



Gaafmaakmodule Energieverbruik Industrie

1. Inleiding

De gaafmaakmodule EVB is gebouwd om de ingezonden vragenlijst van het onderzoek Energieverbruik Industrie (EVB, ofwel Z056/Z057) gaaf te maken. Dit document bevat een functionele beschrijving van deze gaafmaakmodule.

Er is een ander document met aandachtspunten voor de gaafmaker die niet direct met de gaafmaakmodule te maken hebben:

4.1.4

2. Opbouw schermen applicatie

De applicatie bestaat uit drie onderdelen. Een overzichtsscherm, detailscherm en een scherm om data uit RP1 op te halen.

1. Overzichtsscherm

Bij het starten van de gaafmaakmodule is het overzichtsscherm te zien. Na kiezen van het gewenste jaartal en de gewenste bron wordt de bijbehorende werklijst uit NEST opgehaald. In het overzichtsscherm zijn de volgende onderdelen te zien.

Vorderingen gaafmaken

Hier is te zien in percentage:

- Gaaf
- InBewerking_Correct
- InBewerking_Incorrect
- Ruw

In de tooltip van de kolomnaam (Status) is te zien wat deze statussen betekenen.

Werklijst

In de werklijst staan alle berichtgevers uit NEST RP1. De inhoud wordt uit de NEST werklijst API gehaald. Hier is te zien wat de status is van de betreffende berichtgevers (gaaf, in bewerking, ruw) en wat bijbehorende informatie die uit NEST meekomt.

In het zoekveld is het mogelijk te zoeken naar alle velden in deze werklijst. In dit scherm kan een respons geselecteerd worden die gaafgemaakt gaat worden.

2. Detailscherm/gaafmaakscherm

In het detailscherm is alle beschikbare informatie van een berichtgever te zien. De verschillende onderdelen worden hieronder genoemd.

Algemeen

Hier is algemene informatie over de berichtgever te zien, afkomstig uit het VGB.

Contact

Hier is contactinformatie te zien zoals ingevuld door de berichtgever op het responsformulier. Dit wordt rechtstreeks uit de DVZ API opgehaald, omdat dit niet in NEST RP1 wordt opgeslagen.

Responsopmerkingen

Hier zijn de opmerkingen te zien die de respondent in heeft gevuld in het opmerkingenveld van de vragenlijst. Dit wordt rechtstreeks uit de DVZ API opgehaald, omdat dit niet in NEST RP1 wordt opgeslagen.

Opmerkingen

Hier zijn opmerkingen van de gaafmaker te zien die in de afgelopen jaren gemaakt zijn voor deze berichtgever (beid + volgnummer). Dit wordt in de GMM EVB database opgeslagen.

Statusveld

Hier is een overzicht te zien van bijzonderheden die op kunnen treden voor de berichtgever. Hier is te zien:

- Nieuw in jaar door berichtgever: als er energiedragers in de respons zitten die voor het voorgaande jaar niet als gave waarde in NEST zitten.
- Niet in jaar door berichtgever: als er energiedragers voor het voorgaande jaar als gave waarde in NEST zitten, maar voor de huidige respons ontbreken.
- Toegevoegd door gaafmaker: als de gaafmaker een energiedrager die niet in de respons zit heeft toegevoegd, zodat deze wel naar NEST gaat.
- Verwijderd door gaafmaker: als de gaafmaker een energiedrager die wel in de respons zit heeft verwijderd, zodat deze niet naar NEST gaat met de gaaf verklaarde respons. Dit als waarschuwing voor de gebruiker.

Waarnemingen per energiedrager

Ten eerste zijn hier een aantal knoppen te zien:

- Zet waarden terug naar NEST "Zet waarden terug naar laatste in NEST opgeslagen versie"
- Sla wijzigingen op "Verstuur naar tussenportaal NEST". Hiermee worden de wijzigingen opgeslagen, maar niet in RP2 gezet.
- Verklaar gaaf "Verstuur naar tussenportaal NEST en verklaar gaaf". Hiermee wordt alles naar NEST gestuurd met de boodschap dat het om gave waarden zijn, zodat ze naar RP2 gezet kunnen worden. Zie voor details de integratie met NEST.
- Verwijder de gehele waarneming "Verwijder de gaafgemaakte waarden en zet terug naar Ruw" Waarden in zowel het tussenportaal als RP2 worden verwijderd en de waarden worden teruggezet naar de ruwe RP1 waarden. Alle gaafmaak acties worden hiermee ongedaan gemaakt.

Daarna is een grote tabel te zien, die bestaat uit verschillende onderdelen. Elke energiedrager die in de respons of in de referentiawaarneming zit heeft een eigen onderdeel.

