Handleiding

Periodieke dosisstudies voor de patiënt op het data exchange platform

Patient Dose Surveys (PDS) on the Data eXchange Platform (DXP)

Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle
Gezondheid en Leefmilieu
Bescherming van de Gezondheid
Markiesstraat 1 bus 6A
1000 Brussel
patientdose@fanc.fgov.be

Inhoudstafel

1. Toegang en inloggen tot de applicatie 3
1.1. PDS-rol toekennen 3
1.2. Inloggen 4
1.3. Toegang MPE 5
2. Registratie van vestigingseenheden 6
3. Importeren van registratieformulieren 7
3.1. Onderneming en vestigingseenheid van de organisatie 8
3.2. Actieve iteraties 8
3.3. Apparatuur 10
3.4. Opladen registratieformulieren 10
3.4.1. Analyse & import 11
4. Invullen van de templates voor de registratieformulieren 14
4.1. Algemene kolommen (alle registratieformulieren) 16
4.2. Bijkomende kolommen voor conventionele radiologie (RX registratieformulieren) 17
4.3. Bijkomende kolommen voor mammografie (MAM registratieformulieren) 18
4.4. Bijkomende kolommen voor CT (CT registratieformulieren) 19
4.5. Bijkomende kolommen voor nucleaire geneeskunde (NM registratieformulieren) 20
5. Verwijderen van gegevens 21
5.1. Het verwijderen van een geïmporteerd registratieformulier 21
6. Consulteren van geïmporteerde data 22
7. Help en documenten 24
7.1. Test omgeving 24

Het huidige document vormt de gebruikershandleiding van de FANC-applicatie voor het opladen van bestanden voor de periodiek dosisstudies voor de patiënt op het data exchange platform.

Deze handleiding beschrijft de applicatie en functionaliteit zoals ze zijn op de datum vermeld in de voetnoot. De inhoud van deze handleiding zal evolueren in samenhang met de verdere ontwikkeling van de applicatie. Daarom is het best om steeds de meest recente versie van de handleiding te gebruiken.

1. Toegang en inloggen tot de applicatie

De applicatie voor de periodieke dosisstudies voor de patiënt, namelijk "PDS – Patient Dose Surveys" is beschikbaar op het gegevensuitwisselingsplatform "DXP – Data eXchange Platform" van het FANC; deze is beschikbaar via de link https://dxp.fanc.be/.

Om toegang te krijgen tot de applicatie van het PDS-platform, moet de gebruiker te beschikken over een rol die binnen de onderneming wordt toegewezen, namelijk:

- FANC dosisstudies voor de Patiënt – Gegevensbeheer (FANC Patient Dose Surveys – Data Management): Beheer van de gegevens betreffende de periodieke dosisstudies voor de patiënt.

1.1. PDS-rol toekennen

De nodige informatie kan gevonden worden in de toegangsgids die beschikbaar is op de home pagina van het platform ofwel via https://dxp.fanc.be/Help/AccessGuide.

De toegang wordt beheerd via het CSAM-platform, een "step-by-step guide" is beschikbaar via deze link (Beheer der Toegangsbeheerders - CSAM.be). Hieronder wordt een beknopt overzicht gegeven van de stappen:

1. De organisatie duidt een Hoofdtoegangsbeheerder aan. Wanneer de organisatie CSAM voor de eerste keer gebruikt, dan moet deze fase door de wettelijke vertegenwoordiger (CEO) worden doorlopen.
2. De Hoofdtoegangsbeheerder kan eventueel één of meerdere standaard Toegangsbeheerders aanduiden aan wie hij één of meerdere domeinen kan toevertrouwen.
3. Een Toegangsbeheerder maakt gebruik van het eGov Role Management (RMA) om de verschillende rollen aan de gepaste gebruikers binnen de FANC DXP-applicatie (zie verder) toe te kennen. Voor de PDS-applicatie, moet de rol "FANC dosisstudies voor de Patiënt – Gegevensbeheer" te worden toegekend aan de gepast gebruikers.

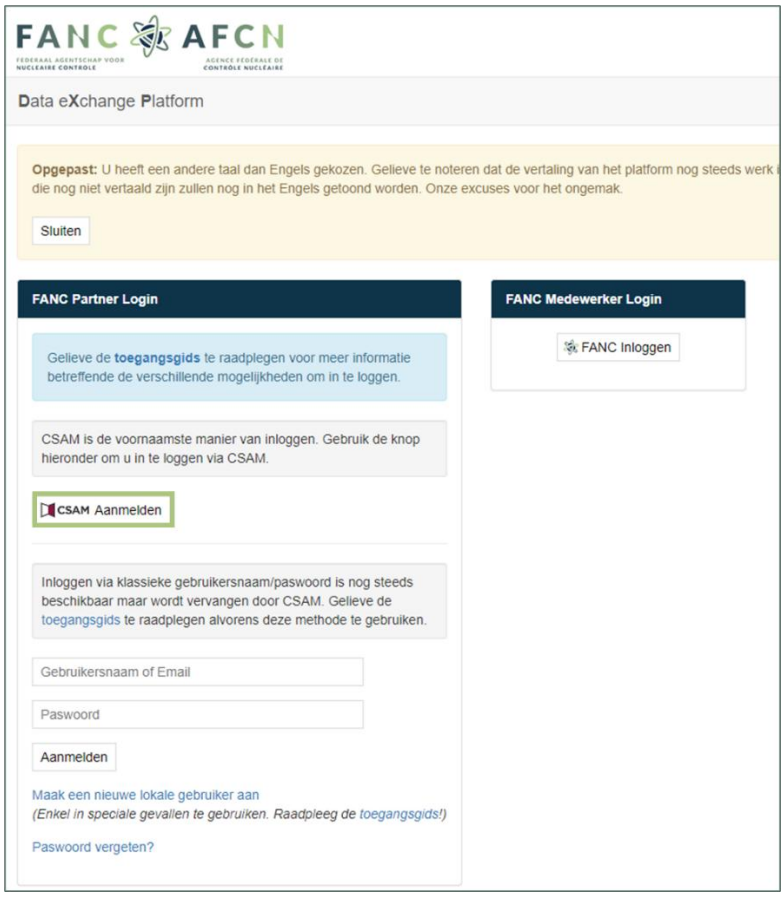
In de meeste gevallen moeten de stappen 1 en 2 slechts occasioneel worden doorlopen, met name bij de eerste registratie in CSAM, of telkens wanneer binnen een organisatie de Hoofdtoegangsbeheerder of een lokale Toegangsbeheerder moeten worden gewijzigd. Stap 3

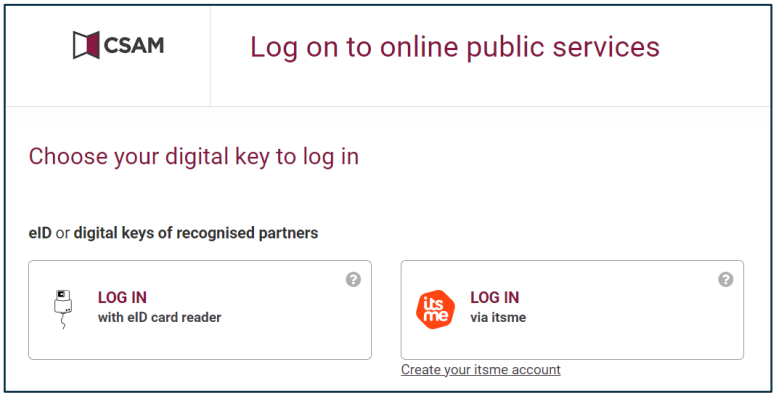
moet worden doorlopen telkens wanneer een nieuwe gebruiker toegang tot het FANC DXP-platform moet krijgen, of wanneer de rollen van een bestaande gebruiker gewijzigd of geschrapt moeten worden. Voor meer uitleg over CSAM raden wij u aan om contact op te nemen met de HR-dienst of de dienst Boekhouding van uw organisatie. Aangezien het CSAM platform voor vele andere overheidstoepassingen wordt gebruikt (zoals sociale zekerheid en fiscale aangiften), zijn zij er naar alle waarschijnlijkheid reeds vertrouwd mee. Zij kunnen u meestal ook vertellen wie de toegangsbeheerders binnen uw organisatie zijn.

Een (externe) deskundig in de medische stralingsfysica kan ook via zijn/haar eigen werkgever toegang krijgen (via dezelfde modaliteiten). Deze persoon zal dan toegang hebben tot de opgeladen data van zijn/haar onderneming en tot de data die werd opgeladen door zijn of haar onderneming.

