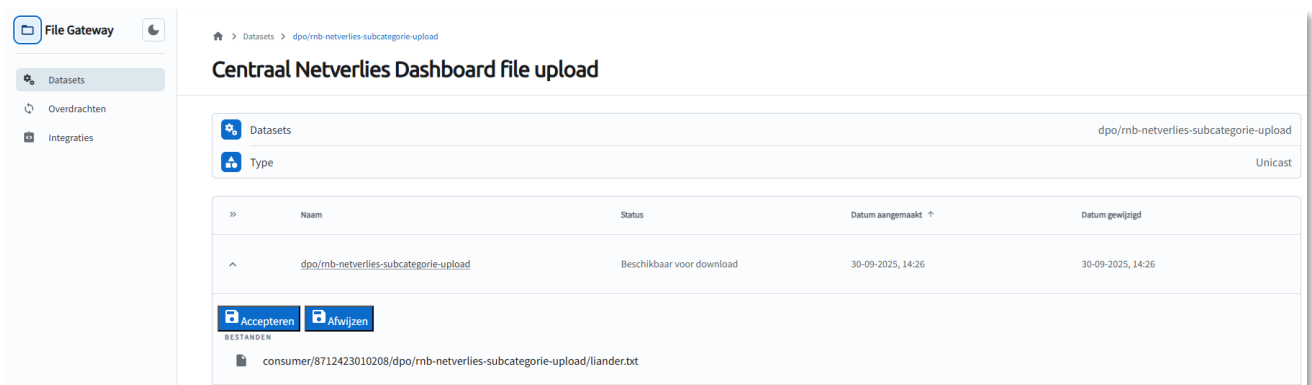
Figuur 8 - FGW GUI bestanden downloaden

Recent aangeboden datasets worden weergegeven. Zolang een dataset de status “Beschikbaar voor download” heeft kunnen de bestanden gedownload worden door deze aan te klikken.

4.3 Terugkoppelen van de verwerking via de FGW GUI

Bestanden blijven beschikbaar voor download totdat de uiterste retentietijd is bereikt, de *producer* bestanden intrekt of totdat de *consumer* een terugkoppeling heeft gegeven over de verwerking.

Via de GUI kan de gebruiker dit uitvoeren via de knoppen “Accepteren” of “Afwijzen”. Deze actie is optioneel.



Figuur 9 - FGW GUI Voorbeeld accepteren / afwijzen – ter illustratie

Na het accepteren of afwijzen wordt de status van de dataset bijgewerkt en worden de bijbehorende bestanden geschoond.

4.4 Downloaden van bestanden via de REST API

Integratie met datasettypes, datasets en de bijbehorende bestanden is ondersteund via de FGW REST API. Toegang tot informatie en acties binnen de API is beperkt op basis van de rollen die in DVT zijn toegewezen aan het gebruikte service account⁴.

Via een POST-endpoint in de FGW REST API kan een *download-url* worden gegenereerd voor elk individueel

⁴ Door het aanroepen van de REST API kan de consumer checken of er datasets beschikbaar zijn voor download. Advies is om niet vaker dan eens per 5 seconden de REST API hiervoor aan te roepen.

bestand in een dataset. Indien een dataset meerdere bestanden omvat, dienen er meerdere URL's te worden opgevraagd. Dit levert een *presigned URL* op die gedurende ongeveer 60 seconden tijd biedt om de download te initiëren van het bestand uit de opslaglaag van de File Gateway met een GET request.

Nadat alle bestanden voor een dataset zijn gedownload, kan optioneel terugkoppeling worden gegeven over de verwerking, zoals beschreven in de volgende paragraaf.

De FGW REST API is beschikbaar via host:

<https://api.cmf.energysector.nl/energy-market/data-provision/market-data/file-exchange-management/>

4.5 Terugkoppelen van de verwerking via de REST API

Bestanden blijven beschikbaar voor download totdat de uiterste retentietijd is bereikt, de *producer* bestanden intrekt of totdat de *consumer* een terugkoppeling heeft gegeven over de verwerking.

Via de REST API kan de *consumer* dit uitvoeren met een POST request (POST /datasets/{datasetId}/accept, of POST /datasets/{datasetId}/reject). Deze actie is optioneel.

4.6 Downloaden van bestanden via SFTP

Datasettypes, datasets en bestanden worden binnen de FGW SFTP-oplossing gepresenteerd als een mappenstructuur met bestanden. Alleen de datasettypes waarvoor het service account geautoriseerd is binnen DVT, zijn zichtbaar⁵.

De SFTP locatie is beschikbaar via de host: sftp.file.cmf.energysector.nl.

De *consumer* treft na het verbinden met de SFTP host de volgende bestandsstructuur aan:

Structuur	Toelichting
/ <hoofdmap>	Startlocatie
/ consumer	Locatie waar aan de eigen organisatie <i>aangeboden</i> datasets beschikbaar zijn.
/ producer	Locatie waar door de eigen organisatie te <i>verzenden</i> datasets beschikbaar zijn.
/ consumer / <EAN13>	EAN 13 van de <i>marktpartijregistratie</i> ⁶ .
/ consumer / <EAN13> / <Solution>	Naam of afkorting van de Business Solution waar de dataset is ingedeeld.
/ consumer / <EAN13> / <Solution> / <Service>	Functionele naam voor de dataset.
/ consumer / <EAN13> / <Solution> / <Service> / ..	Locatie waar bestanden geplaatst kunnen worden, of vanaf waar subfolders met bestanden gecreëerd kunnen worden.

Voorbeeld: /consumer/8712423010208/dpo/ic-252-rapport

Het service account dient voor dit voorbeeld over de rol "*filegateway:dpo-ic-252-rapport:read*" te beschikken.

⁵ Door het aanroepen van de SFTP-server kan de consumer checken of er datasets beschikbaar zijn voor download. Advies is om niet vaker dan eens per 5 seconden de SFTP-server hiervoor aan te roepen.

⁶ (Markt)partijen die een EAN13 bezitten worden te allen tijde geïdentificeerd op basis van die EAN13. Het KVK nummer (of ander identificerend nummer) is van toepassing voor niet-marktpartijen.

De *consumer* heeft rechten om vanaf dit niveau de volgende acties uit te voeren:

1. Bestanden lezen;
2. Bestanden schrijven (uitsluitend .accept en .reject systeembestanden);
3. Bestanden verwijderen;
4. Mappen verwijderen.

Bij elke dataset is het systeembestand .meta beschikbaar. Hierin zijn de details van de dataset zoals aanleverende partij, aantal bestanden, controlegetallen (MD5 hash) vastgelegd. Meer informatie over het gebruik en de structuur van deze systeembestanden is te vinden in Bijlage 1: FGW Systeembestanden.

4.7 Terugkoppelen van de verwerking via SFTP

Bestanden blijven beschikbaar voor download totdat de uiterste retentietijd is bereikt, de *producer* bestanden intrekt of totdat de *consumer* een terugkoppeling heeft gegeven over de verwerking.

Via SFTP kan de *consumer* deze terugkoppeling uitvoeren door het schrijven van een systeembestand .accept of .reject. Meer informatie over het gebruik en de structuur van deze systeembestanden is te vinden in Bijlage 1: FGW Systeembestanden.

Na het terugkoppelen wordt de status van de dataset aangepast en worden de bestanden van de dataset en de betreffende systeembestanden verwijderd.

5 RESTful API specificatie

5.1 Beschrijving

Dit hoofdstuk geeft een technische beschrijving van de service, waarin alle details aan bod komen voor een implementatie van de eerder beschreven functionaliteit.

Aangezien een service als technisch schema formeel wordt vastgelegd in het Engels (object -en attribuutnamen, omschrijvingen), op basis van het CIM, en de gegevens in dit hoofdstuk één-op-één overeenkomen met de formele implementatie, is een deel van de tekst in het Engels.

Per operatie in de service worden een **sequencediagram** en indien van toepassing een **fysiek gegevensmodel** getoond voor de berichtinhoud van een verzoek en indien van toepassing een fysiek gegevensmodel voor de berichtinhoud van een antwoord na succesvolle afhandeling van het verzoek.

Een sequence diagram toont interacties tussen actoren binnen een systeem in chronologische volgorde. In dit hoofdstuk visualiseren de sequence diagrammen per berichtuitwisseling hoe de *consumer* verzoeken verstuurt naar de REST API van de provider en hoe de service hierop kan reageren.

Het fysieke gegevensmodel wordt als een class diagram getoond. De details per class, zoals relevante attributen met bijbehorende details, zijn verder uitgewerkt in [Overzicht objecten en attributen](#). Bij relaties tussen classes wordt de multiplicititeit aangegeven.

De multiplicititeit wordt als volgt aangegeven:

- Notatie 0..1 betekent dat het gegeven optioneel is en ten hoogste éénmaal voorkomt;
- Notatie 1..1 betekent dat het gegeven éénmalig (verplicht) voorkomt;
- Notatie 0..* betekent dat het gegeven optioneel is en één of meerdere keren voor mag komen;
- Notatie 1..* betekent dat het gegeven één of meerdere keren (verplicht) voorkomt.

5.2 Overzicht operaties REST API

Methode	API Path	Samenvatting
GET	/dataset-types	Opvragen lijst van dataset types waarvoor geproduceerd of geconsumeerd kan worden.
GET	/dataset-types/{datasetTypeId}	Opvragen detailinformatie over een dataset type
GET	/dataset-types/{datasetTypeId}/consumers	Opvragen van een lijst met toegestane consumers voor een dataset type.
DELETE	/dataset-types/{datasetTypeId}/files	Verwijderen van bestanden die wel geupload zijn, maar niet zijn opgenomen in een dataset.
POST	/dataset-types/{datasetTypeId}/files/upload-url	Verzoek om een upload url te maken waarop bestanden geupload kunnen worden.
GET	/dataset-types/{datasetTypeId}/producers	Opvragen van een lijst met toegestane producers voor een dataset type.
GET	/datasets	Opvragen lijst van datasets waarin de aanvrager betrokken als producer en/of consumer.
POST	/datasets	Verzoek om de dataset aan te maken en de dataset over te dragen naar de consumer.
GET	/datasets/{datasetId}	Opvragen detailinformatie over een dataset.
POST	/datasets/{datasetId}/accept	Verzoek dat de consumer kan gebruiken om kenbaar te maken dat de dataset geaccepteerd

Methode	API Path	Samenvatting
		is.
GET	/datasets/{datasetId}/files	Opvragen van een lijst van bestanden die onderdeel uitmaken van de dataset.
DELETE	/datasets/{datasetId}/files	Verwijderen van bestanden
POST	/datasets/{datasetId}/files/download-url	Verzoek om een download url te maken waarvandaan bestanden gedownload kunnen worden.
POST	/datasets/{datasetId}/recall	Verzoek dat de producer kan gebruiken om een overgedragen dataset onbeschikbaar te maken in geval van een vergissing.
POST	/datasets/{datasetId}/reject	Verzoek dat de consumer kan gebruiken om kenbaar te maken dat de dataset onjuist is en niet verwerkt kan worden.
GET	/datasets/latest	Opvragen van de meest recente dataset.

5.3 Voorbeeld scenario's

Deze voorbeeld scenario's vullen hoofdstuk 4 aan met diverse gebruiksscenario's die zijn opgesteld op basis van de beschikbare API-endpoints. Voor alle voorbeelden geldt dat een access token vooraf is verkregen bij Dienst Veilige Toegang.