In de kolommen zijn steeds aanvoer, verbruik, aflevering en balans te vinden. De uitzondering hierop is elektriciteit, waar ook productie is opgenomen. Dit gaat om de productie vanuit zonnestroom.

De rijen worden gedefinieerd door de combinatie van het jaartal en de status. Zo zal de onderste rij over het algemeen de referentiawaarneming zijn, die bestaat uit de gave respons van het afgelopen jaar. Verder is hier de ruwe respons van het huidige verslagjaar te zien met status "RP1". Bovenaan staat over het algemeen de gaaf te maken respons. Hier is om te beginnen de ruwe respons al ingevuld, eventueel gecorrigeerd voor duizendfouten. In eerste instantie zal deze rij status "Ruw" hebben. Als de respons opgeslagen of gaaf verklaard wordt zal de status veranderen. Merk op dat de status "InBewerking/Gaaf/Ruw" voor elke energiedrager wordt getoond, maar deze waarde is op berichtgeverniveau en afkomstig uit NEST.

Er is een automatische correctie voor duizendfouten. Als de gerespondeerde waarde meer dan 1000 keer zo groot is als de referentiewaarde, dan wordt er automatisch gedeeld door 1000 voor de gaaf te maken waarde. De nieuwe waarde krijgt een afwijkende kleur (zie legenda in detailscherm). De waarde in RP1 wordt niet aangepast. De gaafmaker kan dus duidelijk zien wat de ruw ingestuurde waarde was en wat het systeem al automatisch aan heeft gepast.

Er is de mogelijkheid zijn om energiedragers toe te voegen die niet in de respons zelf zitten. Alle in NEST bekende energiedragers kunnen gekozen worden in een drop-down lijst.

Harde en zachte regels visualisatie

Er volgt een opsomming van de fouten die in de respons kunnen zitten. Deze worden opgespoord aan de hand van harde en zachte regels die overschreden worden. Deze moeten aan de gebruiker getoond worden op het scherm, zie voorbeeld hieronder.

Statusveld

Energiedragers nieuw in 20201000: []
Energiedragers ontbreken in 20201000: []

Waarnemingen per energiedrager

Terug Sla wijzigingen op Verklaar gaaf Laatste ruwe respons van 20210225_16:27:38

Periode	Status	Aanvoer	Finaal EnergieVerbruik	Aflevering	Balans	
40110 Gasvormig aardgas [1000m3]						
2020100	InBewerking_Correct	86	87		-1	
2020100	RP1	86	86	0		Kopieer
2019100	Gaaf	205	205			Kopieer
40200 Elektriciteit [1000kWh]						
40320 Warm water [GJ]						
Periode	Status	Aanvoer	Finaal EnergieVerbruik	Aflevering	Balans	
2020100	InBewerking_Correct	26303	26303		0	
2020100	RP1	26303	26303	0		Kopieer
2019100	Gaaf	14931	14931			Kopieer

101130 - Antraciet - 5.12e Voeg energiedrager toe

999 > 1.5x referentie 999 < 0.5x referentie 999 Duizendfout correctie 999 Balans != 0

Harde regels

Balanscontrole

De volgende balans moet kloppen:

Aanvoer = verbruik + aflevering

Voor zon geldt:

Aanvoer + productie = verbruik + aflevering

In de ruwe respons wordt altijd aan deze regel voldaan, omdat dit in de vragenlijst afgedwongen wordt. In de gaafmaakmodule is in de waarnemingentabel een kolom "Balans" toegevoegd. Als de gaafmaker de gaafgemaakte respons aanpast op zo'n manier dat niet aan deze regel voldaan wordt (balans ongelijk aan 0), verschijnt in de browser hier een melding van, maar wordt de waarde geaccepteerd. De waarneming kan op dit moment wel opgeslagen worden. De balanscel van de energiedrager kleurt rood als de balanswaarde ongelijk aan nul is. Zolang een van de energiedragers balans ongelijk aan nul heeft, kan de respons niet gaafverklaard worden.

Waarde groter dan of gelijk aan nul

Alle waardes moeten groter dan of gelijk aan nul zijn. Negatieve waarden kunnen niet worden ingevuld, als dat geprobeerd wordt, krijg de gebruiker hier terugkoppeling over door middel van een pop-up.

Zachte regels

Verskil met voorgaand jaar

Als een cijfer veel afwijkt van de opgegeven waarde van vorig jaar dan is dit zichtbaar voor de gebruiker. Dit wordt getoond d.m.v. de achtergrondkleur van de afwijkende cel (geel/oranje, zie legenda).