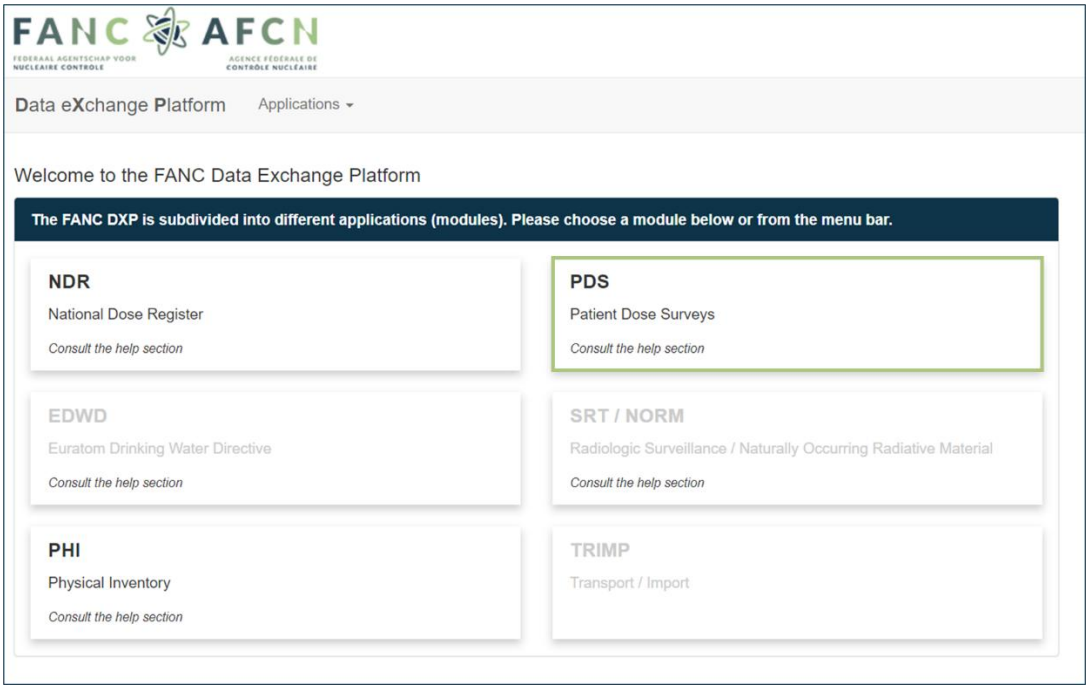
1.2. Inloggen

Via CSAM aanmelden.





Eens u bent aangemeld, dan hebt u toegang tot de PDS-applicatie (indien u de correcte rol heeft gekregen).



1.3. Toegang MPE

De erkende deskundigen in de medische stralingsfysica (MPE, Medical Radiation Expert) hebben toegang tot de consult sectie van de applicatie aan de hand van hun unieke P-nummer (toegekend bij erkenning door het FANC). Deze personen hebben via de data consult sectie toegang tot de consultatie (en export) van de gegevens waar hun unieke P-nummer is toegevoegd in de kolom “Recognized MPE (P Number)”.

2. Registratie van vestigingseenheden

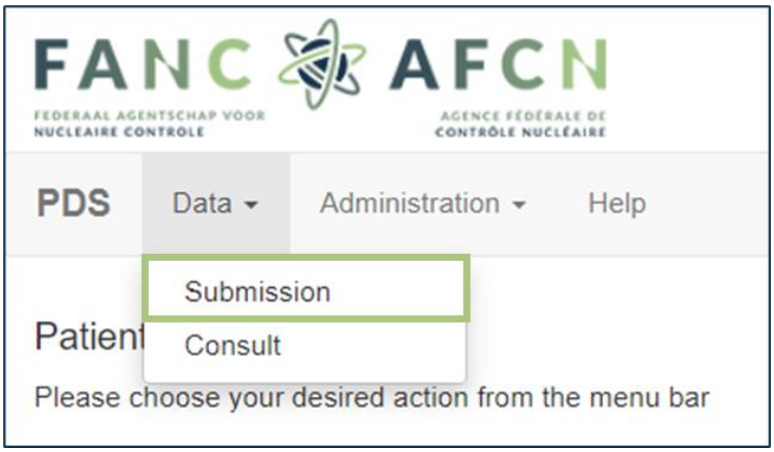
De toegang tot de applicaties op het platform worden gedefinieerd voor een onderneming (Enterprise), aan de hand van het KBO-nummer van deze onderneming. Een onderneming kan één of meerdere vestigingseenheden (Business Unit) hebben. Deze komen overeen met de operationele locaties van de activiteiten van de onderneming.

De dosisgegevens zijn gelieerd aan een vestigingseenheid (Business Unit) aan de hand van het OE-nummer. Het is niet steeds noodzakelijk dat alle vestigingseenheden van een onderneming worden geregistreerd (bijvoorbeeld bij universitaire sites) of er is integendeel geen officiële vestigingseenheid die relevant is voor het gebruik van de applicatie (bijvoorbeeld voor externe deskundigen in de medische stralingsfysica) en moet een kunstmatige vestigingseenheid aangemaakt worden voor het operationele gebruik van de applicatie.

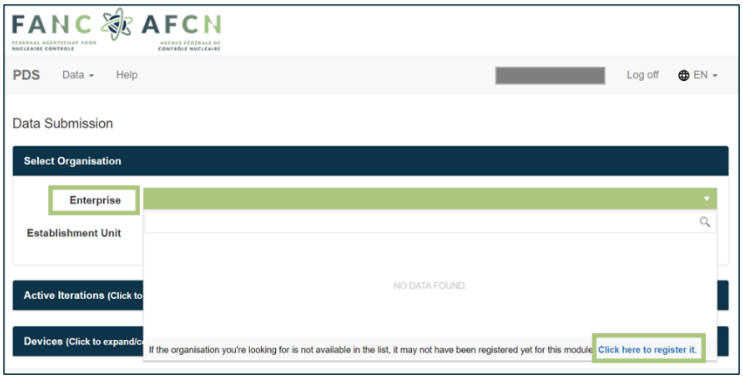
Daarom moet minstens bij het eerste aanmelden of later waar nodig de ondernemingen en relevante vestigingseenheden te worden geregistreerd.

Een (externe) deskundige in de medische stralingsfysica kan toegang krijgen via de registratie met het KBO-nummer van zijn eigen werkgever.

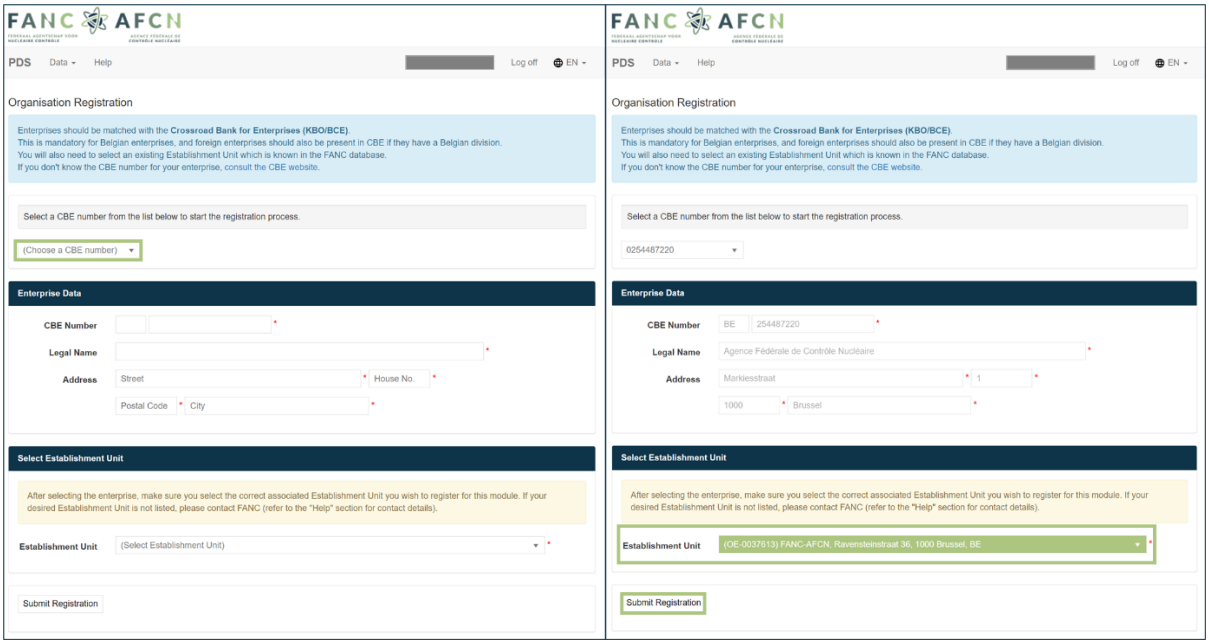
Klik bij de header van “Data” op “Submission”.



Bij de optie “select organisation” moeten de onderneming en vestigingseenheid/-eenheden worden geregistreerd. Wanneer uw onderneming niet beschikbaar is in de lijst bij “Enterprise” en dan moet u klikken op “Click here to register it”.



Daarna kiest u het relevante KBO-nummer uit de lijst “Choose a CBE number”. Na selectie wordt de data in de tab “Enterprise data” automatisch ingevuld. Bij de tab “Select Establishment Unit” moet de vestigingseenheid worden geselecteerd (wanneer uw vestigingseenheid niet beschikbaar is, moet u het FANC contacteren zodat een vestigingseenheid kan worden aangemaakt). Daarna klikt u op “submit registration” om de vestigingseenheid te registreren. Deze procedure moet herhaald worden voor elke relevante vestigingseenheid die u wilt toevoegen.