5.3.1 Uploaden en verzenden dataset

Scenario: Een regionale netbeheerder gaat een dataset bestaande uit drie bestanden uploaden en verzenden naar een leverancier. Het betreft het fictieve dataset type met solution "tst" en service "rnb-to-lv"

1. Bepalen datasetTypeld van het dataset type met behulp van:
GET /dataset-types?solution=tst&service=rnb-to-lv
2. Aanmaken upload-url voor het eerste bestand met behulp van:
POST /dataset-types/{datasetTypeld uit stap 1}/files/upload-url
met in de body
{ "filePath": "producer/<ean van RNB>/tst/rnb-to-lv/testbestand_1.dat" }
3. Uploaden bestand naar de in stap twee terug geleverde Location header:
PUT <Location header uit stap 2> met als body het bestand als binary data.
4. Herhalen stap 2 en 3 voor testbestand_2.dat en testbestand_3.dat
5. Het starten van de overdracht van de drie geüploade bestanden naar de leverancier met behulp van:
POST /datasets
met in de body een specificatie van de dataset type, de ontvangende partij en de over te dragen bestanden:

```
{
  "datasetType": {
    "solution": "tst",
    "service": "rnb-to-lv"
  },
  "consumers": [
    { "ean13": "8716871000002" }
  ],
  "files": [
    { "filePath": "producer/8712423010208/fgw-test/edsn-to-rnb/testfile.txt" },
    { "filePath": "producer/8712423010208/fgw-test/edsn-to-rnb/enexis.txt" }
  ]
}
```

```

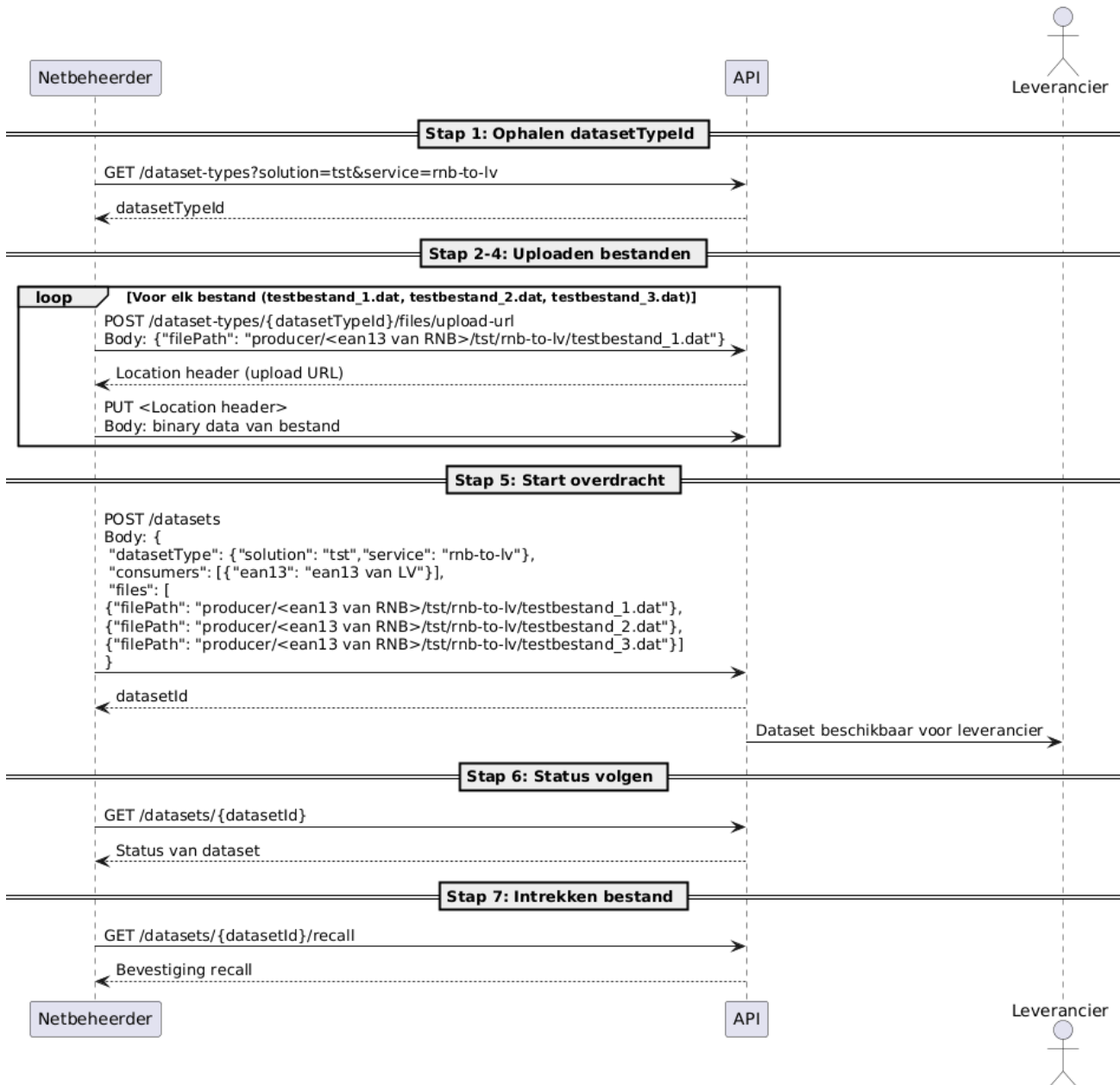
    ]
}

```

In het antwoord wordt het datasetId van de aangemaakte dataset teruggegeven.

6. De netbeheerder kan de status van de dataset volgen met behulp van:
GET /datasets/{datasetId zoals in stap 5 teruggegeven}
7. De netbeheerder kan het bestand intrekken met behulp van:
GET /datasets/{datasetId zoals in stap 5 teruggegeven}/recall

De volgende sequence diagram geeft deze stappen weer:



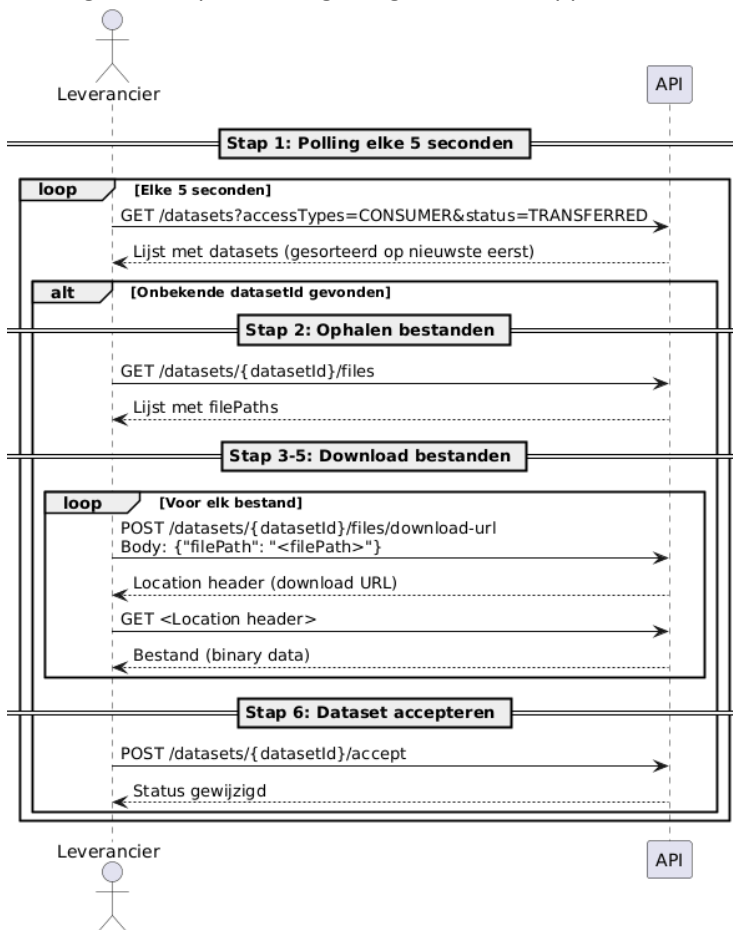
5.3.2 Opvragen beschikbare datasets en downloaden bestanden

Scenario: Een regionale netbeheerder heeft een dataset bestaande uit drie bestanden verzonden naar een leverancier. Het betreft het fictieve dataset type met solution “tst” en service “rnb-to-lv”. De leverancier hanteert periodieke polling op de API om het beschikbaar komen van nieuwe datasets te signaleren.

NB: De aanbevolen frequentie voor polling is maximaal één keer per 5 seconden.

1. Elke 5 seconden opvragen datasets die beschikbaar zijn voor download met behulp van:
GET /datasets?accessTypes=CONSUMER&status=TRANSFERRED
Het antwoord is gesorteerd op nieuwste datasets eerst.
Doe niets als het antwoord geen al voor de leverancier bekende datasetIds bevat
Als er een onbekende datasetId wordt aangetroffen, vervolg dan stap 2.
2. Vraag op uit welke bestanden de dataset bestaat met behulp van:
GET /datasets/{datasetId uit stap 1}/files
3. Aanvragen download-url voor het eerste bestand met behulp van:
POST /datasets/{datasetId uit stap 1}/files/download-url
met in de body
{"filePath": "filePath zoals teruggegeven in stap 2"}⁷
4. Downloaden van bestand vanaf de in stap 3 terug geleverde Location header:
GET <Location header uit stap 3>
5. Herhalen stap 3 en 4 voor elk bestand dat in stap 2 is terug gegeven.
6. Als is vastgesteld dat de bestanden in de dataset verwerkt kunnen worden kan dit aangegeven worden door de dataset te accepteren met behulp van:
POST /datasets/{datasetId uit stap 1}/accept
7. Hierna is de status van de dataset gewijzigd en kan het polling proces vervolgen.

De volgende sequence diagram geeft deze stappen weer:

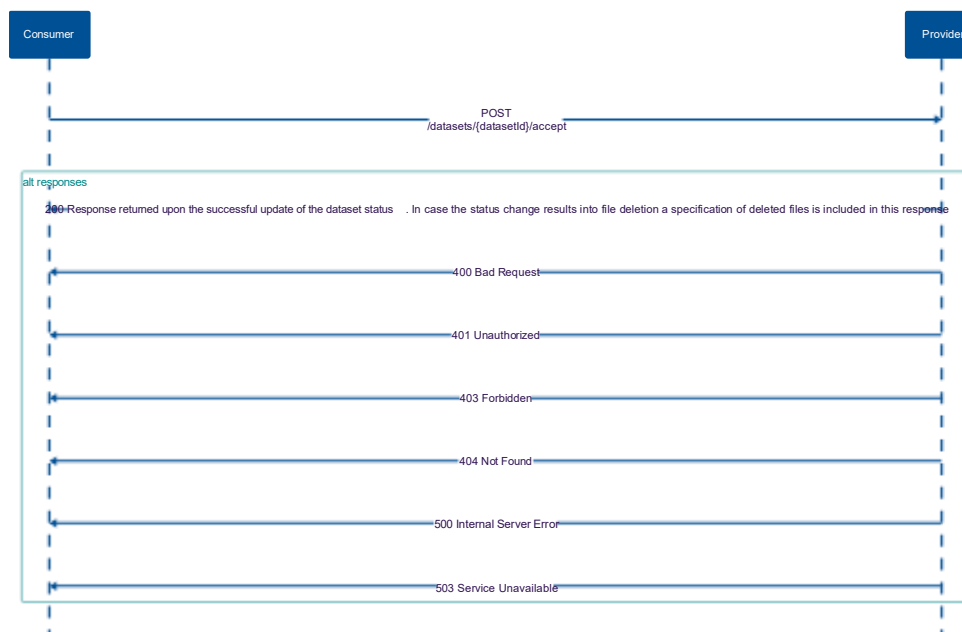


⁷ filePath is de bestandslocatie voor download door de consumer.
Voorbeeld: consumer/8712423010208/fgw-test/edsn-to-edsn/subfolder/file2.txt

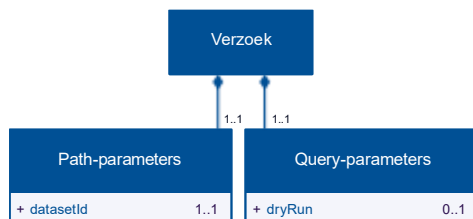
5.4 Accept a dataset

Allows the consumer to accept a dataset. This action confirms the successful receipt and triggers cleanup of the files in the consumer's location.

Identificatie	accept-dataset-by-id
HTTP methode	POST
API endpoint locatie	/datasets/{datasetId}/accept



5.4.1 Verzoek



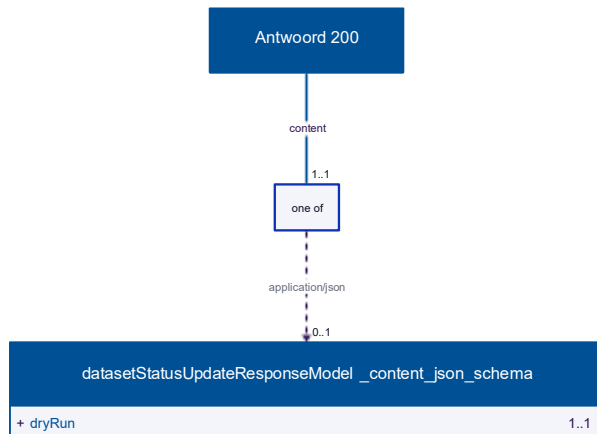
Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset. Example: 673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7

Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
dryRun	boolean	0..1	-omitted- or false: Executes the request true: Simulates request execution and will return data on the operation expected result. Default value: <i>false</i>

5.4.2 Antwoord 200

Voorbeeld:

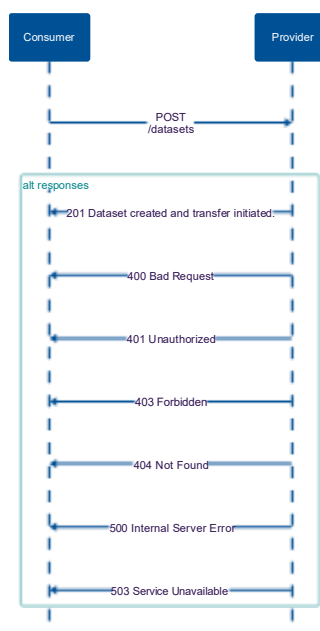
```
{
  "dryRun": false,
  "files": [
    {
      "filePath": "producer_or_consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat",
      "hash": "5510dc72dcf0bf1f1e0fa64cdeb764e9"
    }
  ]
}
```