Misschien en nog niet in huidige versie tool: extreem hoog of laag binnen stratum

Misschien een melding als een opgegeven waarde extreem hoog of laag is vergeleken met andere berichtgevers in dit stratum. Dit geeft wel risico dat gaafmakers te veel gaaf gaan maken.

3. Haal RP1 data op scherm

Het derde scherm is het scherm om RP1 data op te halen. Voor meer informatie zie het stuk onder integratie.

4. Gaafverklaren scherm

Checks voor alle records

Om automatisch gaafverklaard te mogen worden, moet een respons ten eerste eraan voldoen aan dat:

- er geen zonnestroomproductie is
- er zowel waarden voor elektriciteit als aardgas is opgegeven
- er geen doorlevering van elektra of gas is

Als aan een of meer van deze regels niet voldaan wordt, wordt de respons niet automatisch gaafverklaard (krijg label False) en moet deze door de gaafmaker worden bekeken.

Checks voor records met referentiewaarden

Een binnengekomen respons kan in een eerder jaar zijn waargenomen en dus een referentiejaar en waarnemingen hebben. Een respons met een referentiewaarneming mag alleen automatisch gaafverklaard worden als de energiedragers die in het huidige jaar zijn opgegeven gelijk zijn aan de energiedragers van het referentiejaar. Met optionele checks voor absolute en relatieve

verschillen ten opzichte van het referentiejaar kunnen responses die niet al te veel afwijken van de referentiewaarneming ook gaafverklaard worden.

De grenzen in de afwijking zijn door de gebruiker aan te passen. Voor de productie code is het configuratie bestand gaafmaken.yaml te vinden in

4.1.4

4.1.4

```
default:
  omschrijving: standaard
  relatief: 0.5
  absoluut: 1000
40200:
  omschrijving: Elektriciteit
  absoluut: 1000
40110:
  omschrijving: Aardgas
  absoluut: 500
```

Het scherm toont de tabel die per energiedrager aangeeft wat de ingestelde maximale relatieve en absolute afwijking tov de referentie waarde is. Als een energiedrager niet expliciet in de tabel is opgenomen, worden de waarden voor “default/standaard” gebruikt.

Home
Haal RP1 data op
Gaafverklaren

USER: 5.1.2.e

4.1.4
4.1.4

☒ Check relatief verschil
☒ Check absoluut verschil
☐ Check finaal energieverbruik per EBxED

[Check status berichtgevers] toont hoeveel records er zijn met een respons en gaafmaakstatus ruw, die voldoen aan de checks om automatisch gaafverklaard te worden. Aan deze checks moet altijd worden voldaan:

- er is geen zonnestroomproductie
- er zijn zowel waarden voor elektriciteit als aardgas opgegeven
- er is geen doorlevering van elektra of gas
- de energiedragers die dit jaar zijn opgegeven zijn gelijk aan de energiedragers in het referentiejaar (de meest recente voorgaande respons), mits er een referentiejaar is

Daarnaast kunnen via de checkboxes checks worden toegevoegd die de opgegeven waarden vergelijken met de referentiewaarden (absoluut of relatief) en/of de waarde van FinaalEnergieVerbruik vergelijken met waarden per EB/Energiedrager uit het vorige verslagjaar. De opgegeven waarden verschillen per energiedrager maximaal als volgt ('default' waarde als energiedrager niet in tabel opgenomen):

EnergiedragerCode	omschrijving	Max. relatief verschil	Max. absoluut verschil
5.1.2.e	standaard	50.0 %	1000
	Elektriciteit		3000
	Aardgas		200
	Stoom		30000
	WarmWater		2000
	LPGPropBut		20
	Diesel		50

[Verklaar gaaf] slaat de records die voor automatisch gaafmaken in aanmerking komen op in NEST met status "Gaafverklaard"

Checks: dezelfde energiedragers, zonnestroomproductie maximaal 10000 x1000kWh, relatieve verschillen, absolute verschillen
Aantallen die automatisch gaafverklaard kunnen worden: Nee: 326

▼ Toon lijst van gecheckte records

Beeld	Volgnummer	kan_gaafverklaren	n_duizendfout	nieuw
5.1.2.e	0	False	✖	
	0	False		
	0	False		
	0	False		
	0	False		
	0	False		★

Per energiedrager kan het volgende worden opgegeven: een omschrijving, een maximale absolute afwijking en een maximale relatieve afwijking (tussen 0.5 staat gelijk aan 50% afwijking). In het onderstaande voorbeeld wordt voor energiedrager 40110 (Aardgas) de absolute maximale afwijking op 500 gezet. De relatieve waarde wordt in het voorbeeld niet expliciet gezet voor de energiedragers elektriciteit en aardgas, dus wordt de "default" waarde van 0.5 genomen.