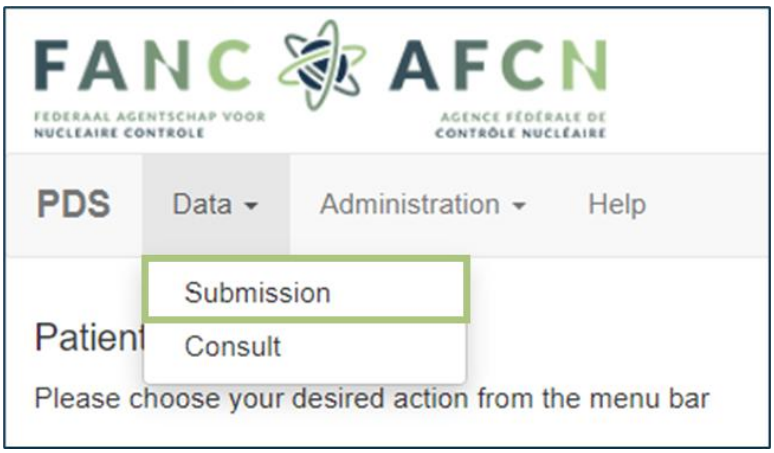


De onderneming en de vestigingseenheid zijn nu beschikbaar nu in de interface voor gegevensoverdracht.

3. Importeren van registratieformulieren

Voordat de registratieformulieren worden opgeladen, moeten deze gegevens worden gevalideerd door een erkende deskundige in de medische stralingsfysica.

Klik bij de header van “Data” op “Submission”.

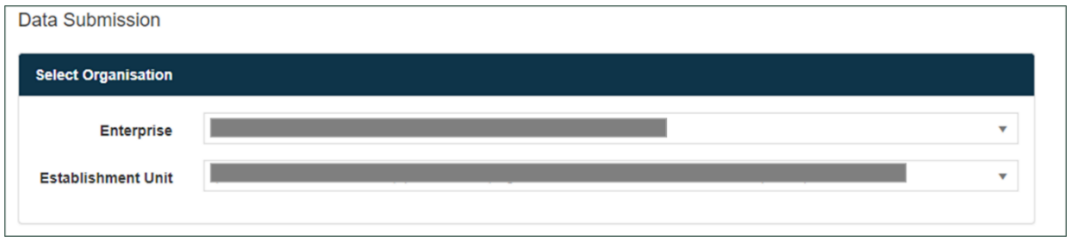


3.1. Onderneming en vestigingseenheid van de organisatie

Op de pagina "Data Submission", selecteert u de organisatie waarvoor u gegevens importeert (Select Organisation):

- Enterprise: selectie van de onderneming;
- Establishment Unit: selectie van de vestigingseenheid.

U heeft alleen toegang tot de organisaties waarvoor u de geschikte rollen hebt ontvangen. Het is wel mogelijk om data op te laden voor een andere vestigingseenheid dan degene waarvoor u bent ingelogd.

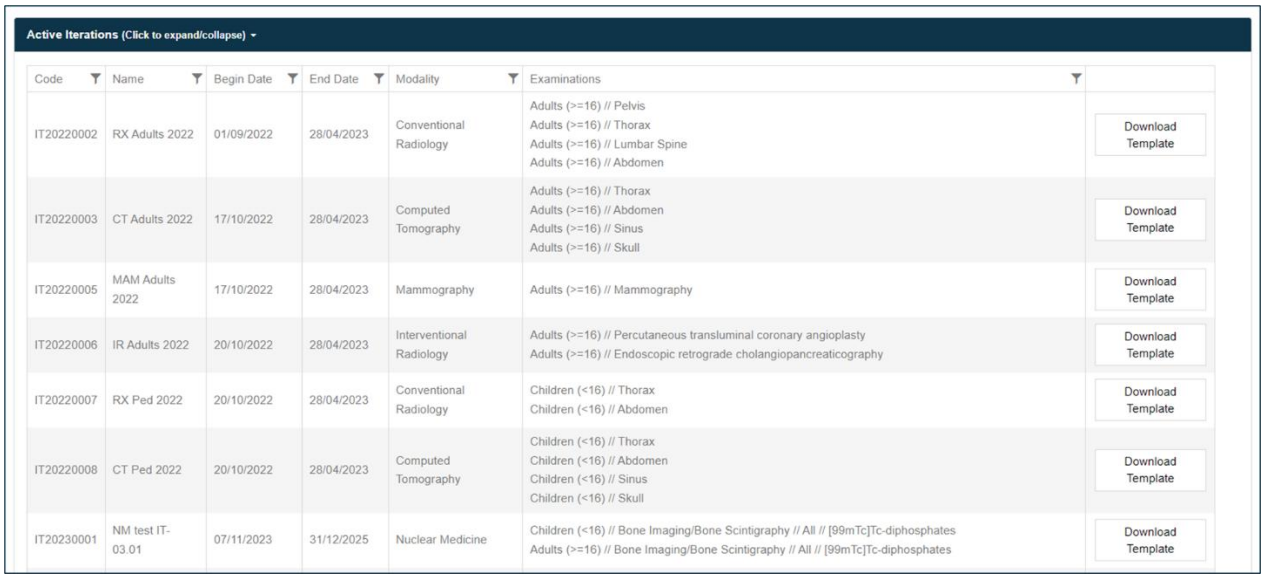


3.2. Actieve iteraties

De actieve iteratie worden opgelijst, volgende velden, met mogelijkheid tot filteren (▼), zijn terug te vinden:

- Code: unieke code van de iteratie (in te vullen in de template);
- Name: benaming van de iteratie;
- Begin date: datum waarop de iteratie start;
- End date: datum waarop de iteratie stopt;
- Modality: modaliteit;
- Examinations: type onderzoeken. **Hier worden de combinaties weergegeven waarvoor de iteratie openstaan. Enkel voor de gespecifieerde combinaties kan er data worden opgeladen**. Dit omvat de
    - Leeftijdscategorie;

- Procedure;
- Protocol voor nucleaire geneeskunde;
- Tracer voor nucleaire geneeskunde;
- Klinische indicatie voor CT en conventionele radiologie;
- Serie of view type voor CT en conventionele radiologie.



Active Iterations (Click to expand/collapse)

Code	Name	Begin Date	End Date	Modality	Examinations	

IT20220002	RX Adults 2022	01/09/2022	28/04/2023	Conventional Radiology	Adults (>=16) // Pelvis
					Adults (>=16) // Thorax
					Adults (>=16) // Lumbar Spine
					Adults (>=16) // Abdomen
						Download Template

IT20220003	CT Adults 2022	17/10/2022	28/04/2023	Computed Tomography	Adults (>=16) // Thorax
					Adults (>=16) // Abdomen
					Adults (>=16) // Sinus
					Adults (>=16) // Skull
						Download Template

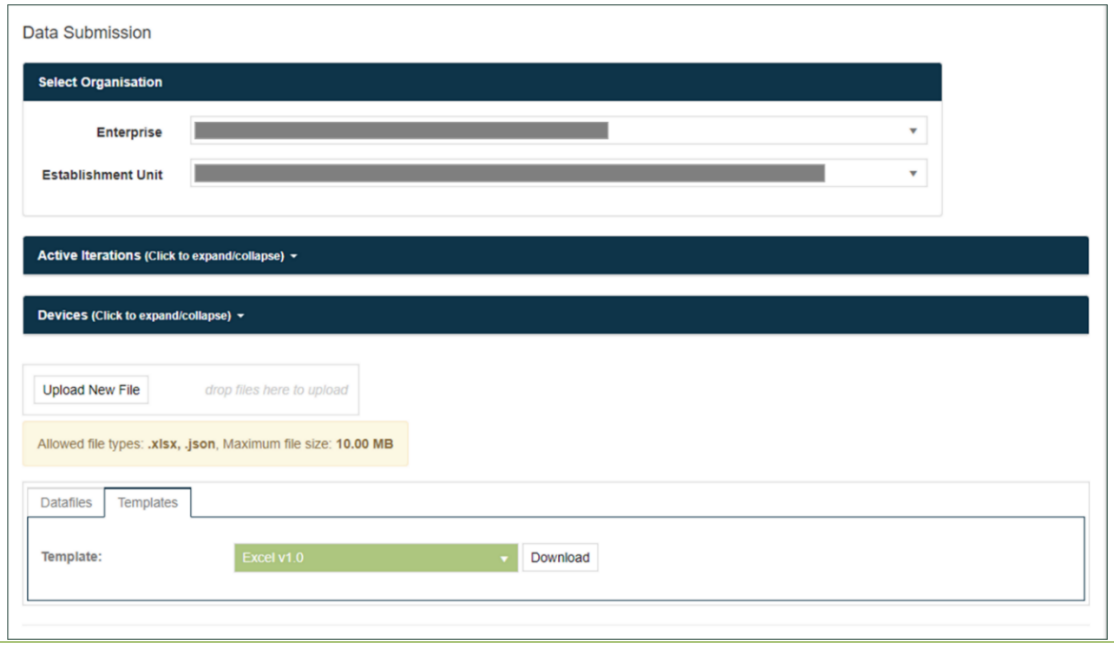
IT20220005	MAM Adults 2022	17/10/2022	28/04/2023	Mammography	Adults (>=16) // Mammography	Download Template
IT20220006	IR Adults 2022	20/10/2022	28/04/2023	Interventional Radiology	Adults (>=16) // Percutaneous transluminal coronary angioplasty Adults (>=16) // Endoscopic retrograde cholangiopancreaticography	Download Template
IT20220007	RX Ped 2022	20/10/2022	28/04/2023	Conventional Radiology	Children (<16) // Thorax Children (<16) // Abdomen	Download Template

IT20220008	CT Ped 2022	20/10/2022	28/04/2023	Computed Tomography	Children (<16) // Thorax
					Children (<16) // Abdomen
					Children (<16) // Sinus
					Children (<16) // Skull
						Download Template

IT20230001	NM test IT-03.01	07/11/2023	31/12/2025	Nuclear Medicine	Children (<16) // Bone Imaging/Bone Scintigraphy // All // [99mTc]Tc-diphosphates Adults (>=16) // Bone Imaging/Bone Scintigraphy // All // [99mTc]Tc-diphosphates	Download Template

Bij elke iteratie is het mogelijk om de template voor de registratieformulieren horende bij die specifieke iteratie te downloaden. Daarin zijn er sheets en codes voorzien die specifiek op deze iteratie van toepassing zijn.