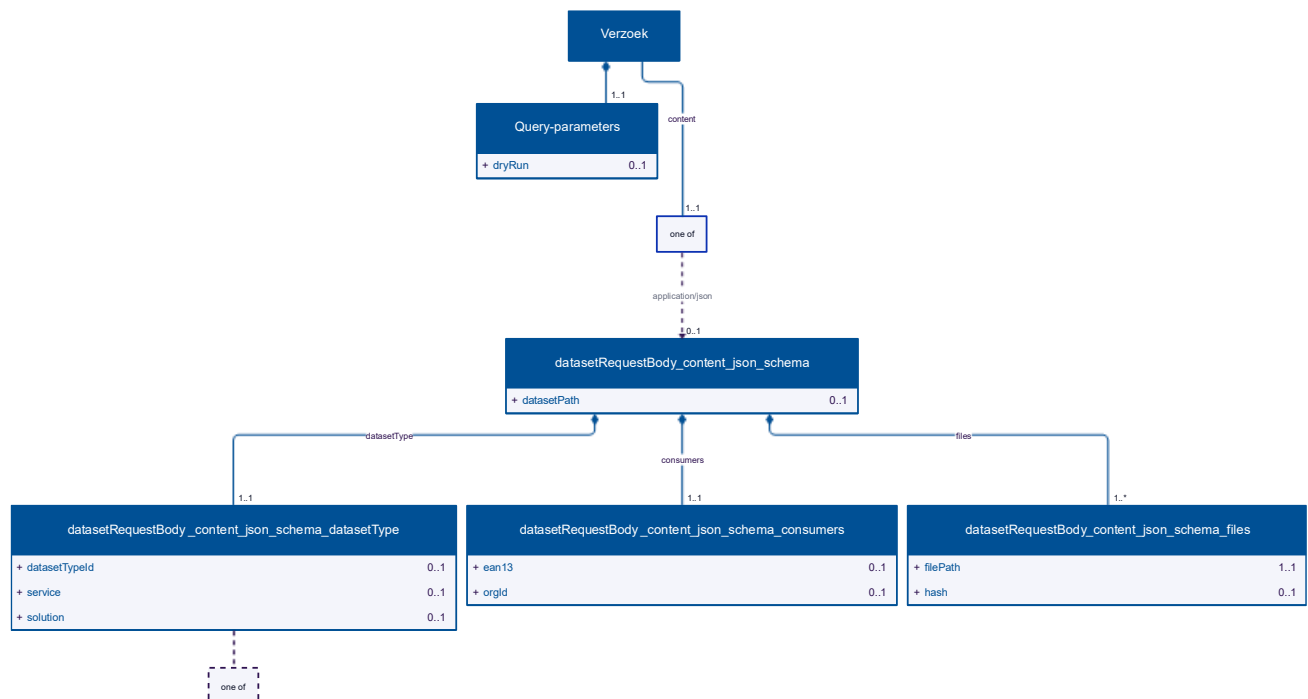
5.5 Create a dataset and initiate the transfer

This endpoint initiates the creation and transfer of a dataset associated with a specific dataset type. Before calling this endpoint, one or more files must be uploaded using the create upload-url endpoint. These files represent the content of the dataset and must be linked to the dataset with this request. Once the dataset is created via this endpoint, it triggers validation processes to ensure the dataset and its files conform to the rules defined by the dataset type. If validation is successful, the dataset is transferred to the designated consumer.

Identificatie	create-dataset
HTTP methode	POST
API endpoint locatie	/datasets



5.5.1 Verzoek

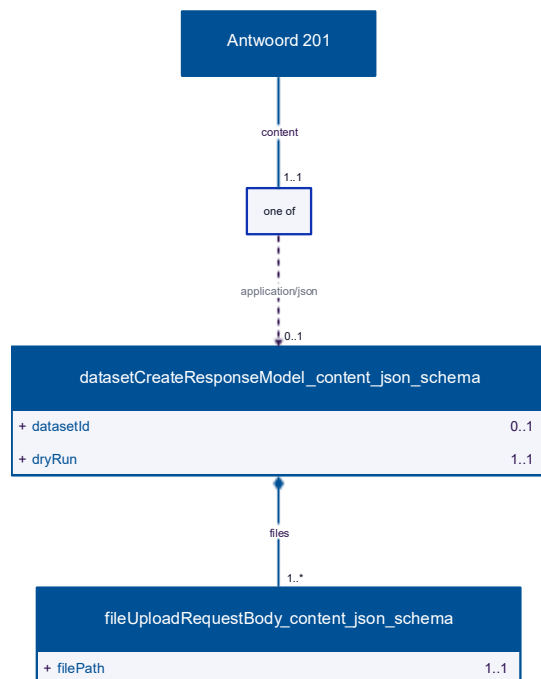


Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
dryRun	boolean	0..1	-omitted- or false: Executes the request true: Simulates request execution and will return data on the operation expected result. Default value: <i>false</i>

Voorbeeld:

```
{
  "datasetType": {
    "datasetTypeId": "9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722",
    "service": "landelijk-congestiekaart-nl",
    "solution": "DP0"
  },
  "consumers": [
    {
      "ean13": "8712423010208",
      "orgId": "39098825"
    }
  ],
  "datasetPath": "producer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/",
  "files": [
    {
      "filePath": "producer_or_consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat",
      "hash": "5510dc72dcf0bf1f1e0fa64cdeb764e9"
    }
  ]
}
```

5.5.2 Antwoord 201



Voorbeeld:

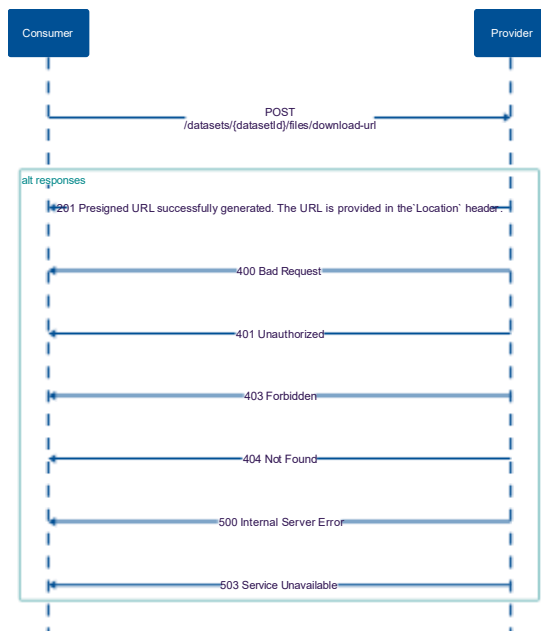
```

{
  "datasetId": "673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7",
  "dryRun": false,
  "files": [
    {
      "filePath": "producer_or_consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat",
      "hash": "5510dc72dcf0bf1f1e0fa64cdeb764e9"
    }
  ]
}
  
```

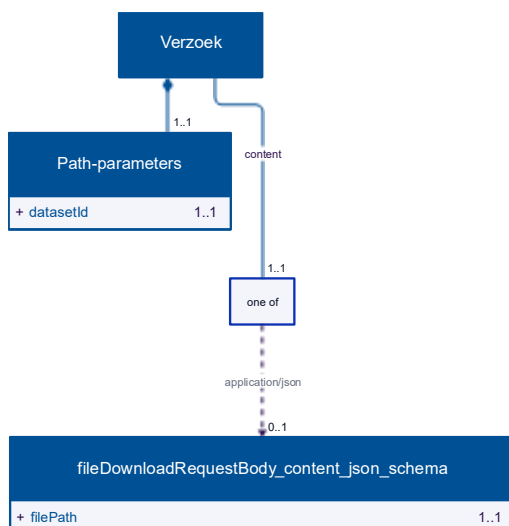
5.6 Create a presigned URL to download a file for the given dataset.

The endpoint returns a downloadUrl including autorisation queries allowing temporary access for a direct GET on the storage solution. Only accessible for clients with the access type CONSUMER.

Identificatie	create-dataset-file-download-url
HTTP methode	POST
API endpoint locatie	/datasets/{datasetId}/files/download-url



5.6.1 Verzoek



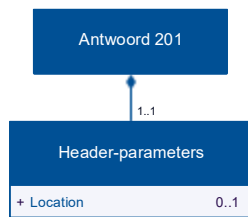
Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset. Example: 673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7

Voorbeeld:

```

{
  "filePath": "producer_or_consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat"
}
  
```

5.6.2 Antwoord 201

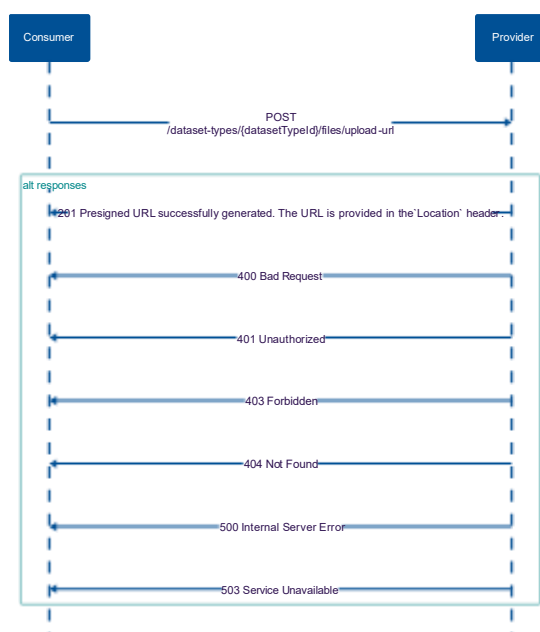


Header parameter	Datatype	Multiplicity	Details
Location	uri (string)	0..1	A temporary presigned URL for direct download of the resource from storage, including query parameters for authentication. Example: <code>https://fgw-x.storage.edsnpartner.com/file.txt?X-Amz-Algorithm=xxx4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=...</code>

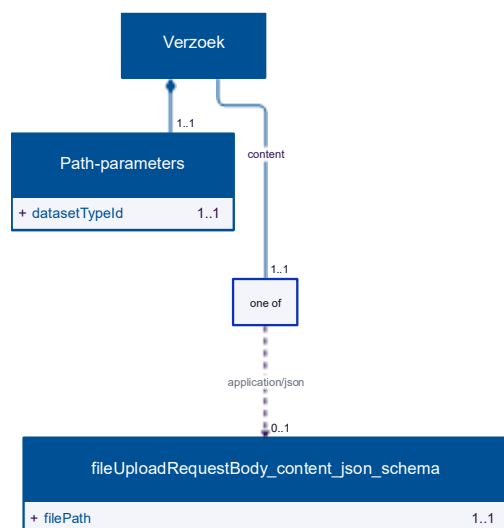
5.7 Generate a temporary presigned url for uploading files for a given dataset type

Returns a pre-signed URL that allows the client to upload a file directly to the storage layer. The client must specify the intended file path when requesting the URL. After uploading one or more files using the provided pre-signed URLs, the producer must create a dataset that includes these files. This is done by invoking the dataset creation endpoint associated with the same `datasetTypeId`. The dataset acts as a container that references the uploaded files and completes the transfer process.

Identificatie	create-upload-url-by-dataset-type-id
HTTP methode	POST
API endpoint locatie	/dataset-types/{datasetTypeId}/files/upload-url



5.7.1 Verzoek

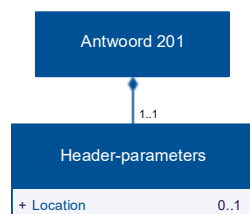


Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetTypeid	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset type. Example: 9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722

Voorbeeld:

```
{
  "filePath": "producer_or_consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat"
}
```

5.7.2 Antwoord 201

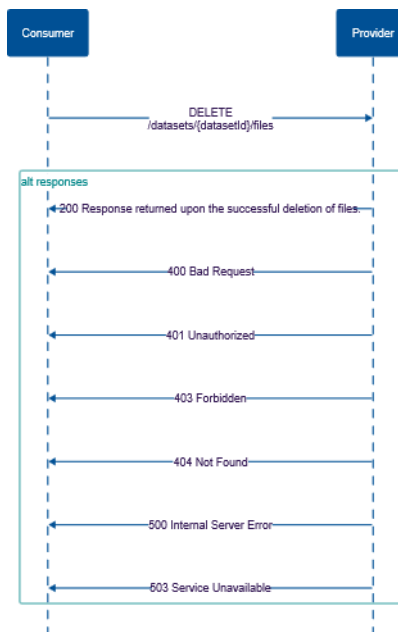


Header parameter	Datatype	Multiplicity	Details
Location	uri (string)	0..1	A temporary presigned URL for direct upload of the resource to storage, including query parameters for authentication. Example: https://fgw-x.storage.edsnpartner.com/file.txt?X-Amz-Algorithm=xxx-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=...

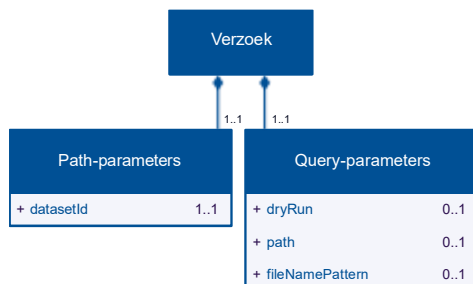
5.8 Delete files included for a given dataset. If filename is not provided in the query all files will be deleted

Only accessible for clients with the access type CONSUMER.