Na het aanpassen en opslaan van het yaml bestand, gelden de nieuwe grenzen direct voor de automatisch gaafmaak functie. Door het scherm te verversen worden de nieuwe grenzen ook direct op het scherm getoond.

Checks voor records zonder referentiewaarden

Een binnengekomen respons kan ook dit jaar voor het eerst worden waargenomen. Voor die records worden eventuele gekozen checks die de referentiewaarden gebruiken niet toegepast.

Het finaal energieverbruik van deze nieuwe responses kan wel worden vergeleken met de Q3 waarde van het finaal energieverbruik voor berichtgevers van dezelfde ebi x energiedrager combinatie in het vorige verslagjaar, door "Check finaal energieverbruik per EBIXED" aan te vinken.

Via een configuratie bestand worden de Q3 grenzen voor een referentiejaar ingelezen, zie

4.1.4

```
aantal: 5
infile:
4.1.4
max_col: Q3
min_verbruik:
  default: 2
```

Hierin is:

- aantal: het minimum aantal berichtgevers dat een ebi x ed groep moet hebben om in de check te worden meegenomen
- infile: het csv bestand met de berekende kwantielen
- max_col: de kolom die de bovengrens van het finaal energieverbruik aangeeft
- min_verbruik: een dictionary die de ondergrens van het finaal energieverbruik aangeeft, eventueel per energiedrager

Jaarlijks moeten dit config bestand en het csv bestand worden aangemaakt, voorlopig gaat dit proces handmatig, zie Update referentiebestand verslagjaar (ebixed_<jjjj>.yaml).

Uitvoeren van de geselecteerde checks

Als een periode en een broncode zijn ingevuld, en de gewenste checks zijn aangevinkt, kan met [Check status berichtgevers] van de berichtgevers in deze periode en bron, die gaafmaakstatus Ruw hebben en responsstatus RESP, worden bepaald hoeveel er aan de verplichte en optioneel gekozen gaafmaakcriteria voldoen. Die aantallen worden dan op het scherm getoond, daarnaast is mogelijk om de lijst van de bekeken records te bekijken (bij clicken op het driehoekje klappt de lijst open).

Let op: als alleen de finaal energieverbruik check is aangevinkt, worden voor de records met referentiedata alleen de vier basischecks uitgevoerd. Om die records niet per ongeluk gaaf te verklaren, is het verstandig om de relatieve en absolute checks altijd aangevinkt te laten en de finaal energieverbruik check toe te voegen als dat gewenst is.

Met [Verklaar gaaf] worden de records uit de periode en bron die aan de criteria voldoen gaafverklaard. De gaafmaker wordt in een pop-up gevraagd of hij/zij zeker weet dat de records gaafverklaard moeten worden.

5.1.2.e vertelt

Doorgaan met gaafverklaren? Controleer dan of alle velden goed zijn ingevuld.

Kies OK om gaaf te verklaren en op Annuleren om te stoppen.

OK

Annuleren

Een overzicht van de interfaces tussen de verschillende systemen is hieronder grafisch weergegeven. Het gele blok "script RP1" is ook onderdeel van de GMM EVB.



[Home](#)
[Haal RP1 data op](#)
[Gaafverklaren](#)
5.1.2.e

Jaar:
 Uitvoering:

☐ Download alle responses, ook die al in RP1 staan.

[Check respons status] toont het aantal responses in de EVB enquête.
 [Download] zet de binnengekomen responses om naar RP1 formaat en download deze in een .csv bestand.

RP1 bestanden voor NEST worden opgeslagen in:

Bestand met dubbele inzendingen in:

[Ga naar NEST A om data te importeren](#)

Door een jaar en uitvoering te kiezen en vervolgens op Download te drukken, worden de tot nu toe binnengekomen responses opgehaald uit de DVZ API. Hier kan het jaartal en de uitvoeringssoort worden gekozen waarvoor data opgehaald moet worden. PROD staat hier voor productiedata en LT voor de data van de Logistieke Test, die elk jaar wordt gedraaid bij het inregelen van een nieuw verslagjaar.

Merk op dat data alleen opgehaald kan worden als de gebruiker rechten heeft gekregen vanuit DVZ om data op te halen voor onderzoek EVB.

De respons data worden naar een bestand weggeschreven dat in inputbase van de NEST kunnen worden ingelezen. Een beschrijving van deze omzetting staat in de bijlage Omzetten van respons naar RP1 formaat. Het jaar en de datum van ophalen worden in de bestandsnaam verwerkt: bijv. EVB21_RP1_20211220_114707_nieuw.csv. Dit bestand bevat standaard alleen de nieuwe waarnemingen tov wat er al in NEST RP1 staat. (Rustpunt 1 in NEST overschrijft namelijk geen ruwe waarnemingen). Bestanden worden in deze map worden geplaatst:

4.1.4

Hier haalt NEST dagelijks om 3:00 en 15:00 de bestanden op en leest ze in.