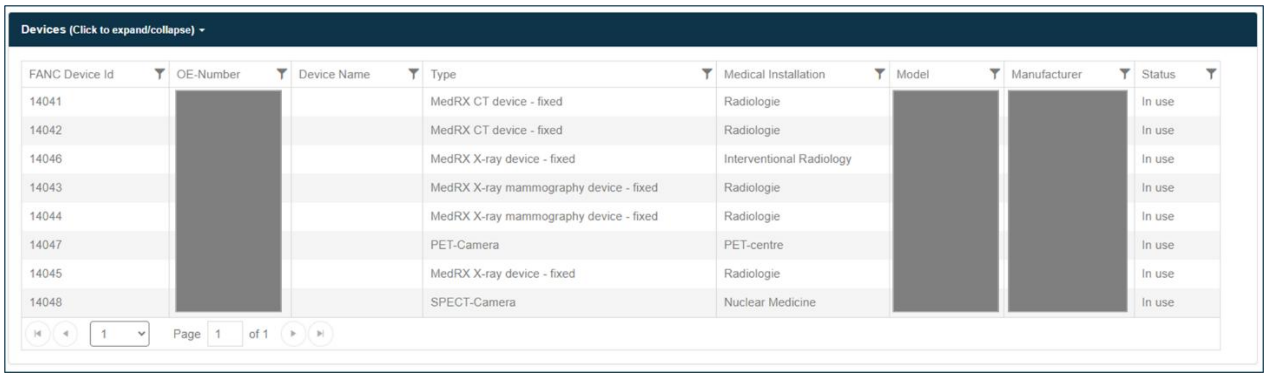
De algemene template, met alle opties, die geldig is voor alle modaliteiten en iteraties is te vinden in de tab “Templates” (naast de tab “Datafiles”). Het invullen van de templates voor de registratieformulieren wordt uitgelegd in sectie 4.



3.3. Apparatuur

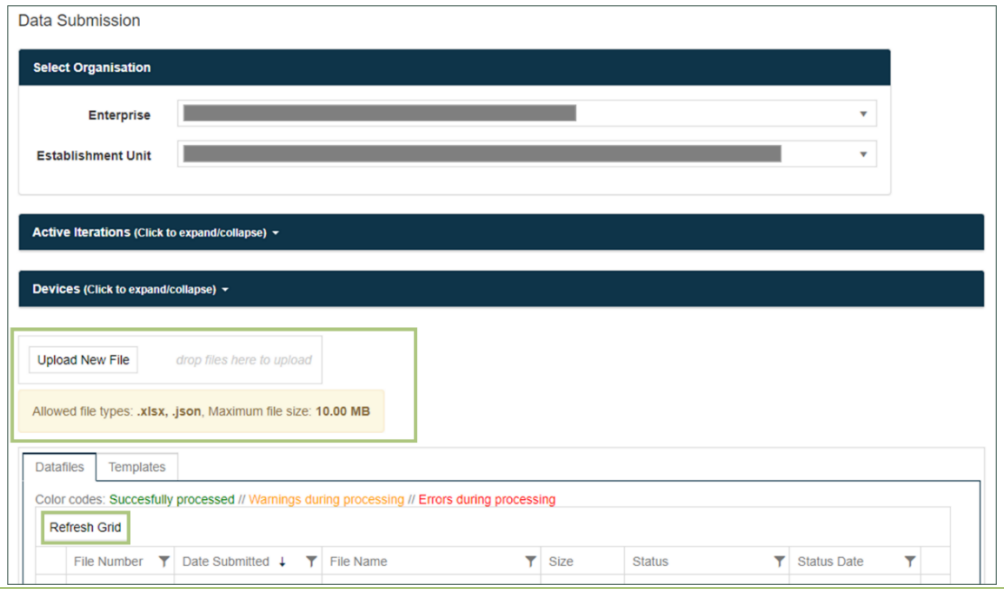
De lijst met apparatuur gelinkt aan patiëntendosimetrie en die beschikbaar zijn in de fysieke inventaris voor uw vestigingseenheid, kan worden teruggevonden onder “Devices”. Volgende velden, met mogelijkheid tot filteren (▼), zijn terug te vinden:

- FANC device ID: in te vullen in de template;
- OE-Number: vestigingseenheid;
- Device Name: naam van het toestel;
- Type: type toestel;
- Medical Installation: locatie van het toestel;
- Model: model;
- Manufacturer: fabrikant;
- Status: status van het toestel (of het toestel nog in gebruik is).



3.4. Opladen registratieformulieren

De handleiding voor het invullen van de registratieformulieren is terug te vinden in sectie 4. De registratieformulieren kunnen opgeladen worden in “Upload New File”.



Het registratieformulier kan via 'drag and drop' worden toegevoegd of via een klik op de knop "Upload New File". Er kan slechts één formulier per keer worden opgeladen. **Er wordt sterk aangeraden om een bestandsnaam toe te kennen die de inhoud zo duidelijk en direct mogelijk identificeert**; daarbij is het aan te raden om ten minste de betrokken onderneming, de iteratie(s) en de versie van het bestand (bv. v1, v2, correctie, test …) toe te voegen.

Voorbeeld: PDS_FANC_IT20220005_MAM_v1.xlsx
PDS_FANC_IT20220002-IT20220007_RX_v2_corr.xlsx

In de tab "Datafiles" staat de lijst van opgeladen registratieformulieren. Met "Refresh Grid" kunt u deze lijst vernieuwen. Volgende velden, met mogelijkheid tot filteren (▼), zijn beschikbaar:

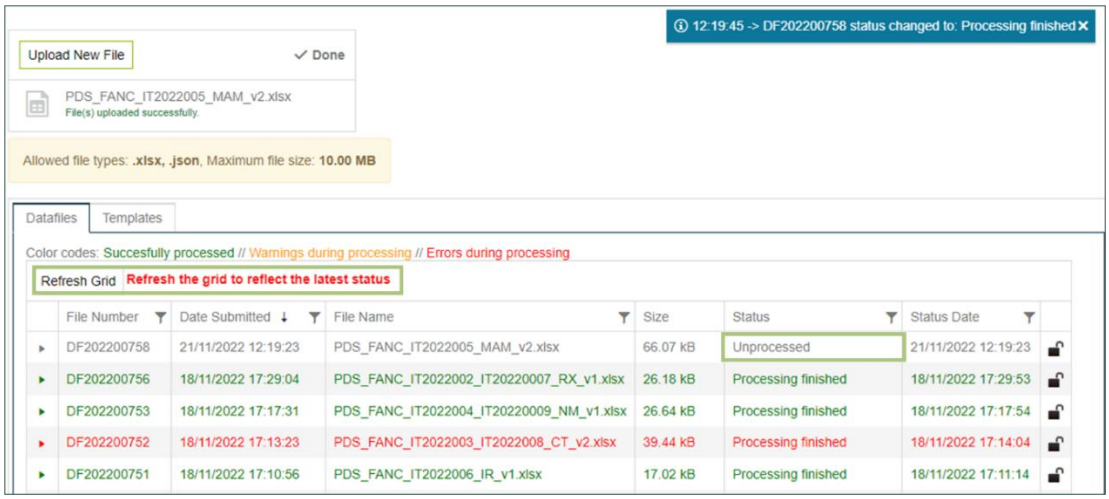
- File Number: identificatienummer van het bestand; wordt automatisch toegewezen bij opladen;
- Date Submitted: datum waarop het bestand is opgeladen;
- File Name: bestandsnaam;
- Size: bestandsgrootte;
- Status: verwerkingsstatus van het bestand;
- Status date: datum die overeenstemt met de status van het bestand.

Na de analyse van de gegevens, komt er informatie betreffende het opgeladen registratieformulier zichtbaar, en wordt een kleurcode weergegeven:

- Groen: het bestand is geldig en alle gegevens worden geïmporteerd;
- **Rood: minstens één fout is aangetroffen en geen enkel gegeven worden geïmporteerd**.