Identificatie	delete-files-by-dataset-id
HTTP methode	DELETE
API endpoint locatie	/datasets/{datasetId}/files



5.8.1 Verzoek

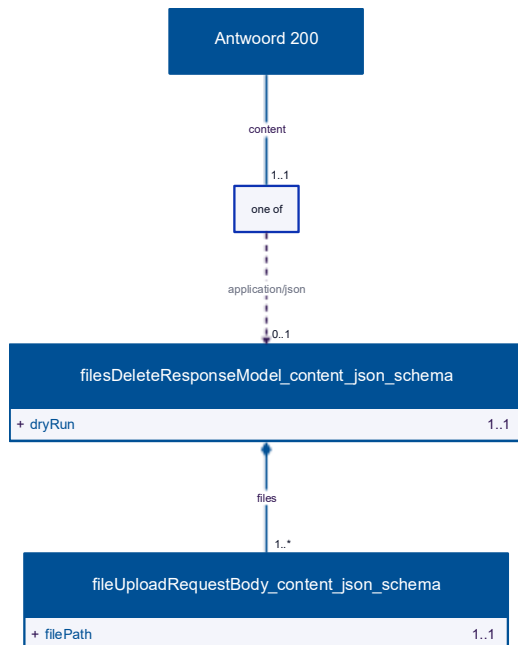


Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset. Example: 673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7

Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
dryRun	boolean	0..1	-ommitted- or false: Executes the request true: Simulates request execution and will return data on the operation expected result. Default value: <i>false</i>
Path	string	0..1	Limit the files to the given subfolder. Examples: folderA — selects all files on the

Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
			producer path for the dataset type directly under folderA. Example: <i>folderA</i>
fileNamePattern	string	0..1	

5.8.2 Antwoord 200



Voorbeeld:

```

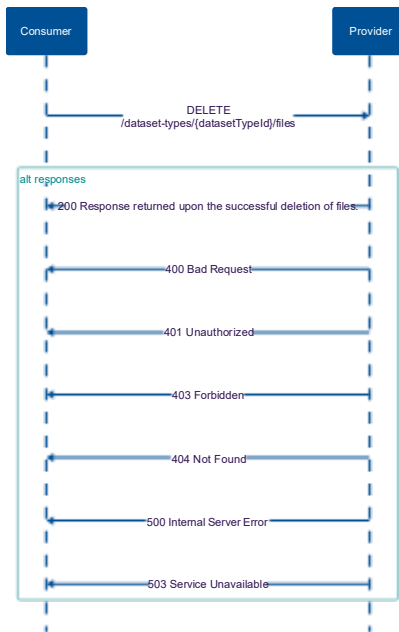
{
  "dryRun": false,
  "files": [
    {
      "filePath": "producer_or_consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat",
      "hash": "5510dc72dcf0bf1f1e0fa64cdeb764e9"
    }
  ]
}

```

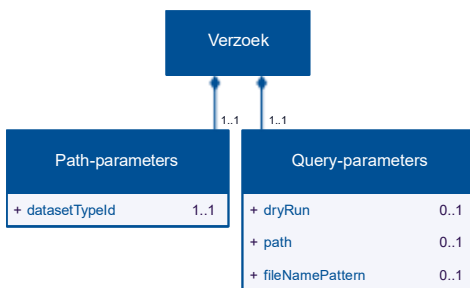
5.9 Delete non-transferred files available for a producer for a given dataset type

Deletes files that have been uploaded by a producer for a given dataset type but were not included in any dataset. By default, all files present in the producer's location for the specified dataset type will be selected for deletion. To narrow the selection, the client may provide a path and/or a fileNamePattern. This endpoint is intended for cleanup purposes, allowing producers to remove leftover files that were uploaded but not transferred as part of a completed dataset. Only accesible to clients with access type PRODUCER.

Identificatie	delete-files-by-dataset-type-id
HTTP methode	DELETE
API endpoint locatie	/dataset-types/{datasetTypeId}/files



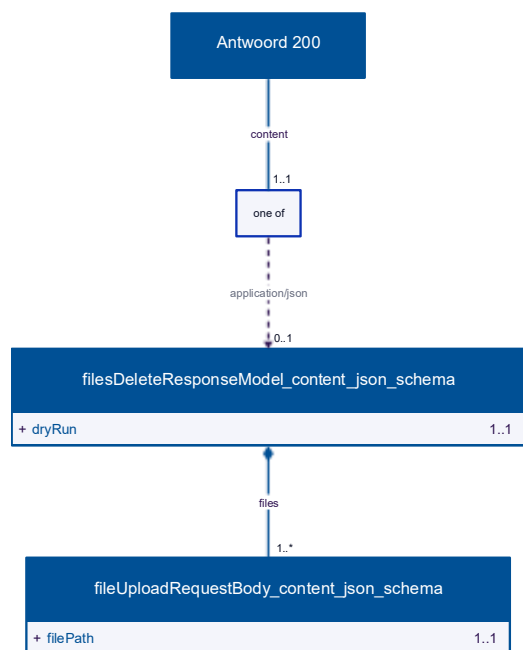
5.9.1 Verzoek



Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetTypeId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset type. Example: 9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722

Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
dryRun	boolean	0..1	-omitted- or false: Executes the request true: Simulates request execution and will return data on the operation expected result. Default value: <i>false</i>
path	string	0..1	Limit the files to the given subfolder. Examples: folderA — selects all files on the producer path for the dataset type directly under folderA. Example: <i>folderA</i>
fileNamePattern	string	0..1	

5.9.2 Antwoord 200



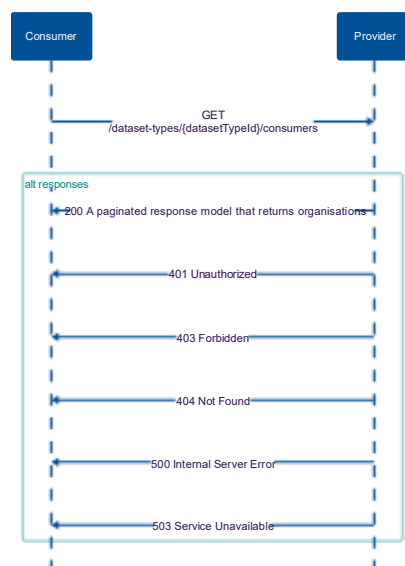
Voorbeeld:

```

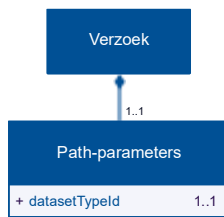
{
  "dryRun": false,
  "files": [
    {
      "filePath": "producer_or_consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat",
      "hash": "5510dc72dcf0bf1f1e0fa64cdeb764e9"
    }
  ]
}
  
```

5.10 Retrieve a list of allowed consumers for a specific dataset type using its unique identifier. Request is only allowed on dataset types where the client can act as producer or admin

Identificatie	get-consumers-for-dataset-type-by-id
HTTP methode	GET
API endpoint locatie	/dataset-types/{datasetTypeId}/consumers

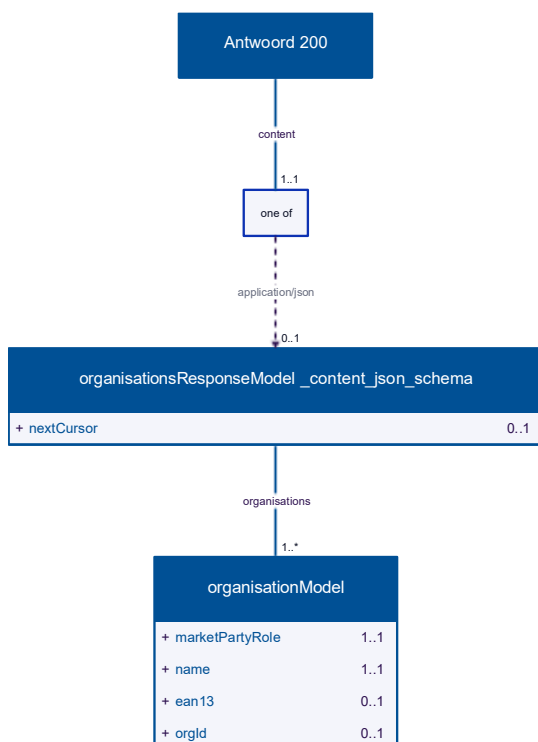


5.10.1 Verzoek



Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetTypeId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset type. Example: 9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722

5.10.2 Antwoord 200



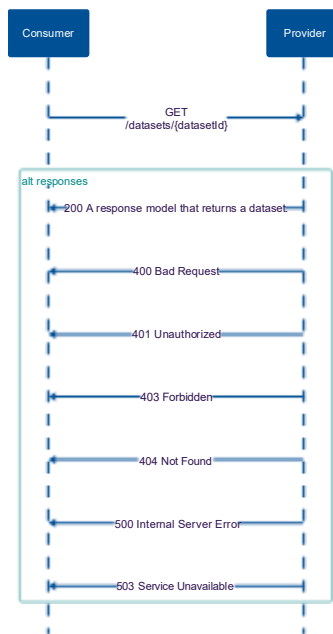
Voorbeeld:

```

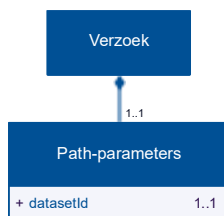
{
  "nextCursor": "cGFnZT0zfG9mZnN1dD0yMA==",
  "organisations": [
    {
      "marketPartyRole": "RNB",
      "name": "EDSN",
      "ean13": "8712423010208",
      "orgId": "39098825"
    }
  ]
}
  
```

5.11 Retrieve detailed information about a specific dataset using its unique identifier

Identificatie	get-dataset-by-id
HTTP methode	GET
API endpoint locatie	/datasets/{datasetId}

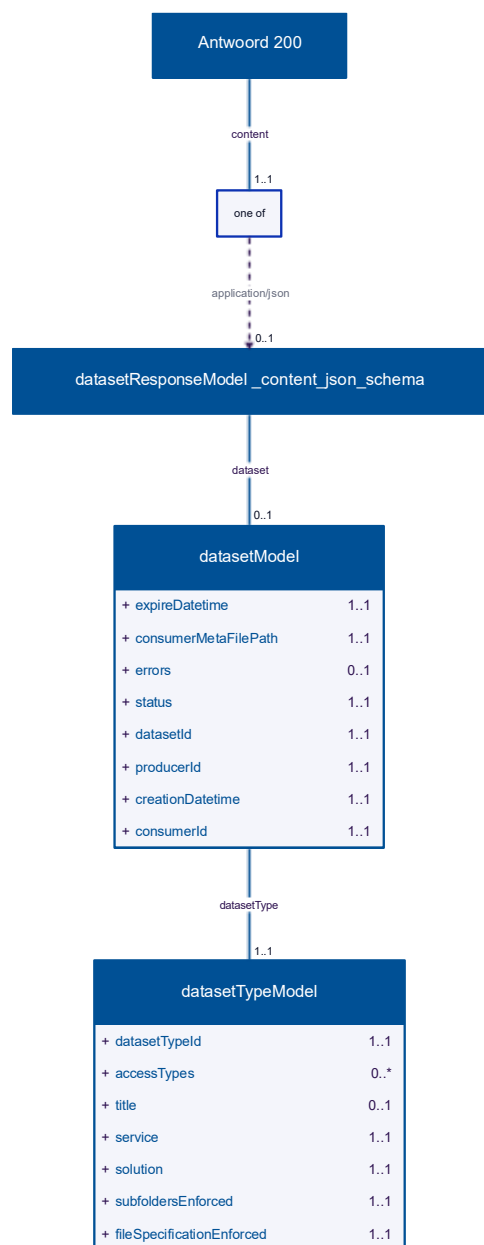


5.11.1 Verzoek



Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset. Example: 673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7

5.11.2 Antwoord 200

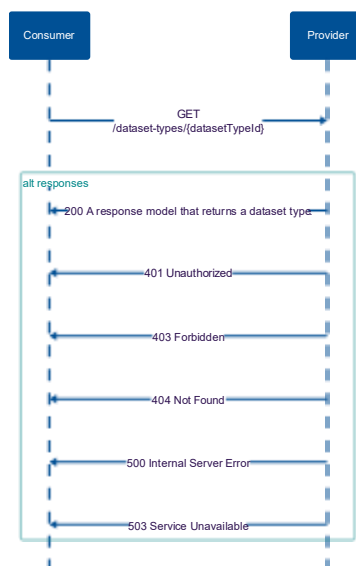


Voorbeeld:

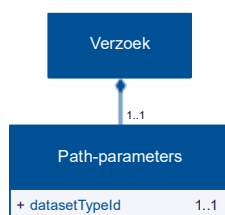
```
{
  "dataset": {
    "datasetId": "673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7",
    "datasetType": {
      "datasetTypeId": "9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722",
      "accessTypes": [
        "CONSUMER"
      ],
      "title": "Aanlevering datasets landelijke congestiekaart",
      "service": "landelijk-congestiekaart-nl",
      "solution": "DPO",
      "subfoldersEnforced": false,
      "fileSpecificationEnforced": false
    },
    "status": "TRANSFERRED",
    "consumerMetaFilePath": "consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/filegateway-generated.meta",
    "producerId": "39098825",
    "consumerId": "39098825",
    "creationDatetime": "2024-11-19T15:45:00Z",
    "expireDatetime": "2024-12-31T23:59:59Z",
    "rejectionReason": "The files aren't correct for me",
    "errors": "Objects [producer/8712423010208/solution/service/file1.txt] contain invalid checksum values in MetaFile 'producer/8712423010208/solution/service/.meta'"
  }
}
```