De gebruiker kan ook handmatig de bestanden inlezen in NEST.

Als "Download alle responses, ook die al in RP1 staan" wordt aangevinkt, worden alle binnengekomen responses gedownload. De gebruiker krijgt, als op de knop "Download" wordt gedrukt dan een extra pop-upscherf te zien om te bevestigen dat alle responses moeten worden gedownload:

5.1.2.e

Alle responses downloaden?

Inlezen in RP1 kan leiden tot dubbele records in NEST.

Kies OK om alle responses te downloaden en Annuleren om te stoppen.

OK

Annuleren

Merk op dat vanaf het moment dat de responses gedownload zijn ook de responsstatus in de werkljst een update krijgt. Dit kan verwarrend zijn, omdat de responsen wellicht niet meteen in NEST RP1 zijn ingelezen. Dan kan het dat een berichtgever status RESP heeft en er toch geen ingevulde waarden in de GMM te vinden zijn. Pas als de respons in NEST is ingelezen kan deze in de GMM bekeken worden. Om deze reden is het aan te raden om kort voor 15:00 de respons te downloaden. Dan worden de gedownloade bestanden snel ingelezen in NEST en doet dit probleem zich niet meer voor.

Wanneer er dubbele inzendingen zijn, wordt er een csv bestand opgeslagen met voor de dubbele records de volgende variabelen:

- Bedrijfsonderdeel: beid

- Volgnummer
- rp1: laatste datum van waarneming in rp1
- response: laatste datum van waarneming in DVZ response
- herlaad: of de waarneming opnieuw ingeladen moet worden

De opslaglocaties van deze bestanden worden op het scherm getoond en zijn, bij connectie met NEST-P (oftewel van de productie applicatie):

- voor het in NEST in te lezen bestand: de map waaruit automatisch in NEST-P wordt ingelezen
- voor de controlebestanden:

4.1.4

In de testversie (connectie met Nest-A) worden beide typen bestanden opgeslagen in de Downloads map van de gebruiker.

Idealiter wordt nieuwe respons automatisch, op de achtergrond naar NEST RP1 doorgezet. Dit zou 1x per dag kunnen, idealiter voordat NEST de informatie inleest in RP1. Voorlopig buiten MVP.

Ook de contactgegevens, die niet in NEST worden opgeslagen, worden uit de DVZ API opgehaald in de database van de gaafmaakmodule opgeslagen.

2. Data input uit VGB

Het is nodig om aan de responsen een broncode te koppelen (namelijk bij Energieverbruik of het Z056 of Z057 is) en om de BEID volgnummer op te halen.

Koppelen aan het VGB gaat op basis van CollectieEenheidId en CollectieEenheidType.

Via een odbc koppeling worden voor een combinatie van beid, volgnummer en jaar in het VGB de volgende gegevens opgehaald: 'naam', 'aanduiding (COM)', 'beid_dvz', 'volgnummer', 'cbs_type', 'cbs_nummer', 'ebi_auto', 'ebi_om', 'bedrijfstak', 'egk_auto', 'egk_om', 'ewp_auto', 'bron'. Deze worden getoond in het detailscherm.

3. Data input uit NEST

Om gaaf te maken is de volgende informatie uit NEST nodig. Waarnemingen, referentiedata en de werkljst worden met behulp van een API opgehaald.

Documentatie over de WebApi is hier te vinden:

4.1.4

De ruwe waarnemingen kunnen niet met de API opgehaald worden, maar worden via een ODBC-koppeling uit RP1 gehaald.

4. Gaafgemaakte waarden naar NEST

Gaafgemaakte waarden of responsen die tussentijds moeten worden opgeslagen worden naar NEST gestuurd via API. Zie link naar beschrijving NEST API's hieronder. Merk op dat hier een heel proces omheen zit, zoals beschreven in H6 van de Functionele beschrijving NEST. Denk aan foutafhandeling.

Beschrijving van NEST API's:

4.1.4

NEST stuurt een status terug die op het scherm getoond wordt (bijv. InBewerkingCorrect). Merk op dat ook responsen die door de gebruiker als gaaf naar NEST worden gestuurd soms de status "InBewerking_Incorrect" kunnen krijgen. In dit geval kan NEST de ingestuurde waarde niet als gave waarde opslaan.