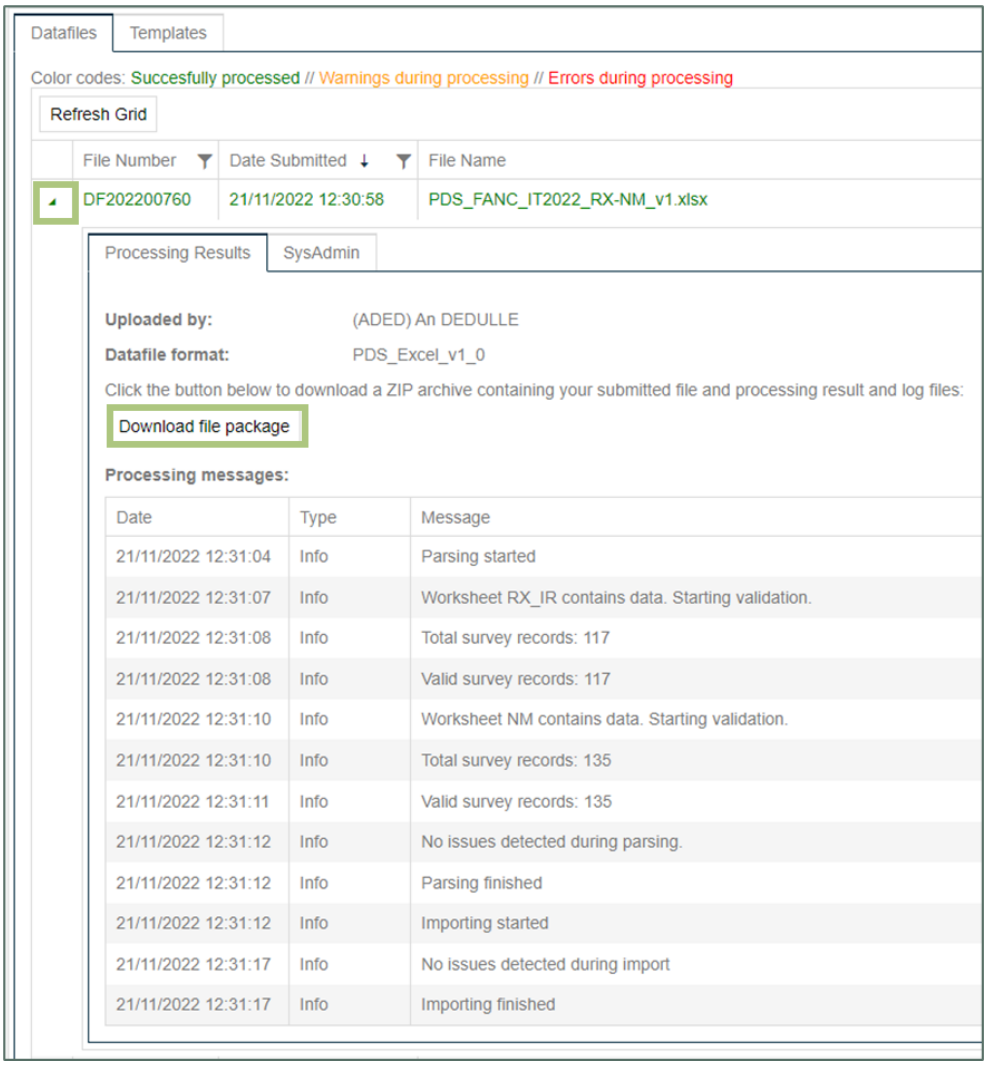
3.4.1. Analyse & import

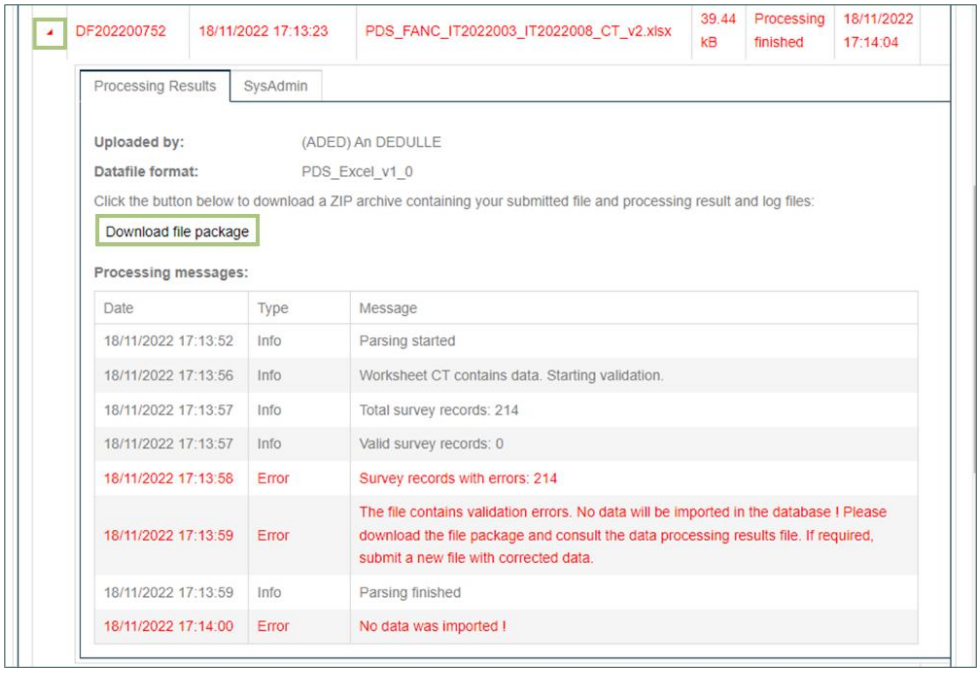
De voortgang van de analyse (parsing) en import (importing) van de gegevens wordt aangegeven door de status (Unprocessed, Processing of Processing finished). Bij elke statuswijziging van een bestand, krijgt u een indicatie (knipperend in het rood) om te vernieuwen via de knop "Refresh Grid".



Wanneer het oplaadproces voltooid is (status Processing finished), worden de details en de geschiedenis van het proces weergegeven door op het symbool " ▶ " van het overeenkomstige bestand (Processing Results) te klikken, daarbij verkrijgt u de volgende informatie:

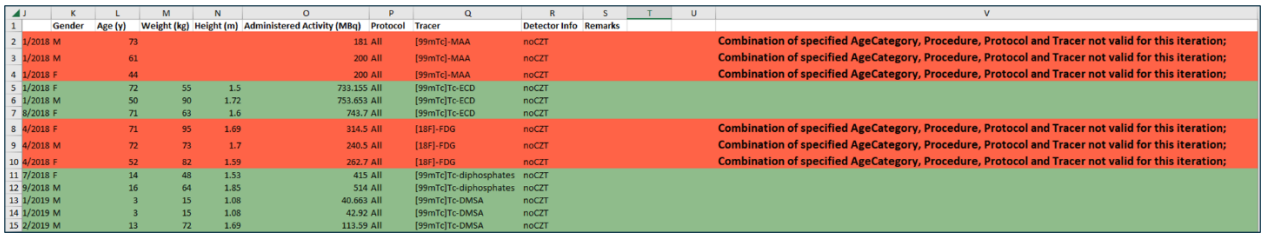
- Uploaded by: gebruiker die het bestand heeft opgeladen;
- Datafile format: identificatie van de versie van het opgeladen bestand;
- Processing messages: tabel met info over de verwerking van het bestand.





Bovendien is het mogelijk om meer informatie in verband met de verwerking (processing) te downloaden via de knop “Download file Package”. Dit is een zipfile die volgende bestanden bevat:

- Het originele bestand dat werd opgeladen;
- Een folder Processing, met
  - Xlsx-bestand XXX_ProcessingResults met de resultaten van de verwerking
    - Groene lijnen: datalijn voldoet aan import schema van de templates voor de registratieformulieren (zie sectie 4);
    - **Rode lijnen: datalijn voldoet niet** aan import schema van de templates voor de registratieformulieren (zie sectie 4). De laatste kolom geeft het problemen weer. Dit zal ervoor zorgen dat **geen enkele datalijn uit het bestand zal worden geïmporteerd in de database.**



	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1		Gender	Age (y)	Weight (kg)	Height (m)	Administered Activity (MBq)	Protocol	Tracer	Detector Info	Remarks			
2	1/2018	M	73			181	All	[99mTc]-MAA	noCZT				Combination of specified AgeCategory, Procedure, Protocol and Tracer not valid for this iteration;
3	1/2018	M	61			200	All	[99mTc]-MAA	noCZT				Combination of specified AgeCategory, Procedure, Protocol and Tracer not valid for this iteration;
4	1/2018	F	44			200	All	[99mTc]-MAA	noCZT				Combination of specified AgeCategory, Procedure, Protocol and Tracer not valid for this iteration;
5	1/2018	F	72	55	1.5	733.155	All	[99mTc]Tc-ECD	noCZT				
6	1/2018	M	50	90	1.72	753.653	All	[99mTc]Tc-ECD	noCZT				
7	8/2018	F	71	63	1.6	743.7	All	[99mTc]Tc-ECD	noCZT				
8	4/2018	F	71	95	1.69	314.5	All	[18F]-FDG	noCZT				Combination of specified AgeCategory, Procedure, Protocol and Tracer not valid for this iteration;
9	4/2018	M	72	73	1.7	240.5	All	[18F]-FDG	noCZT				Combination of specified AgeCategory, Procedure, Protocol and Tracer not valid for this iteration;
10	4/2018	F	52	82	1.59	262.7	All	[18F]-FDG	noCZT				Combination of specified AgeCategory, Procedure, Protocol and Tracer not valid for this iteration;
11	7/2018	F	14	48	1.53	415	All	[99mTc]Tc-diphosphates	noCZT				
12	9/2018	M	16	64	1.85	514	All	[99mTc]Tc-diphosphates	noCZT				
13	1/2019	M	3	15	1.08	40.663	All	[99mTc]Tc-DMSA	noCZT				
14	1/2019	M	3	15	1.08	42.92	All	[99mTc]Tc-DMSA	noCZT				
15	2/2019	M	13	72	1.69	113.59	All	[99mTc]Tc-DMSA	noCZT				

4. Invullen van de templates voor de registratieformulieren

In sectie 3.2 (Actieve iteraties) wordt aangegeven waar de templates voor de registratieformulieren kunnen worden gedownload. De beschikbare templates voor de registratieformulieren:

- Algemene template die gebruikt kan worden voor alle iteraties, terug te vinden in de tab “Templates”;
- Specifieke template die enkel de gebruikte sheets voor een bepaalde iteratie bevat, terug te vinden bij “Active Iterations”.