5.12 Retrieve detailed information about a specific dataset type using its unique identifier

Identificatie	get-dataset-type-by-id
HTTP methode	GET
API endpoint locatie	/dataset-types/{datasetTypeId}

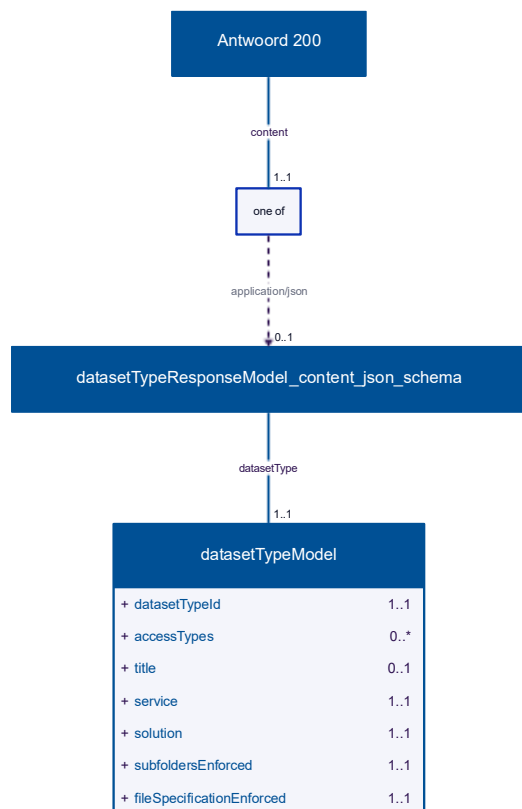


5.12.1 Verzoek



Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetTypeId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset type. Example: 9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722

5.12.2 Antwoord 200



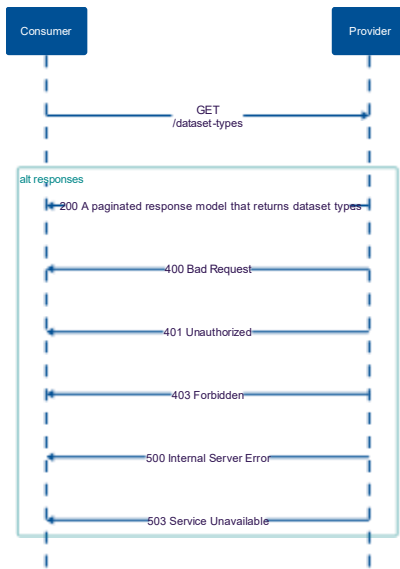
Voorbeeld:

```

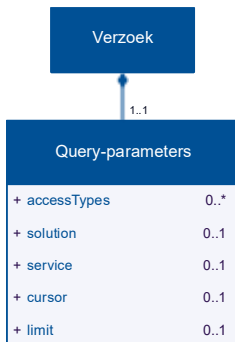
{
  "datasetType": {
    "datasetTypeId": "9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722",
    "accessTypes": [
      "CONSUMER"
    ],
    "title": "Aanlevering datasets landelijke congestiekaart",
    "service": "landelijk-congestiekaart-nl",
    "solution": "DPO",
    "subfoldersEnforced": false,
    "fileSpecificationEnforced": false
  }
}
  
```

5.13 Retrieve a list of dataset types available for interaction.

Identificatie	get-dataset-types
HTTP methode	GET
API endpoint locatie	/dataset-types

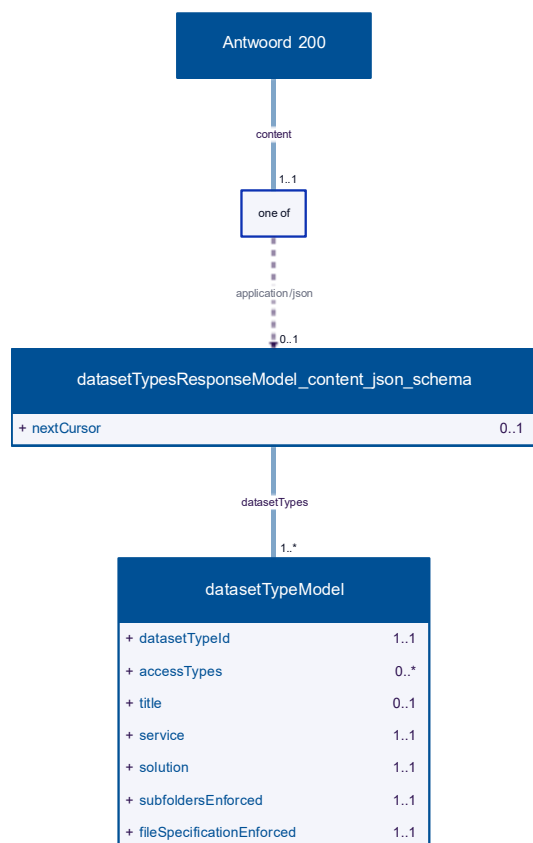


5.13.1 Verzoek



Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
accessTypes	enumeratie: - CONSUMER - PRODUCER	0..*	Filter results based on an array of access types. If multiple values are provided, the filter condition will be applied using OR logic.
solution	string	0..1	Filter results by a business solution name. Example: <i>DPO</i>
service	string	0..1	Filter results by a service name. Example: <i>landelijk-congestiekaart-nl</i>
cursor	string	0..1	A pagination cursor for retrieving the next set of results. Use the value of the nextCursor field from the previous response to fetch subsequent pages. Example: <i>MTAwCg==</i>
limit	integer	0..1	The maximum number of items to return in a single response. If not specified, the default value will be used by the server. Default value: <i>10</i> Example: <i>20</i>

5.13.2 Antwoord 200



Voorbeeld:

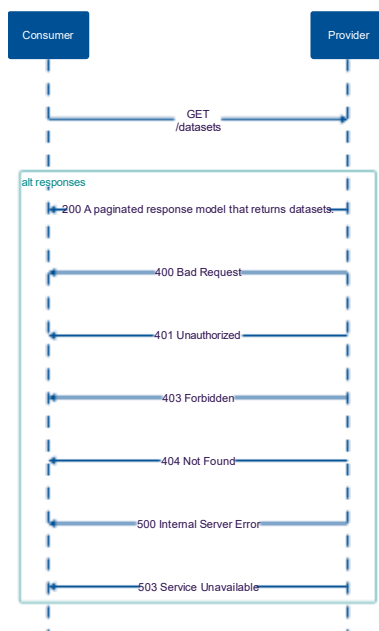
```

{
  "nextCursor": "cGFnZT0zfG9mZnNldD0yMA==",
  "datasetTypes": [
    {
      "datasetTypeId": "9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722",
      "accessTypes": [
        "CONSUMER"
      ],
      "title": "Aanlevering datasets landelijke congestiekaart",
      "service": "landelijk-congestiekaart-nl",
      "solution": "DPO",
      "subfoldersEnforced": false,
      "fileSpecificationEnforced": false
    }
  ]
}

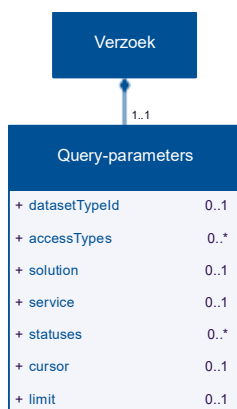
```

5.14 Retrieve a list of datasets

Identificatie	get-datasets
HTTP methode	GET
API endpoint locatie	/datasets



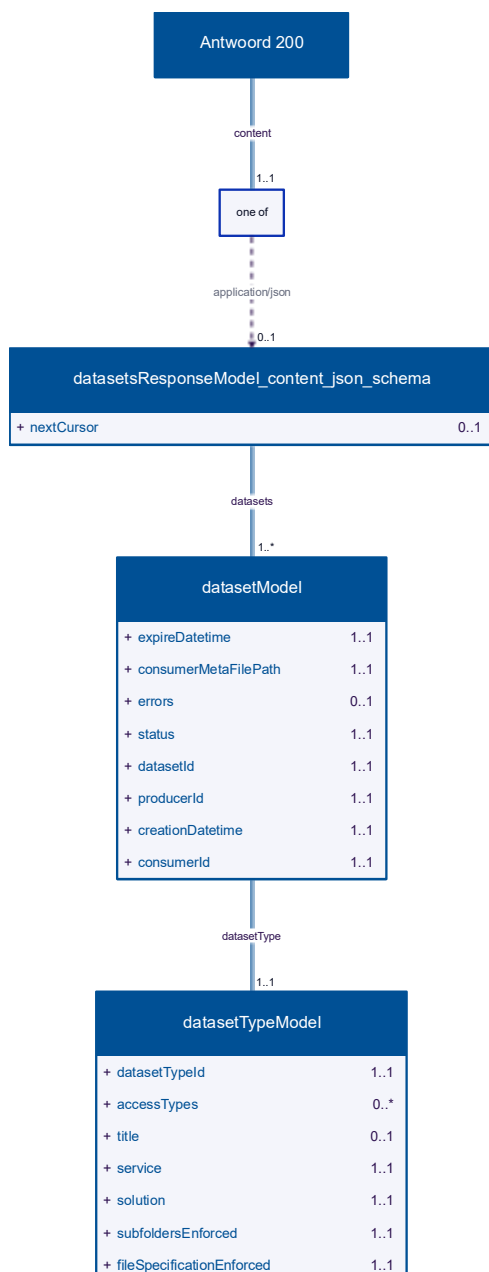
5.14.1 Verzoek



Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetTypeid	uuid (string)	0..1	Filter results by a dataset type id. Example: 9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722
accessTypes	enumeratie: - CONSUMER - PRODUCER	0..*	Filter results based on an array of access types. If multiple values are provided, the filter condition will be applied using OR logic.
solution	string	0..1	Filter results by a business solution name. Example: <i>DPO</i>
service	string	0..1	Filter results by a service name. Example: landelijk-congestiekaart-nl
statuses	enumeratie: - NEW - PROCESSING - TRANSFERRED - FAILED - ACCEPTED	0..*	Filter results by an array of dataset statuses.

Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
	- REJECTED - EXPIRED - RECALLED		
cursor	string	0..1	A pagination cursor for retrieving the next set of results. Use the value of the nextCursor field from the previous response to fetch subsequent pages. Example: <i>MTAwCg==</i>
limit	integer	0..1	The maximum number of items to return in a single response. If not specified, the default value will be used by the server. Default value: <i>10</i> Example: <i>20</i>

5.14.2 Antwoord 200



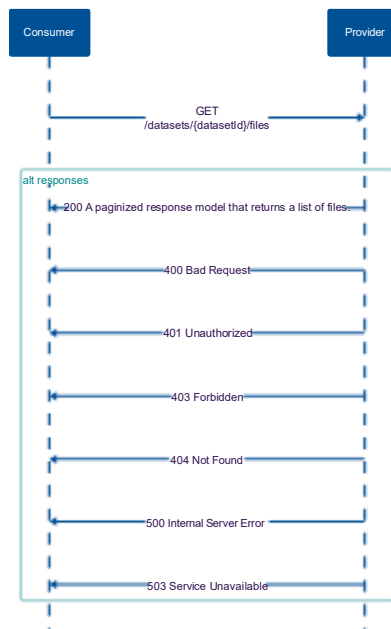
Voorbeeld:

```
{
  "nextCursor": "cGFnZT0zfG9mZnNldD0yMA==",
  "datasets": [
    {
      "datasetId": "673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7",
      "datasetType": {
        "datasetTypeId": "9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722",
        "accessTypes": [
          "CONSUMER"
        ],
        "title": "Aanlevering datasets landelijke congestiekaart",
        "service": "landelijk-congestiekaart-nl",
        "solution": "DPO",
        "subfoldersEnforced": false,
        "fileSpecificationEnforced": false
      },
      "status": "TRANSFERRED",
      "consumerMetaFilePath": "consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/filegateway-generated.meta",
      "producerId": "39098825",
      "consumerId": "39098825",
      "creationDatetime": "2024-11-19T15:45:00Z",
      "expireDatetime": "2024-12-31T23:59:59Z",
      "rejectionReason": "The files aren't correct for me",
      "errors": "Objects [producer/8712423010208/solution/service/file1.txt] contain invalid checksum values in Metafile 'producer/8712423010208/solution/service/.meta'"
    }
  ]
}
```

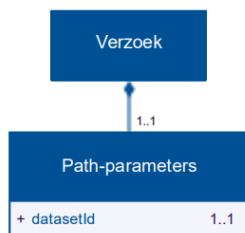
5.15 Retrieve files associated with a specific dataset

Returns a list of files linked to the dataset identified by datasetId. Only accessible for the PRODUCER and CONSUMER involved with the dataset.