4. Aandachtspunten voor gaafmaker

Vanuit NEST wordt de werklijst opgehaald en getoond in het overzichtsscherm. Hier staan alleen berichtgevers op waar een respons van binnen is gekomen. Er zijn een aantal situaties waarbij de werklijst niet voldoende is.

1. Dubbele respons

Het kan zijn dat een berichtgever meerdere keren heeft ingestuurd. Zodra er een gave respons in RP2 staat wordt deze respons getoond aan de gaafmaker. De nieuw ingestuurde respons is niet zomaar zichtbaar in de gaafmaakmodule. Daarom wordt er tijdens het inlezen van RP1 een bestand gemaakt met alle berichtgevers die meerdere malen in hebben gestuurd. De gaafmaker moet dus regelmatig in dit bestand kijken of dit gebeurd is.

Als dit het geval is moet de gaafgemaakte waarde in NEST in RP2 en RP3 verwijderd worden. Als daarna de respons in gaafmaakmodule opgehaald wordt, zal dit de nieuwe respons uit RP1 zijn.

Het bestand met de dubbele responsen wordt hier opgeslagen (zie ook onderdeel 1 Respons vanuit DVZ ophalen):

4.1.4

2. Fouten inlezen RP1

De gaafmaker dient regelmatig te controleren of er geen fouten zijn opgetreden tijdens het inlezen in NEST RP1. Dit kan in een map binnen NEST, waar fouten worden weggeschreven. Dit staat verder beschreven in de NEST documentatie.

4.1.4

3. Geen respons, wel imputeren

Het kan zijn dat er helemaal geen respons is, maar de gaafmaker zelf waardes in wil vullen, bijvoorbeeld omdat hij deze in de KB op heeft gezocht. Dit kan. Hiervoor moet wel een truc worden uitgehaald, omdat deze berichtgevers normaal gesproken niet in de werklĳst te zien zijn, omdat ze niet meekomen in de AP vanuit NEST.

Achter de schermen wordt dit mogelijk gemaakt door alle berichtgevers die in de steekproef zitten aan RP1 toe te voegen met (fictieve) energiedrager 99998 en AanvoerEx=0.

Het is wel belangrijk dat deze fictieve energiedrager niet meegaat naar NEST RP2, om ongewenste imputaties te voorkomen. Ook moet de energiedrager 99998 niet zichtbaar zijn het scherm.

Het is aan de gaafmaker om zelf (buiten het systeem om) bij te houden voor welke berichtgevers een waarde is geïmputeerd. En vervolgens bij te houden of deze berichtgever niet alsnog heeft gerespondeerd. In dit geval kan in NEST de RP2 en RP3 waarden verwijderd worden, waarna bij het openen van de respons in de gaafmaakmodule de nieuwe respons uit RP1 ingelezen zal worden. Deze kan gaaf verklaard worden en opnieuw naar NEST gestuurd worden.

4. Respons op nul zetten

Als je de respons van een bepaalde energiedrager op nul zet, dan zal deze regel bij het gaafverklaren verdwijnen. Alleen de ruwe waarde blijft in het detailscherm staan. Daarnaast is in het statusveld bij kolom "verwijderd door gaafmaker" de naam van de energiedrager te zien die op nul is gezet.

5. Jaarlijkse acties

Deze sectie beschrijft acties die jaarlijks (aan het begin van het jaar) uitgevoerd dienen te worden.

1. Update referentiebestand verslagjaar (ebixed_<jjjj>.yaml)

Om het referentiebestand ebixed_<jjjj>.yaml voor het verslagjaar te maken, moeten een aantal acties plaatsvinden. Run achtereenvolgens (na het aanpassen van de jaar variabele waar nodig):

- RP3_NEST_uitlezen.py
- RP3_NEST_analyseren_input_GMM.R

in de productiemap

4.1.4

Nu is er voor het verslagjaar <jjjj> in deze map een bestand aangemaakt met de naam 'data_per_EBixED_EGK57_{<jjjj>}.csv'

Vervolgens moet in de submap evbproject\config een nieuw bestand komen dat voor het laatste verslagjaar verwijst naar dit .csv bestand. Dit kan door het bestand van het jaar ervoor te kopiëren en het jaar van de variabele 'infile' in het bestand aan te passen, wel goed om dit bestand dan ook in de code repository op te nemen. Kan ook via een python script (..\evbproject\scripts\make_ebixed_yaml.py).