Het is mogelijk om voor elke iteratie en/of toestel een apart registratieformulier in te vullen en op te laden, maar het is ook mogelijk om de data van de actieve iteraties samen in één registratieformulier te zetten en dit document dan op te laden.

Elke template voor de registratieformulieren bevat de sheet(s) die ingevuld moeten worden met de data van de patiëntdosis data (groene sheets) en daarnaast ook sheet(s) met de codes (gele sheets) die daarbij gebruikt moeten worden. **Wanneer de template voor de registratieformulieren gedownload wordt, dan is deze steeds up-to-date en zijn steeds de meeste recente codes toegevoegd.**

De header van de in te vullen sheet heeft een kleurcode met:

- Rood: Verplicht veld;
- Zwart: optioneel veld;
- Paars: optioneel veld die verplicht veld wordt in specifieke gevallen.

De meeste velden moeten ingevuld worden met specifieke codes, in de andere velden is een vrije invoer mogelijk.

De eerste 14 kollommen met velden zijn in elke sheet hetzelfde, dit zijn de algemene velden, daarna volgen de modaliteit specifieke velden.

Enkele voorbeelden:

1. Start opnieuw met patiëntennummer 1 bij een de start van een nieuwe combinatie van “iteration”, “establishment unit”, “device”, “age category” en “procedure”.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Iteration	Establisment Unit (OE number)	Recognized MPE (P Number)	Modality	Device ID	Age Category	Procedure	Clinical Indication	Patient Sequence Number	Date	Gender	Age (y)	Weight (kg)	Height (m)
2	IT20220002	OE- [redacted]	P- [redacted]	RX	14046	A	THX		1	17/02/2020	M	90		
3	IT20220002	OE- [redacted]	P- [redacted]	RX	14046	A	THX		2	18/02/2020	F	70		
4	IT20220002	OE- [redacted]	P- [redacted]	RX	14046	A	THX		3	19/02/2020	F	38		
5	IT20220002	OE- [redacted]	P- [redacted]	RX	14045	A	THX		1	19/02/2020	F	81		
6	IT20220002	OE- [redacted]	P- [redacted]	RX	14045	A	THX		2	24/02/2020	F	59		
7	IT20220002	OE- [redacted]	P- [redacted]	RX	14045	A	THX		3	28/02/2020	M	56		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Iteration	Establisment Unit	Recognized MPE	Modality	Device ID	Age Category	Procedure	Clinical Indication	Patient Sequence Number	Date	Gender	Age (y)	Weight (kg)	Height (m)	Nr Of Series	Series	Peak Tube Voltage (kV)	Tube Current x Time (mAs)	Volumetric CTDI (mGy)	DLP (mGy.cm)	DLP Total (mGy.cm)
2	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		1	25/08/2021	F	66			2	LOC	100		0.01	0.39	114.06
3	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		1	25/08/2021	F	66			2	SPR	110		3.28	113.67	114.06
4	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		2	25/08/2021	M	73			2	LOC	100		0.01	0.44	103.53
5	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		2	25/08/2021	M	73			2	SPR	90		2.55	103.09	103.53
6	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		3	26/08/2021	M	73			2	LOC	100		0.01	0.34	151.79
7	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		3	26/08/2021	M	73			2	SPR	110		3.99	151.45	151.79
8	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		4	26/08/2021	F	73			2	LOC	100		0.01	0.41	90.04
9	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		4	26/08/2021	F	73			2	SPR	90		2.75	89.63	90.04
10	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		5	30/08/2021	F	58			3	LOC	100		0.01	0.4	188.06
11	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		5	30/08/2021	F	58			3	SPR	120		6.11	187.25	188.06
12	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 A	THX	HEI		5	30/08/2021	F	58			3	LOC	100		0.01	0.41	188.06
13	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	Hsin	All		1	12/08/2021	F	12	36	1.44	2	LOC	140		0.1	2	25.02
14	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	Hsin	All		1	12/08/2021	F	12	36	1.44	2	SPR	100		1.86	23.02	25.02
15	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	Hsin	All		2	15/09/2021	M	13	39	1.56	2	LOC	140		0.1	2.08	28.75
16	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	Hsin	All		2	15/09/2021	M	13	39	1.56	2	SPR	100		1.9	26.67	28.75
17	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	THX	All		1	08/11/2021	M	1	3	0.8	1	SPR	100		1.64	30.46	30.46
18	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	THX	All		2	22/10/2021	M	14	42	1.68	1	SPR	100		2.64	93.08	93.08
19	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	THX	All		3	29/09/2021	F	3	9	0.98	1	SPR	100		1.48	32.56	32.56
20	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	THX	All		4	16/08/2021	M	9	27	1.12	1	SPR	120		3.03	78.17	78.17
21	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	THX	All		5	13/07/2021	M	2	6	0.92	1	SPR	80		0.38	10.19	10.19
22	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	THX	All		6	06/07/2021	F	12	36	1.44	1	SPR	120		2.92	98.23	98.23
23	IT20240008	OE-	P-	CT	14041 C	THX	All		7	30/05/2021	M	13	39	1.56	1	SPR	120		2.5	81.18	81.18

2. Het is mogelijk dat in sommige kolommen, bepaalde waarden moeten worden herhaald. Dit is bijvoorbeeld het geval bij meerdere series of acquisities van eenzelfde patiënt, dan worden onder andere de “patient sequence number”, “gender”, “age”, “weight” en “height” herhaald.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Iteration	Establisment Unit	Recognized MPE	Modality	Device ID	Age Category	Procedure	Clinical Indication	Patient Sequence Number	Date	Gender	Age (y)	Weight (kg)	Height (m)	Nr Of Views	View
2	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		1	12/01/2021	F	73			4	RCC
3	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		1	12/01/2021	F	73			4	LCC
4	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		1	12/01/2021	F	73			4	RMLO
5	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		1	12/01/2021	F	73			4	LMLO
6	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		2	13/01/2021	F	65			4	RCC
7	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		2	13/01/2021	F	65			4	LCC
8	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		2	13/01/2021	F	65			4	RMLO
9	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		2	13/01/2021	F	65			4	LMLO
10	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		3	13/01/2021	F	52			4	RCC
11	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		3	13/01/2021	F	52			4	LCC
12	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		3	13/01/2021	F	52			4	RMLO
13	IT20220005	OE-0037613	P-0100189	MAM	14043	A	MAM		3	13/01/2021	F	52			4	LMLO

4.1. Algemene kolommen (alle registratieformulieren)

	Verplicht/optioneel	type	info	Code?
Iteration	Verplicht	code	Code van de iteratie.	PDS platform: Data Submission - Active iterations PDS template sheet: Active_Iteration
Establishment Unit (OE number)	Verplicht	code	OE-nummer van de establishment unit.	
Recognized MPE (P Number)	Verplicht	code	P-nummer van de erkende deskundige in de medische fysica die het formulier gevalideerd heeft.	PDS template sheet: MPE
Modality	Verplicht	code	Code van de modaliteit.	PDS template sheet: Modality
FANC Device ID	Verplicht	code	Unieke FANC Device Id van het toestel.	PDS platform: Data Submission - Devices PDS template sheet: Devices
Age Category	Verplicht	code	Leeftijdscategorie van de patiënt.	PDS template sheet: Age_Category
Procedure	Verplicht	code	Type onderzoek.	PDS template sheet: Procedure
Clinical Indication	Verplicht: CT Optioneel: andere	code	Klinische indicatie van het onderzoek.	PDS template sheet: Clinical indication
Patient Sequence Number	Verplicht	integer	Sequentieel nummer voor het onderzoek, oplopend startend van 1 en voor verschillende series/views van eenzelfde onderzoek van die patiënt wordt dit nummer herhaald. (Bv de eerste patiënt van een type onderzoek met 3 series: dan zal deze voor elke lijn van een serie het nummer 1 bevatten, dus 3 lijnen met nummer 1).	
Date	Optioneel	datum (format: DD/MM/JJJJ)	Datum waarop het onderzoek plaatsvond.	
Gender	Verplicht	code	Gender van de patiënt.	PDS template sheet: Gender
Age (y)	Verplicht	decimaal	Leeftijd van de patiënt.	
Weight (kg)	Verplicht: CT kinderen Optioneel: alle andere	decimaal (range: 1 - 250)	Gewicht van de patiënt. Bij voorkeur wordt het gewicht voor alle kinderen toegevoegd.	
Height (m)	Optioneel	decimaal (range: 0.01 - 2.50)	Grootte van de patiënt	