Identificatie	get-files-by-dataset-id
HTTP methode	GET
API endpoint locatie	/datasets/{datasetId}/files

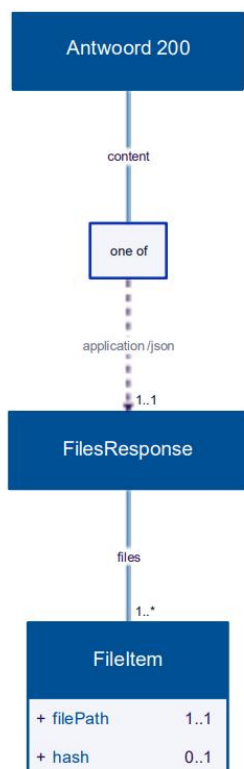


5.15.1 Verzoek



Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset. Example: 673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7

5.15.2 Antwoord 200



Voorbeeld:

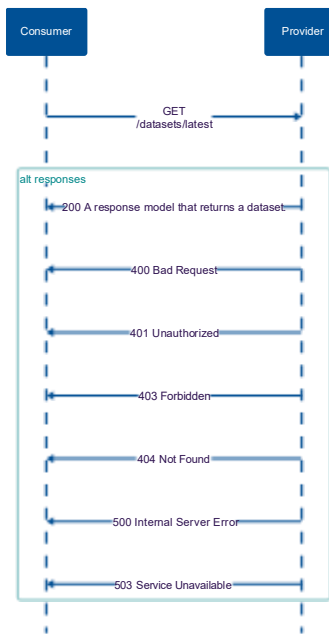
```

{
  "files": [
    {
      "filePath": "producer_or_consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat",
      "hash": "5510dc72dcf0bf1f1e0fa64cdeb764e9"
    }
  ]
}
  
```

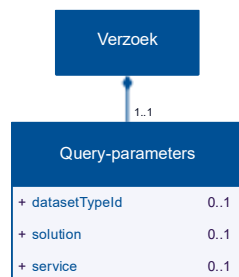
5.16 Retrieve the latest dataset

Can be filtered for a specific datasetTypeId, solution and service.

Identificatie	get-latest-dataset
HTTP methode	GET
API endpoint locatie	/datasets/latest

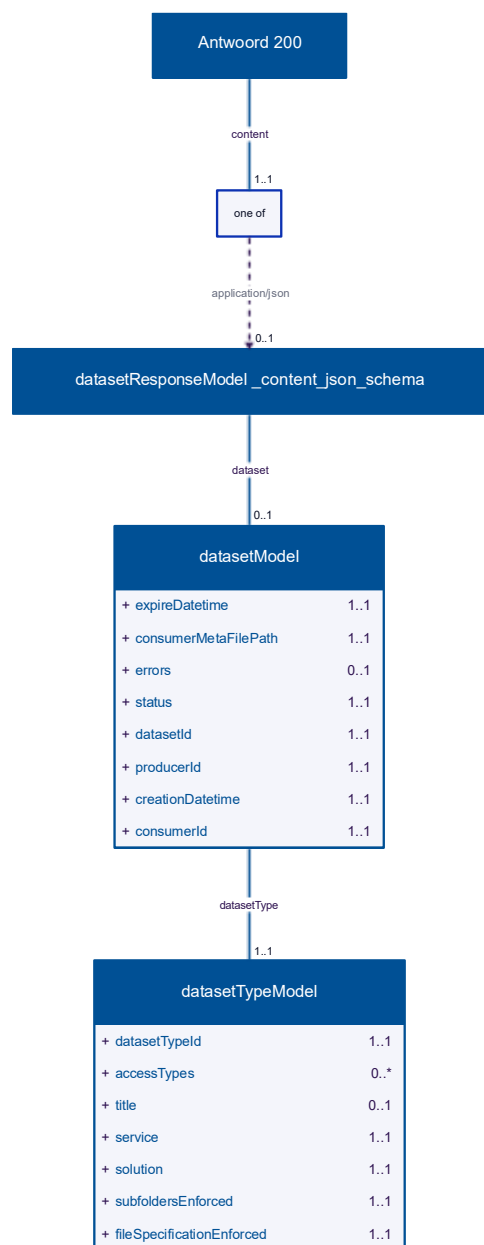


5.16.1 Verzoek



Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetTypeId	uuid (string)	0..1	Filter results by a dataset type id. Example: 9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722
solution	string	0..1	Filter results by a business solution name. Example: <i>DPO</i>
service	string	0..1	Filter results by a service name. Example: landelijk-congestiekaart-nl

5.16.2 Antwoord 200

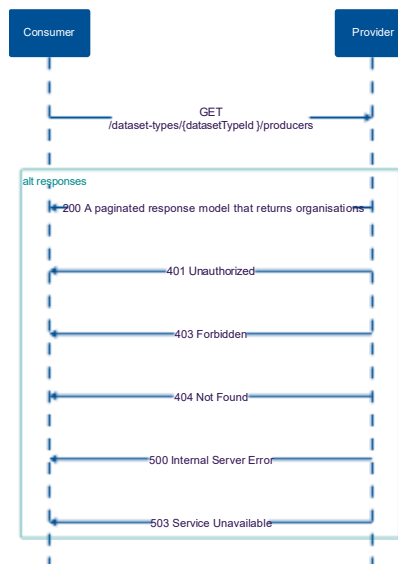


Voorbeeld:

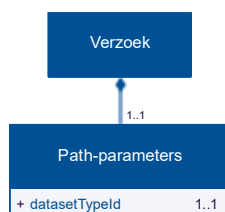
```
{
  "dataset": {
    "datasetId": "673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7",
    "datasetType": {
      "datasetTypeId": "9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722",
      "accessTypes": [
        "CONSUMER"
      ],
      "title": "Aanlevering datasets landelijke congestiekaart",
      "service": "landelijk-congestiekaart-nl",
      "solution": "DPO",
      "subfoldersEnforced": false,
      "fileSpecificationEnforced": false
    },
    "status": "TRANSFERRED",
    "consumerMetaFilePath": "consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/filegateway-generated.meta",
    "producerId": "39098825",
    "consumerId": "39098825",
    "creationDatetime": "2024-11-19T15:45:00Z",
    "expireDatetime": "2024-12-31T23:59:59Z",
    "rejectionReason": "The files aren't correct for me",
    "errors": "Objects [producer/8712423010208/solution/service/file1.txt] contain invalid checksum values in MetaFile 'producer/8712423010208/solution/service/.meta'"
  }
}
```

5.17 Retrieve a list of allowed producers for a specific dataset type using its unique identifier. Request is only allowed on dataset types where the client can act as consumer or admin

Identificatie	get-producers-for-dataset-type-by-id
HTTP methode	GET
API endpoint locatie	/dataset-types/{datasetTypeId}/producers



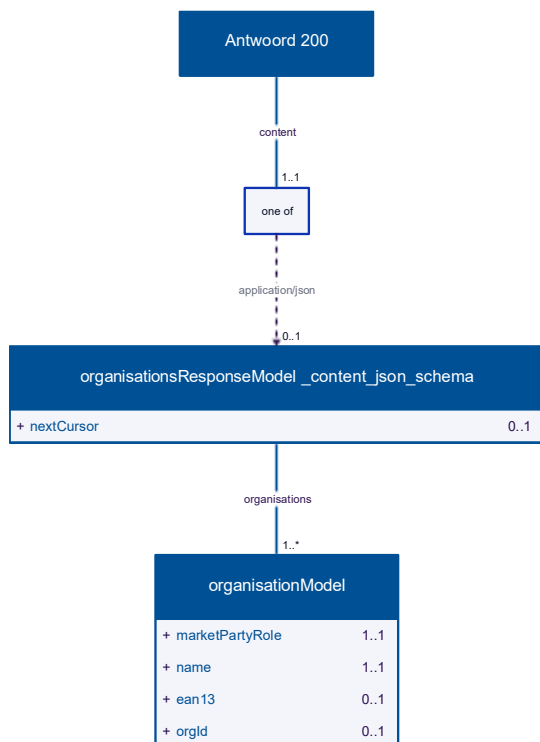
5.17.1 Verzoek



Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetTypeId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset type. Example: 9c19ecd8-889c-45fe-986b-

Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
			f7ec6c62c722

5.17.2 Antwoord 200



Voorbeeld:

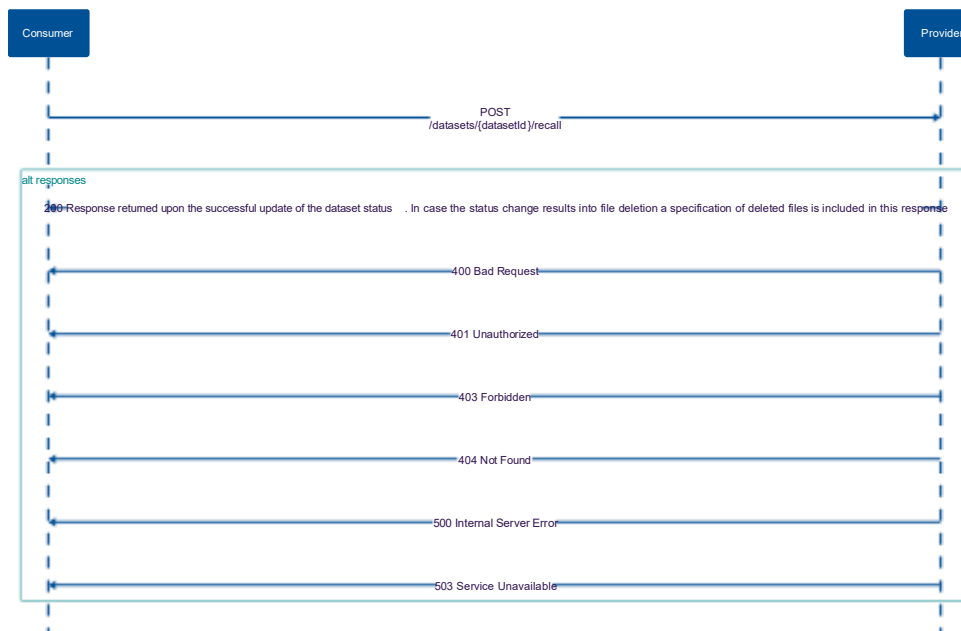
```

{
  "nextCursor": "cGFnZT0zfG9mZnNldD0yMA==",
  "organisations": [
    {
      "marketPartyRole": "RNB",
      "name": "EDSN",
      "ean13": "8712423010208",
      "orgId": "39098825"
    }
  ]
}
  
```

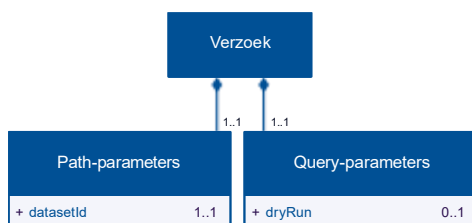
5.18 Recall a dataset

Allows the producer to recall a dataset. This action makes the files unavailable to the consumer, typically used when an error is discovered after the dataset has been transferred.

Identificatie	recall-dataset-by-id
HTTP methode	POST
API endpoint locatie	/datasets/{datasetId}/recall



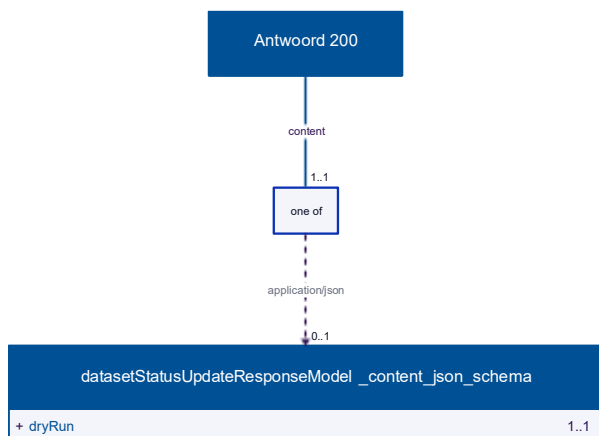
5.18.1 Verzoek



Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset. Example: 673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7

Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
dryRun	boolean	0..1	-omitted- or false: Executes the request true: Simulates request execution and will return data on the operation expected result. Default value: <i>false</i>

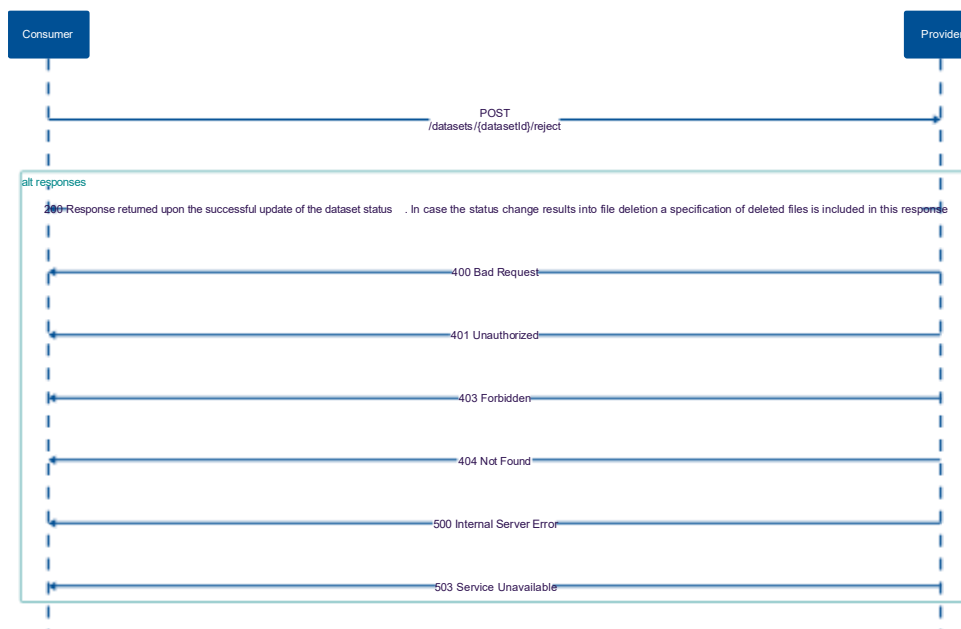
5.18.2 Antwoord 200



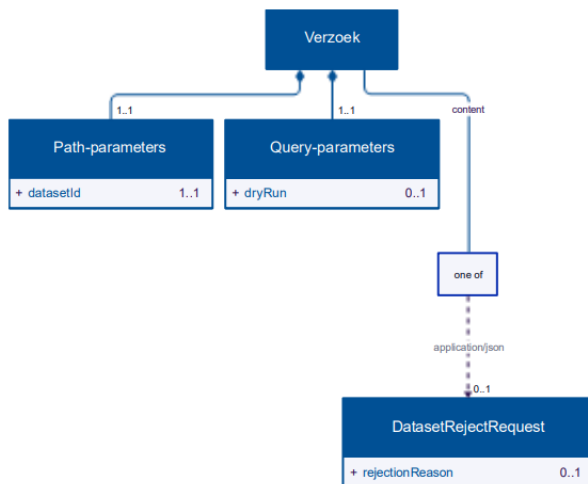
5.19 Reject a dataset

Allows the consumer to reject a dataset. This action indicates that the dataset is invalid or incomplete and triggers cleanup of the files in the consumer's location.