2. Voldoen aan bewaartermijnen

De EVB database bevat de contactgegevens (naam, telefoonnummer, email etc.) van de berichtgevers zoals die bij de enquête zijn doorgegeven, zodat deze tijdens het gaafmaken zichtbaar zijn. Om aan de bewaartermijnen te voldoen, willen we alleen de contactgegevens van het voorgaande jaar behouden. Dus in voorjaar 2024 kunnen de contactgegevens t/m periode 2021J00 (oftewel vóór 2022J00) worden verwijderd. Hier is een script voor gemaakt, dat voor zowel de TEST als de PROD sqllite database gerund kan en dient te worden (het is mogelijk dat productiedata van respons op de test omgeving is ingelezen). Eventueel kan een gebruiker checken dat het leegmaken is gelukt door het sqllite bestand te openen met db browser.

4.1.4

Het script kan worden aangeroepen door een command line scherm te openen in de evbproject\scripts map, bijvoorbeeld die voor de productieversie van de gaafmaakmodule

4.1.4

Voer vervolgens de volgende stappen uit:

1. Activeer conda met een python omgeving compatibel met de gaafmaakmodule, via

4.1.4

2. Run het script `verwijder_contactgegevens_sqlitedb.py`. Als geen jaarargument wordt meegegeven, worden data verwijderd tot jaar - 2 (dus in 2024, wanneer verslagperiode 2023 wordt gaafgemaakt, worden data tot 2022 , oftewel t/m 2021 verwijderd). Geef met `--config` argument TEST of PROD mee om resp. de test op productiedatabase op te schonen, bijv.

```
python verwijder_contactgegevens_sqlitedb.py --config TEST
```

Het script vraagt om bevestiging voordat de vervangactie plaatsvindt:

```
(evbenv) H:\EVB\evbproject\scripts>python
verwijder_contactgegevens_sqlitedb.py --config TEST
Applicatie wordt lokaal gerund
EVB config: TEST
Sqlite bestand om op te schonen:
```

4.1.4

```
Contactgegevens van voor 2022 leegmaken?
Doorgaan? J: ja, N: nee, stop script
```

Met hoofdletter j gevolgd door enter geef je aan dat het script door moet gaan, alle andere inputs stoppen het script.

6. Overige functionaliteit

Hierbij een lijst van overige functionaliteit die wellicht in de toekomst toegevoegd gaat worden aan de GMM.

1. Wens: Automatisch gaaf verklaren

Buiten MVP en nog niet ingebouwd:

Het proces begint met een automatische controle.
Records die niet verdacht zijn krijgen status "gaaf" en het plan is dat deze automatisch naar NEST worden gestuurd.

2. Wens: Data input gemiddelde per EBIXGK

Misschien binnen MVP?

Om gaaf te maken van met name BG's die nieuw in de steekproef zitten is het handig om te vergelijken met het gemiddelde binnen het stratum. Dus als er een nieuwe BG is met EBI 126 en (E)GK 7, dan wil je de opgegeven waarden vergelijken met de gemiddelde opgegeven waarden van alle BG's met EBI 126 en (E)GK 7 van vorig jaar. Het gemiddelde kan het beste worden berekend op basis van WP. Dus eerst voor een stratum het gemiddelde energieverbruik per WP berekenen en dan op basis van WP een schatting geven voor de berichtgever die gaafgemaakt wordt.

Nu zijn er al wel Excel bestanden beschikbaar met deze informatie over 2020 in deze map:

4.1.4

4.1.4

3. Wens: Data uit klantenbestanden (KB)

Dit valt niet binnen MVP. Uiteindelijk zou het fijn zijn als gegevens gecontroleerd kunnen worden obv KB. Vooral het koppelen met de KB is tricky. Zou wel mooi zijn als dit op een gegeven moment kan.

4. Wens: Vestigingsadressen uit ABR halen

Misschien wel binnen MVP? Om te zoeken in de KB is het nodig de adressen van alle vestigingen van een berichtgever te hebben. 5.1.2.e

5.1.2.e

5. Wens: Data input ruwe data

Buiten MVP.

Het zou misschien handig zijn als (naast de gave data van voorgaande jaren) ook de ruwe data van de voorgaande jaren opgehaald kan worden. Dan zou te zien zijn wat de BG voorgaande jaren heeft opgegeven en of dit gecorrigeerd is. Dit zou wellicht op dezelfde manier kunnen als de ruwe data van het huidige jaar. Al kan het zijn dat de reisstekker op een gegeven moment niet meer beschikbaar is. Dit is een reden om de ruwe data ook zelf op te slaan (RP1). Is natuurlijk ook uit de reisstekker CSV van voorgaande jaren te halen.

Naar verwachting zijn vanaf maart/april de KB klaar om gegevens uit op te halen.

7. Bijlage

1. Uitleg 5.1.2.e over RP1 NEST

Hoi 5.1.2.a en 5.1.2.e

Tijdens de demo gaafmaakmodule, gebouwd door AJ, riep ik dat bestanden automatisch verwerkt kunnen worden.