4.2. Bijkomende kolommen voor conventionele radiologie (RX registratieformulieren)

	Verplicht/optioneel	type	Info	Code?
Nr Of Views	Verplicht	integer	Aantal views van 1 onderzoek, dit nummer moet overeenkomen met het aantal lijnen van de verschillende opnamens van dit onderzoek (met uitzondering van de aparte de lijn(en) voor positioneringsfluoroscopie).	
View	Verplicht	code	Type view.	PDS template sheet: RX_View
Peak Tube Voltage (kV)	Optioneel	decimaal (range: 0-150)	Gebruikte buisspanning.	
Tube Current x Time (mAs)	Optioneel	decimaal	Gebruikte buisstroom x tijd.	
SDD (cm)	Optioneel	decimaal (range: 0-250)	Gebruikte detector tot buis afstand.	
Field Of View (cm x cm)	Optioneel	decimaal x decimaal	Gebruikte stralingsveld.	
DAP (mGy.cm²)	Verplicht	decimaal	Dosis oppervlakte product van de view (Dose Area Product).	
DAP Total (mGy.cm²)	Verplicht	decimaal	Totale dosis oppervlakte product van het onderzoek (Dose Area Product).	
Fluoroscopy Time (s)	Verplicht	decimaal	Fluoroscopie tijd van het onderzoek in seconden. Wanneer het technisch mogelijk is, moet er een aparte lijn met de informatie omtrent de fluoroscopie voor het onderzoek worden ingevuld.	
FluoUsed	Verplicht	code	Indicatie of voor deze opname (positionerings)fluoroscopie werd gebruikt.	"yes" of "no"
FluoSplitted	Verplicht	code	Indicatie of de informatie omtrent de positioningsfluoroscopie apart wordt weergegeven. Enkel indien het technisch onmogelijk is, mag de fluoroscopie informatie bij de opnames zelf worden weergegeven.	"yes" of "no"
Remarks	Optioneel	vrije tekst	Eventuele extra toevoegingen.	

4.3. Bijkomende kolommen voor mammografie (MAM registratieformulieren)

	Verplicht/optioneel	type	info	Code?
Nr Of Views	Verplicht	integer	Aantal views van 1 onderzoek, dit nummer moet overeenkomen met het aantal lijnen van dit onderzoek in de opgeladen data. Dit zou normaal 4 moeten zijn bij screening.	
View	Verplicht	code	Type view.	PDS template sheet: MAM_View
Peak Tube Voltage (kV)	Optioneel	decimaal (range: 0 - 50)	Gebruikte buisspanning.	
Tube Current x Time (mAs)	Optioneel	decimaal	Gebruikte buisstroom x tijd.	
Mean Glandular Dose (mGy)	Verplicht	decimaal	Gemiddelde klierweefseldosis (MDG, Mean Glandular Dose).	
Anode	Verplicht	code	Materiaal van de anode.	PDS template sheet: Anode
Filter	Verplicht	code	Materiaal van de filter.	PDS template sheet: Filter
Compression Thickness (mm)	Verplicht	decimaal	Borstdikte bij compressie.	
Compression Force (N)	Optioneel	decimaal	Compressiekracht.	
Remarks	Optioneel	vrije tekst	Eventuele extra toevoegingen.	

4.4. Bijkomende kolommen voor CT (CT registratieformulieren)

	Verplicht/optioneel	type	info	Code?
Nr Of Series	Verplicht	integer	Aantal series van 1 onderzoek, dit nummer moet overeenkomen met het aantal lijnen van dit onderzoek in de opgeladen data.	
Series	Verplicht	Code	Type van de serie.	PDS template sheet: CT_Series
Peak Tube Voltage (kV)	Optioneel	decimaal (range: 0 - 150)	Gebruikte buisspanning.	
Tube Current x Time (mAs)	Optioneel	decimaal	Gebruikte buisstroom x tijd.	
CTDIvol (mGy)	Verplicht	decimaal	Volumetrische Computed Tomography Dose Index van de serie.	
DLP (mGy.cm)	Verplicht	decimaal	Dosis lengte product (Dose Length Product) van de serie.	
DLP Total (mGy.cm)	Verplicht	decimaal	Totale dosis lengte product (Dose Length Product) van het onderzoek.	
SSDE (mGy)	Optioneel	decimaal	Size Specific Dose Estimates van de serie.	
WED (cm)	Optioneel	decimaal	Water Equivalente Diameter (Water Equivalent Diameter) van de patiënt.	
Effective Diameter (cm)	Optioneel	decimaal	Effectieve Diameter van de patiënt.	
TCM	Optioneel	Code	Gebruik van buisstroommodulatie (Tube Current Modulation)?	"yes" of "no"
Iterative Reconstruction	Optioneel	Code	Gebruik van iteratieve reconstructiesoftware?	"yes" of "no"
Contrast Injection	Optioneel	Code	Gebruik van contrast?	"yes" of "no"
Usage	Verplicht voor CT van NM	Code	Waarvoor de CT werd gebruikt tijdens het NM onderzoek.	PDS template sheet: Usage
Remarks	Optioneel	vrije tekst	Eventuele extra toevoegingen.	

4.5. Bijkomende kolommen voor nucleaire geneeskunde (NM registratieformulieren)

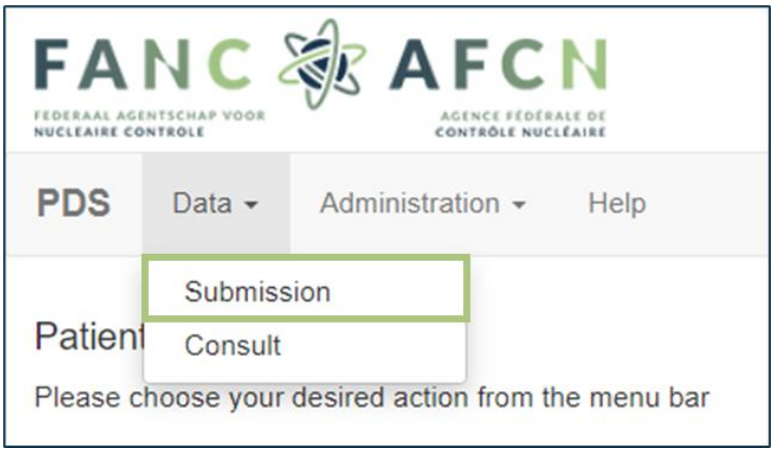
	Verplicht/optioneel	type	Info	Code?
Administered Activity (MBq)	Verplicht	decimaal	De toegediende activiteit per injectie.	
Protocol	Verplicht	code	Gebruikte protocol.	PDS template sheet: NM_Protocol
Tracer	Verplicht	code	Gebruikte tracer.	PDS template sheet: NM_Tracer
Detector type	Verplicht	code	Gebruikt van Cadmium Zinc Telluride (CZT) detector?	"yesCZT" of "noCZT"
Remarks	Optioneel	vrije tekst	Eventuele extra toevoegingen.	

5. Verwijderen van gegevens

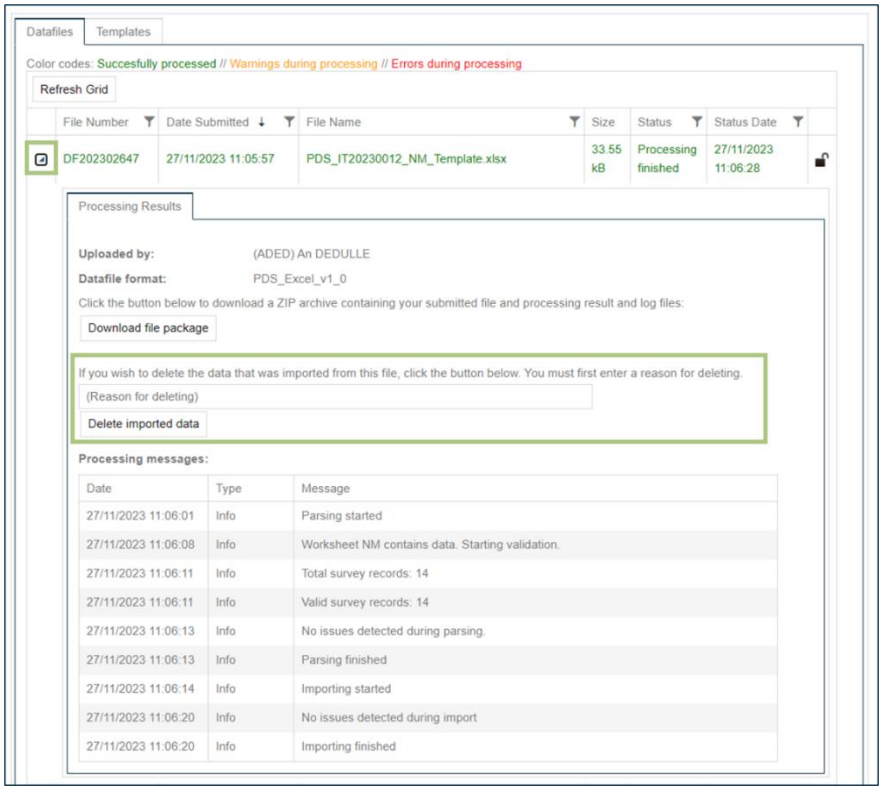
Enkel een volledig geïmporteerd bestand kan worden verwijderd, het is momenteel niet mogelijk om individuele dosisgegevens in een geïmporteerd bestand te verwijderen.