Identificatie	reject-dataset-by-id
HTTP methode	POST
API endpoint locatie	/datasets/{datasetId}/reject



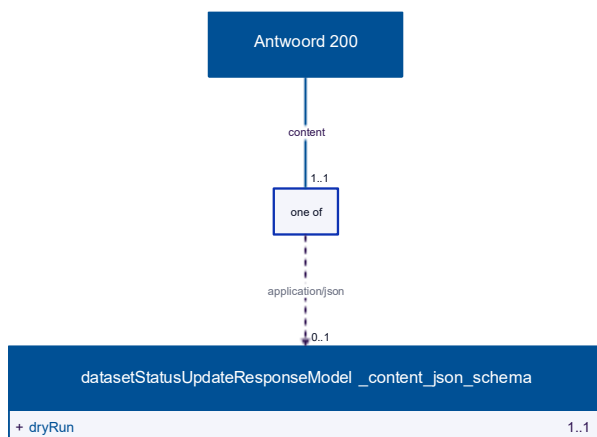
5.19.1 Verzoek



Path parameter	Datatype	Multiplicity	Details
datasetId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset. Example: 673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7

Query parameter	Datatype	Multiplicity	Details
dryRun	boolean	0..1	-ommitted- or false: Executes the request true: Simulates request execution and will return data on the operation expected result. Default value: <i>false</i>

5.19.2 Antwoord 200



Voorbeeld:

```

{
  "dryRun": false,
  "files": [
    {
      "filePath": "producer_or_consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat",
      "hash": "5510dc72dcf0bf1f1e0fa64cdeb764e9"
    }
  ]
}

```

5.20 Overzicht objecten en attributen

Dit hoofdstuk beschrijft alle objecten die voor de service *EDSN File Gateway* relevant zijn. Per object worden de attributen beschreven die van toepassing kunnen zijn (afhankelijk van de operatie, zie [Sequencediagram en fysieke gegevensmodellen per operatie](#)), inclusief datatype, toegestane waarden (enumeratie) en de multiplicititeit.

De multiplicititeit wordt als volgt aangegeven:

- Notatie 0..1 betekent dat het gegeven optioneel is en ten hoogste éénmaal voorkomt;
- Notatie 1..1 betekent dat het gegeven éénmalig (verplicht) voorkomt;
- Notatie 0..* betekent dat het gegeven optioneel is en één of meerdere keren voor mag komen;
- Notatie 1..* betekent dat het gegeven één of meerdere keren (verplicht) voorkomt.

Een datatype kan ook verwijzen naar een ander object.

Aangezien een service als technisch schema formeel wordt vastgelegd in het Engels (object- en attribuutnamen, omschrijvingen), op basis van het CIM, en de gegevens in dit hoofdstuk één-op-één overeen komen met de formele implementatie, is een deel van de tekst in het Engels.

5.20.1 Rfc7807ProblemResultType

Error result response

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
title	string	1..1	HTTP Status code error containing information (based on RFC7807).
type	string	1..1	A URI reference [RFC3986] that identifies the problem type. This specification encourages that, when dereferenced, it provide human-readable documentation for the problem type. When this member is not present, its value is assumed to be about:blank.
detail	string	0..1	A human-readable explanation specific to this occurrence of the problem.
status	integer	1..1	The HTTP status code generated by the origin server for this occurrence of the problem.
instance	string	0..1	A URI reference that identifies the specific occurrence of the problem.
extra	Rfc7807ProblemResultItem_extra	0..1	Reserved for extra fields of the error responses.
traceId	string	0..1	Contains the trace ID added to the request by the entry gateway, unless a trace ID is already present in the incoming data exchange. In that case, the existing trace ID is used. Format according to the W3C standard: {version}-{trace_id}-{span_id}-{trace_flags} Example: 00-80e1afed08e019fc1110464cfa66635c-7a085853722dc6d2-01

5.20.2 datasetCreateResponseModel_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
datasetId	uuid (string)	0..1	Unique identifier for dataset. Example: 673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7
dryRun	boolean	1..1	If set to true, the operation has been executed in dry-run mode. This means that no actual transfer occurred, only a simulation of the action has been performed.
files	fileUploadRequestBody_content_json_schema	1..*	A list of the files included in the dataset.

5.20.3 datasetModel

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
expireDatetime	datetime	1..1	The date and time when the dataset will expire and no longer be accessible. Must follow the ISO 8601 format (e.g., "2024-12-31T23:59:59Z"). Example: 2024-12-31T23:59:59Z
consumerMetaFilePath	string	1..1	The root path and filename of the dataset metafile on the storage layer. Example: consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/filegateway-generated.meta
errors	string	0..1	A descriptive error message. Example: Objects [producer/8712423010208/solution/service/file1.txt] contain invalid checksum values in MetaFile 'producer/8712423010208/solution/service/.meta'
status	enumeratie: - NEW - PROCESSING - TRANSFERRED - FAILED - ACCEPTED - REJECTED - EXPIRED - RECALLED	1..1	NEW: The dataset is created and processing has not started. PROCESSING: The dataset is scheduled for validation, virus scanning, and transfer to consumer(s). TRANSFERRED: The dataset is available for the consumer. FAILED: The dataset did not pass validations and is not transferred. ACCEPTED: The dataset was accepted by the consumer and subsequently cleaned (optional end status). REJECTED: The dataset was rejected by the consumer and subsequently cleaned (optional end status). EXPIRED: The dataset expired and was subsequently cleaned (end status). RECALLED: The dataset was recalled by the producer and subsequently cleaned (end

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
			status).
datasetId	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset. Example: 673cf869-1080-8006-bb44-421d5a7665d7
producerId	string	1..1	The unique identifier for the organisation, typically its KVK (Chamber of Commerce) ID in the Netherlands. Used to associate actions or files with a specific organisation. Pattern: <code>^[0-9]{8}\$</code> Example: 39098825
creationDatetime	datetime	1..1	The date and time when the dataset was created. Must follow the ISO 8601 format (e.g., "2024-11-19T15:45:00Z"). Example: 2024-11-19T15:45:00Z
consumerId	string	1..1	The unique identifier for the organisation, typically its KVK (Chamber of Commerce) ID in the Netherlands. Used to associate actions or files with a specific organisation. Pattern: <code>^[0-9]{8}\$</code> Example: 39098825
datasetType	datasetTypeModel	1..1	

5.20.4 datasetRequestBody_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
datasetType	datasetRequestBody_content_json_schema_datasetType	1..1	
consumers	datasetRequestBody_content_json_schema_consumers	1..1	
datasetPath	string	0..1	The root path of the dataset on the storage layer. This is the location where the metafile for the dataset is located. Example: producer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/
files	datasetRequestBody_content_json_schema_files	1..*	A list of files which must be transferred.

5.20.5 datasetRequestBody_content_json_schema_consumers

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
ean13	string	0..1	A 13-digit European Article Number (EAN-13) used to uniquely identify energy market parties. It consists of a 12-digit product code and a single check digit for validation. Pattern: <code>^[0-9]{13}\$</code> Example: 8712423010208

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
orgId	string	0..1	The unique identifier for the organisation, typically its KVK (Chamber of Commerce) ID in the Netherlands. Used to associate actions or files with a specific organisation. Pattern: <code>^[0-9]{8}\$</code> Example: 39098825

5.20.6 datasetRequestBody_content_json_schema_datasetType

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
datasetTypeId	uuid (string)	0..1	Unique identifier for dataset type. Example: 9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722
service	string	0..1	The service refers to the designated operational function within a business solution. It identifies the specific process or data exchange supported by the dataset, such as "RG02" or "Conformiteitenlijst." Each service is uniquely named and helps classify the dataset within the broader solution context. The solution and service values for a dataset type are static and defined in the Business Service description. Example: landelijk-congestiekaart-nl
solution	string	0..1	The solution refers to a predefined business solution within EDSN, used to categorize dataset types. Each solution is identified by a unique three-letter abbreviation. Multiple services can be grouped under the same solution. The solution and service values for a dataset type are static and defined in the Business Service description. In some legacy cases, a longer solution value may be returned. Example: DPO

5.20.7 datasetRequestBody_content_json_schema_files

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
filePath	string	1..1	The root path and filename of a file staged for transfer. Example: producer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat
hash	string	0..1	The MD5 hash of the file for verification purposes. Example: 5510dc72dcf0bf1f1e0fa64cdeb764e9

5.20.8 datasetResponseModel_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
dataset	datasetModel	0..1	

5.20.9 datasetStatusUpdateResponseModel_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
dryRun	boolean	1..1	If set to true, the operation has been executed in dry-run mode. This means that no change, only a simulation of the action has been performed.

5.20.10 datasetTypeModel

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
datasetTypeid	uuid (string)	1..1	Unique identifier for dataset type. Example: 9c19ecd8-889c-45fe-986b-f7ec6c62c722
accessTypes	enumeratie: - CONSUMER - PRODUCER	0..*	CONSUMER: Receiver of datasets. PRODUCER: Creator of datasets.
title	string	0..1	Dataset type title Example: Aanlevering datasets landelijke congestiekaart
service	string	1..1	The service refers to the designated operational function within a business solution. It identifies the specific process or data exchange supported by the dataset, such as "RG02" or "Conformiteitenlijst." Each service is uniquely named and helps classify the dataset within the broader solution context. The solution and service values for a dataset type are static and defined in the Business Service description. Example: landelijk-congestiekaart-nl
solution	string	1..1	The solution refers to a predefined business solution within EDSN, used to categorize dataset types. Each solution is identified by a unique three-letter abbreviation. Multiple services can be grouped under the same solution. The solution and service values for a dataset type are static and defined in the Business Service description. In some legacy cases, a longer solution value may be returned. Example: DPO
subfoldersEnforced	boolean	1..1	Indicates whether subfolders are mandatory. When set to true, the meta file cannot be placed in the root directory, and each dataset must be stored in a unique folder to avoid overwriting files.
fileSpecification	boolean	1..1	Indicates whether a file specification is

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
Enforced			mandatory. When set to true, either a meta file containing the file specification must be provided, or the files must be explicitly specified in the POST request.