Je kan het ook zien in de log. Op 2 momenten per dag wordt er gekeken of er bestanden klaar staan op een bepaalde map:

4.1.4

4.1.4

4.1.4

Op dit moment wordt er dus 's nachts om 3 uur en 's middags om 15 uur gekeken of er bestanden staan op:

4.1.4

Erna wordt geprobeerd om die bestanden automatisch in te lezen.

De tijd interval tussen die momenten van inlezen kunnen we aanpassen in de config:

4.1.4

4.1.4

BackgroundInterval staat nu op 720 minuten. Die kunnen we ook op 360 minuten zetten of op..

Bij het inlezen van die bestanden vinden er verschillende controles plaats. Welke dat zijn staat beschreven in de functionele documentatie vanaf pagina 58.

De functionele beschrijving staat hier:

4.1.4

Groet, 5.1.2 e

2. Omzetten van respons naar RP1 formaat

De API van DVZ levert in json formaat een lijst van de berichtgevers met aanvullende informatie, zie hieronder voor een link naar een voorbeeld. Elke berichtgever staat in de lijst, ongeacht of er al respons beschikbaar is.

Als een berichtgever heeft gerespondeerd bevat de json per energiedrager de ingevulde waarden (bijvoorbeeld Verbruik/Doorgeleverd/Geleverd waarden). Elke variabele waarde wordt 1 regel in het csv bestand dat in NEST wordt ingelezen. Elke regel bevat de volgende variabelen:

<i>Naam</i>	<i>Waarde/uitleg</i>
Leverancier	EVB
WaarnemingIdentificatie	correspondentienummer
DatumTijdstip	datum van inzending
BronCode	bron (uit VGB)
PeriodeCode	<jjjj>JJ00
Beid	
Volgnummer	
InstallatieCode	
InstallatieNaam	
EnergiedragerCode	
VariabeleCode	
MeetEenheid	
RuweWaarde	
EigenVerbrandingswaarde	
TegenEBICode	
TegenBeid	
TegenVolgnummer	
TegenpartijTekst	
VerbruikstypeCode	
InstallatieTypeCode	
LocatieCode	
TegenLocatieCode	
ExtraLocatieCode	
Opmerking	opmerking van de invuller

De variabelen InstallatieCode t/m ExtraLocatieCode hangen af van de energiedrager en variabelecode. In de gaafmaakmodule code is een config bestand opgenomen dat beschrijft welke variabelen ingevuld worden:

4.1.4

Bij een respons kunnen ook contactgegevens worden opgegeven, deze worden opgeslagen in de database van de gaafmaakmodule.

Link voor DVZ API van de logistieke test 2021:

4.1.4

3. Achtergrond informatie

Zie ook "Gaafmaakproces Energieverbruik" op:

4.1.4

Dit zijn de aantekeningen uit een gesprek met het SER agile team.

Zie ook "handleiding gaafmaken" op:

4.1.4

Deze gaafmaakmodule in Access werd gebruikt t/m verslagjaar 2018.

Zo zag het er in de tool van 5.1.2.e uit:

5.1.2.e

Deze kan ook geopend worden vanuit hier:

4.1.4

Oud proces 2019 en 2020:

Ruwe data komt van hier:

4.1.4

Oud proces:

Data moet weggeschreven worden naar:

4.1.4

Hier moet vanaf verslagjaar 2021 een aparte map voor de Z056 en voor de Z057 komen. Deze worden dus in twee aparte bestanden weggeschreven.

8. Gaafmaken in de gaafmaakmodule, dagelijks gebruik.

In dit hoofdstuk worden zaken beschreven die tijdens het gebruik van de gaafmaakmodule nuttig lijken om op te schrijven, kortom een beschrijving voor op de werkvloer zonder de achtergrond.

Bij “Haal RP1 data op” bij het ophalen van respons altijd alleen de nieuwste respons ophalen, nooit alles, want dan krijg je de bestaande oude record er dubbel in. Alle respons ophalen doe je bijvoorbeeld als alle data uit NEST RP1 verwijderd is.

Bij dubbele inzending verschijnt in de GMM in het detailscherm het bericht dat er meerdere keren ingezonden is. Standaard wordt de meest recente respons getoond in de gaafmaakmodule. Bij twijfel kan de gaafmaker in NEST RP1 alle binnengekomen respons bekijken en beoordelen welke er in moet.

Het gaafmaken.

In de kolom ResponsStatus staat wat de status is. Als er “GEEN” staat dan is er nog geen respons. Als er “RESP” dan betekent dit dat er respons is en deze kan dan gaaf worden gemaakt