5.1. Het verwijderen van een geïmporteerd registratieformulier

Klik bij de header van “Data” op “Submission”.



Klik in de lijst van geïmporteerde bestand op het symbool “ ▶ ” van het bestand dat u wil verwijderen, waarbij de processing resultaten zichtbaar worden.

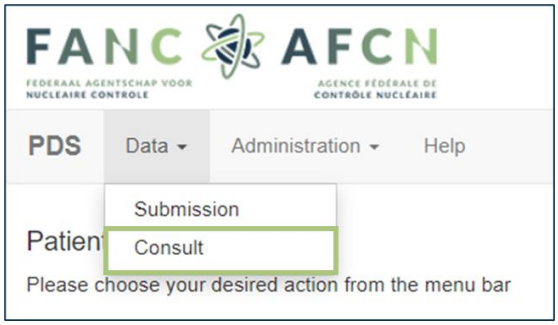


Daarin is een sectie beschikbaar voor het verwijderen van het bestand, er moet daarbij een reden worden opgegeven waarom het bestand wordt verwijderd:"If you wish to delete the data that was imported from this file, click the button below. You must first enter a reason for deleting.". Wanneer daarna op de knop "Delete imported data" wordt geklikt, worden alle gegevens in het bestand uit de database gewist. De geschiedenis van het bestand blijft wel bewaard in de database.

Na het verwijderen een bestand, is het belangrijk dat er een nieuw registratieforumlier wordt opgeladen die alle te registreren gegevens bevat.

6. Consulteren van geïmporteerde data

Klik bij de header van "Data" op "Consult".

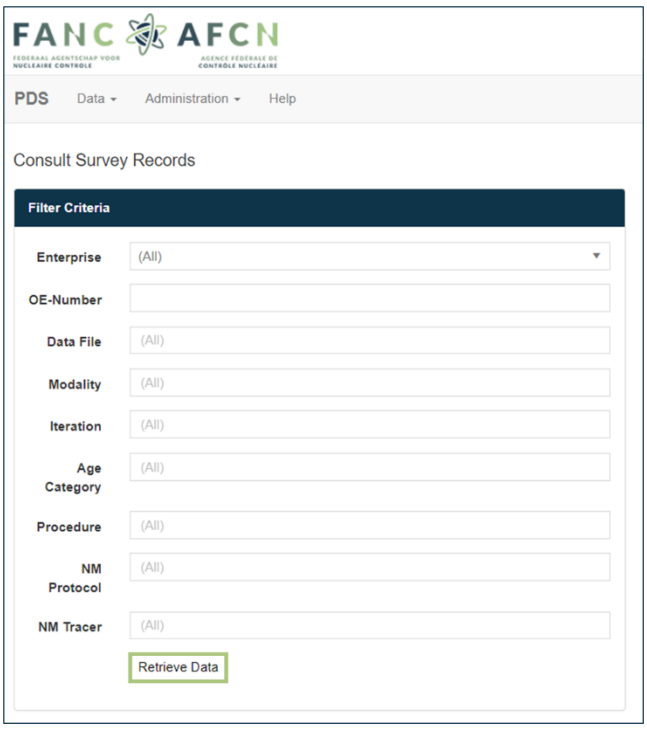


Hierbij heeft u toegang tot alle geregistreerde dosisgegevens die gelieerd zijn aan de onderneming waarvoor uw bent ingelogd; dit zijn alle registratieformulieren voor uw onderneming (via OE-nummer) en alle registratieformulieren die door uw onderneming werden opgeladen (via KBO-nummer).

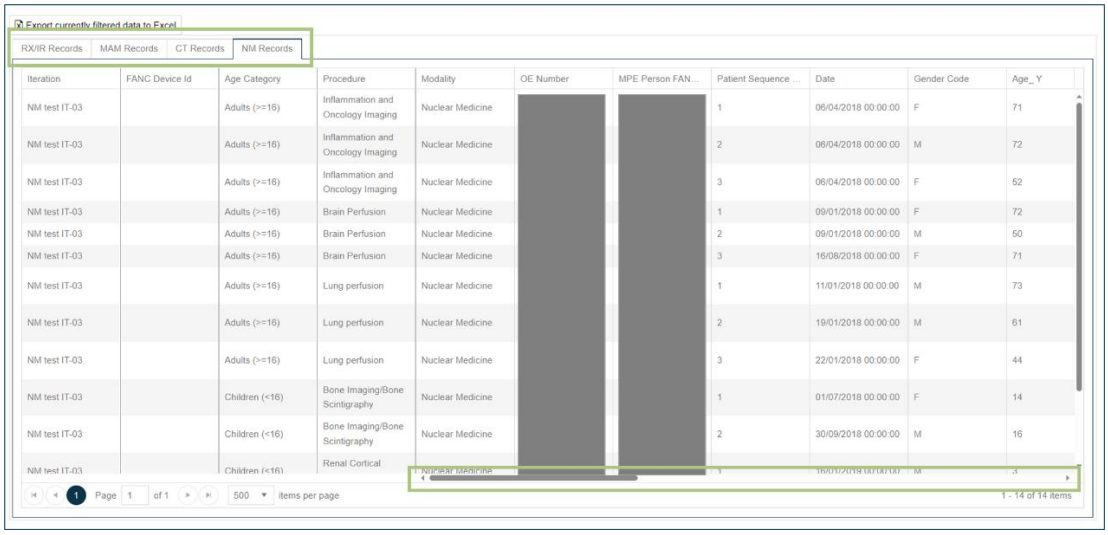
Er zijn verschillende filters beschikbaar (met dropdown) waarbij het mogelijk is om meerdere opties te selecteren. De beschikbare filters:

- Enterprise: de onderneming;
- OE-Number: de vestigingseenheid;
- Data File: het opgeladen registratieformulier;
- Modality: de modaliteit;
- Iteration: de iteratiecode;
- Age Category: leeftijdscategorie (volwassenen of kinderen);
- Procedure: type onderzoek;
- NM protocol: type protocol voor onderzoeken in de nucleaire geneeskunde;
- NM tracer: tracer voor onderzoeken in de nucleaire geneeskunde.

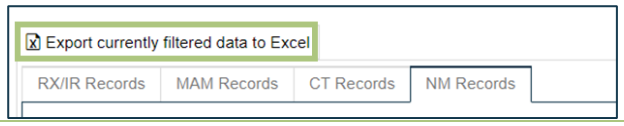
Via de knop "Retrieve Data" wordt de (gefilterde) data die beschikbaar is in de database weergegeven. Wanneer uw de filters aanpast, moet u opnieuw op de knop "Retrieve Data" klikken om de data weer te geven van deze aangepaste filters.



De data is beschikbaar in verschillende tabs die afhankelijk zijn van de template voor de registratieformulieren horende bij een modaliteit. Door op een specifiek tab te klikken wordt deze zichtbaar. Verschillende kolommen bevatten de informatie van de registratieformulieren. Uitleg over de betekenis van de verschillende kolommen is beschikbaar in sectie 4. Het is mogelijk om naar links te scrollen om de andere kolommen zichtbaar te maken.



Druk op “Export currently filtered data to Excel” om een Excel-bestand te downloaden met de huidige gefilterde gegevens (voor elke tab is er een sheet aanwezig in het Excel-bestand).



7. Help en documenten

Op het platform is er een help sectie waarin de relevante documenten zijn opgenomen. Op de website van het FANC is er meer informatie terug te vinden met betrekking tot de periodieke dosisstudies voor de patiënt en de nationale diagnostische referentieniveaus:

- Diagnostische referentieniveaus in de radiologie | FANC - Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (fgov.be);
- Diagnostische referentieniveaus in de nucleaire geneeskunde | FANC - Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (fgov.be).

7.1. Test omgeving

Een test omgeving is beschikbaar op https://uatdxp.fanc.be (uat = user acceptance testing). De functionaliteiten van de PDS-applicatie op het testplatform zijn identiek aan deze van het productieplatform. Het is wel mogelijk dat niet alle gegevens van toestellen beschikbaar zijn (in de “Devices” tab). De geïmporteerde gegevens worden er echter slechts tijdelijk bewaard en worden in geen enkel geval als « officieel » beschouwd. De rollen die via het CSAM authenticatiesysteem worden gedefinieerd blijven van toepassing op het testplatform.

Vooraleer een bestand op te laden in het productie platform, is het sterk aangewezen deze op te laden in het testplatform om zo eventuele fouten vroegtijdig te kunnen corrigeren. Daarna moet het correcte bestand wel nog opgeladen worden op het productieplatform (https://dxp.fanc.be).