5.20.11 datasetTypeResponseModel_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
datasetType	datasetTypeModel	1..1	

5.20.12 datasetTypesResponseModel_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
nextCursor	string	0..1	A pagination cursor to be used in subsequent requests to fetch the next page of results. This value is typically returned in the response of a paginated endpoint. Pattern: <code>^[a-zA-Z0-9+/=]+\$</code> Example: <code>cGFnZT0zfG9mZnNldD0yMA==</code>
datasetTypes	datasetTypeModel	1..*	

5.20.13 datasetsResponseModel_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
nextCursor	string	0..1	A pagination cursor to be used in subsequent requests to fetch the next page of results. This value is typically returned in the response of a paginated endpoint. Pattern: <code>^[a-zA-Z0-9+/=]+\$</code> Example: <code>cGFnZT0zfG9mZnNldD0yMA==</code>
datasets	datasetModel	1..*	

5.20.14 fileDownloadRequestBody_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
filePath	string	1..1	The root path and filename of a file available for a consumer. Example: <code>consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat</code>

5.20.15 fileUploadRequestBody_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
filePath	string	1..1	The root path and filename of a file staged for transfer. Example: <code>producer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat</code>

5.20.16 filesDeleteResponseModel_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
dryRun	boolean	1..1	If set to true, the operation has been executed in dry-run mode. This means that no actual deletion occurred, only a simulation of the action has been performed.
files	fileUploadRequestBody_content_json_schema	1..*	A list of deleted files

5.20.17 filesResponseModel_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
nextCursor	string	0..1	A pagination cursor to be used in subsequent requests to fetch the next page of results. This value is typically returned in the response of a paginated endpoint. Pattern: <code>^[a-zA-Z0-9+/=]+\$</code> Example: <code>cGFnZT0zfG9mZnNldD0yMA==</code>
files	filesResponseModel_content_json_schema_files	1..*	

5.20.18 filesResponseModel_content_json_schema_files

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
filePath	string	1..1	The root path and filename of a file available for a consumer. Example: <code>consumer/8712423010208/solution/service/maybeasubfolder/file.dat</code>
hash	string	1..1	The MD5 hash of the file for verification purposes. Example: <code>5510dc72dcf0bf1f1e0fa64cdeb764e9</code>

5.20.19 organisationModel⁸

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
marketPartyRole	enumeratie: - BSP - CSP - EPV - EDSN - PV - MV - ODA - LV - GDS - RNB	1..1	Defines the role of the market party in the system. Valid values are: BSP: Balance Service Provider - responsible for balancing energy supply and demand within a portfolio. CSP: Congestion Service Provider - provides services to mitigate grid congestion, such as redispatch or flexibility. EDSN: Energy Data Services Netherlands - central data hub facilitating market processes and message exchange. EPV: Energie Producent/Verbruiker - party

⁸ Het E-Wet compliant maken van de FGW en REST API volgt in de volgende release van de FGW.

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
	LNB		that both produces and consumes energy. GDS: Gesloten Distributie Systeem - manages a private energy network within a defined area and facilitates energy delivery to connected users. LV: Leverancier - supplies energy to end users and manages customer relationships. MV: Meetverantwoordelijke - responsible for accurate and timely metering of energy consumption and production. ODA: Overige Diensten Aanbieder - offers additional services like consumption insights or energy management. PV: Programma Verantwoordelijke - responsible for the energy program of a group of connections. RNB: Regionale Netbeheerder - manages the regional electricity and gas grid infrastructure. LNB: Landelijke Netbeheerder - national grid operator (TenneT), responsible for high-voltage grid and system integrity.
name	string	1..1	The name of the organisation. Example: <i>EDSN</i>
ean13	string	0..1	A 13-digit European Article Number (EAN-13) used to uniquely identify energy market parties. It consists of a 12-digit product code and a single check digit for validation. Pattern: <code>^[0-9]{13}\$</code> Example: 8712423010208
orgId	string	0..1	The unique identifier for the organisation, typically its KVK (Chamber of Commerce) ID in the Netherlands. Used to associate actions or files with a specific organisation. Pattern: <code>^[0-9]{8}\$</code> Example: 39098825

5.20.20 organisationsResponseModel_content_json_schema

Attribute	Datatype	Multiplicity	Description
nextCursor	string	0..1	A pagination cursor to be used in subsequent requests to fetch the next page of results. This value is typically returned in the response of a paginated endpoint. Pattern: <code>^[a-zA-Z0-9+/=]+\$</code> Example: cGFnZT0zfG9mZnNldD0yMA==
organisations	<i>organisationModel</i>	1..*	

6 Bijlage 1: FGW Systeembestanden

Binnen de File Gateway (FGW) worden naast reguliere databestanden ook een aantal speciale systeembestanden gebruikt. Deze bestanden vervullen een functionele rol in het aansturen, bevestigen of terugkoppelen van datasetverwerking. Hieronder volgt een overzicht van deze systeembestanden en hun betekenis:

.done – Lichtgewicht trigger voor overdracht

Het .done-bestand is een eenvoudig bestand dat dient als trigger om de overdracht van een dataset te starten. Het moet geschreven worden als laatste bestand van een dataset. Het bevat geen metadata over de bestanden in de dataset. Zodra dit bestand wordt toegevoegd, initieert FGW de overdracht en genereert zelf een volledige .meta-file voor de consument. Deze methode vereist minimale input van de producent.

Het gebruik van de .done file is gebonden aan een aantal voorwaarden:

- Het specificeren van controlegetallen (hashes) is niet verplicht volgens de regels van de betreffende dataset type (zie 1.3 Datasets);
- Er is maar één mogelijke consumer of
De consumer is gespecificeerd in de .done file.

Na het schrijven van het .done bestand voert de FGW de volgende validaties uit:

1. Zijn er bestanden geschreven op de aangegeven locatie?
2. Is het gebruik van subfolders verplicht voor het dataset type en is het .done bestand ook geschreven in een subfolder?
3. Zijn er over te dragen bestanden aanwezig in de folder of in subfolders van de locatie waarin het .done bestand is geschreven?
4. Zijn controlegetallen niet verplicht voor het betreffende dataset type?
5. Is er maar één mogelijke consumer voor de betreffende dataset type mogelijk of is een geldige consumer gespecificeerd in het bestand?
6. Is er geen malware aangetroffen in de bestanden?

Als er niet voldaan wordt aan alle voorwaarden dan wordt een fout geregistreerd in een .error bestand.

Voor de consumer is dit .done bestand niet zichtbaar na overdracht van de dataset. Er wordt een .meta bestand gegenereerd.

Voorbeeld:

```
{
  "version": "1",
  "consumers": {
    "ean13": [
      "8712423010208"
    ]
  }
}
```

Het .done bestand is leeg, of is opgesteld conform dit voorbeeld.

.meta – Metadata en overdrachtstrigger

Het .meta bestand bevat gestructureerde metadata over de dataset en dient als trigger om de overdracht van een dataset te starten. Het moet geschreven worden als laatste bestand van een dataset. De FGW zal de details in de metafile valideren en uitsluitend een overdracht van de dataset uitvoeren als alle validaties slagen.

De volgende gegevens kunnen of moeten door de *producer* worden opgenomen in het .meta bestand:

- Een specificatie van de bestanden in de dataset, met per bestand:
 - De locatie en bestandsnaam zoals door de producent geschreven naar de File Gateway;
 - Controlegetal op basis van een MD5 hash:
 - Dit is verplicht als dit is voorgeschreven voor het dataset type (zie 1.3 Datasets);
- Een specificatie van de consumer:
 - Op basis van EAN13 of KVK nummer.

Na het schrijven van het .meta bestand voert de FGW de volgende validaties uit:

1. Bestaat elk gespecificeerde bestand op de aangegeven locatie?
2. Zijn er controlegetallen aanwezig als dit verplicht is voor het betreffende dataset type?
3. Kloppen de controlegetallen?
4. Is het toegestaan dit dataset type te versturen naar de gespecificeerde consumer?
5. Is het gebruik van subfolders verplicht voor het dataset type en is het .done bestand ook geschreven in een subfolder?
6. Is er geen malware aangetroffen in de bestanden?

Als er niet voldaan wordt aan alle voorwaarden dan wordt een fout geregistreerd in een .error bestand.

Als alle validaties slagen dan wordt de overdracht uitgevoerd.

Daarbij wordt aan de consumer een bijgewerkt .meta bestand beschikbaar gesteld met de volgende aanvullingen:

- Bestandslocaties zijn aangepast naar de voor de consumer beschikbare structuur;
- De technische sleutel van de dataset wordt vermeld (dataset_id);
- De *producer* wordt vermeld.

NB. De bestandsnaam heeft altijd de extensie .meta, de volledige naam kan variëren.

Voorbeeld:

```
{
  "version": "1",
  "dataset_size": 2,
  "files": [
    {
      "path": "consumer/8712423010208/fgw-test/edsn-to-edsn/file1.txt",
      "hash": {
        "algo": "MD5",
```



```

    "value": "fe434a2814bd6d9752b52604ad815083"
  }
},
{
  "path": "consumer/8712423010208/fgw-test/edsn-to-edsn/subfolder/file2.txt",
  "hash": {
    "algo": "MD5",
    "value": "fe434a2814bd6d9752b52604ad815083"
  }
}
],
"consumers": {
  "ean13": [
    "8712423010208"
  ]
},
"producers": {
  "ean13": [
    "8712423010208"
  ]
},
"dataset_id": "fd1efdc8-ebb1-4b4d-9e2a-8025536b1e9a"
}

```

Het .meta bestand bij aflevering aan de consumer.

.error – Foutmelding

Het .error-bestand wordt gegenereerd door FGW wanneer een dataset of bestand niet correct verwerkt kon worden. Het bevat informatie over de aard van de fout, zoals:

- Validatiefouten;
- Onjuiste bestandsnamen;
- Onverwachte formaten.

Dit bestand wordt teruggekoppeld aan de producent op de locatie waar het .meta of .done bestand zijn geschreven door de *producer*, zodat correctieve actie kan worden ondernomen. Dit is relevant voor systemen die integreren via SFTP. Dezelfde informatie is beschikbaar in de REST API en GUI.

Voorbeeld:

```

{
  "message": "Transfer failed due to an error MetaFile mentions files which do not exist: [producer/8712423010208/fgw-test/edsn-to-edsn/20251003_retrytest/testfile.dat]",
  "createdAt": "2025-10-03T13:06:37.697688153Z"
}

```

.accept – Bevestiging door consumer

Met een .accept-bestand kan de consumer via SFTP aangeven een dataset succesvol ontvangen en verwerkt te hebben. Dit is een optionele actie. De status van de dataset wordt hierop bijgewerkt en bestanden worden verwijderd uit de FGW.

Het .accept bestand dient door de consumer in dezelfde folder geschreven te worden als waar de .meta file is geplaatst. Dit kan op twee manieren:

1. Het schrijven van een leeg bestand met naam <dataset id>.accept
2. Het schrijven van een bestand met naam .accept met daarin het dataset id geschreven conform het onderstaande voorbeeld:

Voorbeeld:

```
{  
  "version": "1",  
  "dataset_id": "fd1efdc8-ebb1-4b4d-9e2a-8025536b1e9a"  
}
```

.reject – Afwijzing door consumer

Met een .reject-bestand kan de consumer via SFTP aangeven een dataset niet succesvol te kunnen verwerken, bijvoorbeeld vanwege inhoudelijke fouten of onjuiste bestandstructuur.

Het .reject bestand dient door de consumer in dezelfde folder geschreven te worden als waar de .meta file is geplaatst. Dit kan op twee manieren:

1. Het schrijven van een leeg bestand met naam <dataset id>.reject
2. Het schrijven van een bestand met naam .reject met daarin het dataset id geschreven en optioneel de reden van afkeur conform het onderstaande voorbeeld:

Voorbeeld:

```
{  
  "version": "1",  
  "dataset_id": "fd1efdc8-ebb1-4b4d-9e2a-8025536b1e9a",  
  "rejection_reason": "dataset niet verwerkbaar i.v.m. ongeldige datums in bestand: file.csv"  
}
```

.recall – Terugtrekken door producer

Met een .recall-bestand kan de producer via SFTP aangeven een dataset terug te willen trekken, bijvoorbeeld vanwege inhoudelijke fouten of een vergissing in de aanlevering.

Het .recall bestand dient door de producer in de folder van de bijbehorende dataset type geschreven te worden. Dit kan op twee manieren:

1. Het schrijven van een leeg bestand met naam <dataset id>.recall
2. Het schrijven van een bestand met naam .recall met daarin het dataset id geschreven conform het onderstaande voorbeeld:

Voorbeeld:

```
{  
  "version": "1",  
  "dataset_id": "fd1efdc8-ebb1-4b4d-9e2a-8025536b1e9a"  
}
```

7 Bijlage 2: Beschikbaarheid FGW

File Gateway	
Type	Enabling dienst
Beschrijving	De File Gateway is een platform, bedoeld voor het veilig uitwisselen van bestanden. Zowel richting de marktpartijen en systeembeheerders, als intern binnen EDSN, als vanuit marktpartijen en systeembeheerders naar EDSN.
Servicelijst	File Gateway Business Service Datasets via File Gateway Business Service Uitwisselen datasets via File Gateway.
Supportwindow	Werkdagen van 08:30 uur – 17:00 uur
Onderhoudswindow	Werkdagen van 18:00 uur – 22:00 uur Weekend
Beschikbaarheid (binnen SLA)	Kalenderdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)
Beschikbaarheid (buiten SLA)	Kalenderdagen van 22:00 uur – -08:00 uur volgende kalenderdag (lokale tijd resp. CET of CEST): Initiatie aanbieden datasets en verzoek ophalen datasets worden naar "best effort" afgehandeld

8 Bijlage 3: Referentietabel Business & Platform Solutions

Code	Naam
MPM	Marktpartijen Management
EDL	Energiedata Levering
FLM	Flexibiliteits Management
ANB	Administratief Netverlies Beheersing
OEO	Ondersteuning EDSN Operatie
MPS	Zaakafhandeling en Serviceverlening Marktpartijen
INM	Installatie Management
TOM	Toestemmingen Management
APM	Allocatiepunten Management
MAM	MarktActiviteiten Management
MVF	Marktverrekening Facilitering
EUM	EnergieUitwisseling Management
NED	Nationaal Energie Dashboard
DPO	Dataprodukten Ontwikkeling
MTM	Metingen Management