

Bijlage PvE III

Eisen aan Data

Overeenkomst Laadobjecten MRA-E 7

Kenmerk PNH: 2004761
Kenmerk MRA-E: MRA-E 7



In samenwerking met



namens

Gemeenten uit de provincies Noord-Holland, Flevoland en Utrecht

Inhoudsopgave	P.
Datakwaliteit	2
1. Transactierapportages (Charge Detail Records)	2
2. Statische en beschikbaarheidsdata t.b.v. de Gebruiker	2
3. Technische registratie	3
4. Storingsinformatie t.b.v. de Gebruiker en Gemeente	4
5. Meterwaarden	5

Datakwaliteit

In de verschillende hoofdstukken wordt aanlevering gespecificeerd. In algemene zin gelden de volgende eisen aan datakwaliteit:

- de data kunnen uiterlijk vanaf de start van de Overeenkomst geleverd worden;
- de data die door Concessiehouder worden aangeleverd dienen accuraat te zijn, d.w.z. een correcte weergave van de werkelijkheid;
- de data dienen actueel te zijn, d.w.z. hebben een ouderdom die passen bij het beoogde gebruik;
- de data dienen compleet te zijn, d.w.z. de vereiste datapunten zijn aanwezig;
- de data dienen precies te zijn, d.w.z. conform de specificaties en bevatten de mate van detail passend bij het gebruik; en
- de data dienen consistent te zijn, d.w.z. dezelfde datapunten afkomstig uit andere bronnen dienen overeen te komen.

1. Transactierapportages (Charge Detail Records)

De transactierapportages dienen gecommuniceerd te worden aan Concessiegever of een door Concessiegever aangewezen derde. De door Concessiegever aangewezen derde om transactierapportages te ontvangen en verwerken is NDW. In opdracht van Concessiegever en andere aanbestede diensten heeft NDW voor de transactierapportages het LINDA-dataportaal ontwikkeld en in beheer genomen.

Concessiegever heeft ervaren dat aanlevering van de transactierapportages door concessiehouders verschillend wordt ingevuld, waardoor verdere specificaties nodig worden geacht. Omdat aanbestedende diensten deze data anderzijds ook verschillend uitvragen, streeft Concessiegever met aanbestedende diensten een harmonisering van eisen na. Dit proces loopt via de eisen die gesteld worden aan datalevering aan het LINDA-dataportaal.

- 1.1. De vereisten die in afstemming met Concessiegever door NDW gesteld worden aan datalevering aan LINDA en NDW zijn leidend voor datadeling. De meest recente vereisten¹ zijn opvraagbaar bij NDW.
- 1.2. Bij de officiële uitgave van een nieuwe versie van OCPI door EVRoaming Foundation (<https://evroaming.org/>) treden Concessiegever en Concessiehouder in overleg over een overgang. Als Concessiegever wil overgaan naar de nieuwste versie van OCPI, dient Concessiehouder dit binnen uiterlijk 12 maanden te realiseren.
- 1.3. Elk verplicht data-attribuut (V) dient te voldoen aan de eisen zoals beschreven in het onderdeel [Datakwaliteit](#).
- 1.4. Concessiegever kan ervoor kiezen om deze data kosteloos en zonder beperkingen openbaar te maken, maar zal daarbij evenwel belangen van Concessiehouder in overweging nemen.

2. Statische en beschikbaarheidsdata t.b.v. de Gebruiker

2.1. Statische informatie

Ten minste onderstaande statische informatie dient in ieder geval dagelijks gecommuniceerd te worden aan Concessiegever of een door Concessiegever aangewezen derde: De informatie bestaat uit:

- minimaal laadvermogen;
- ad-hoc laadtarief;
- roaming-laadtarief;
- laadpaal-id;
- laadpaalexploitant;

¹ <https://docs.ndw.nu/en/handleidingen/projecten/linda/>

- aantal laadpunten;
- gps-coördinaten; en
- adres.

2.1.1. De door Concessiegever aangewezen derde om locatiegegevens te ontvangen en verwerken is NDW. In opdracht van Concessiegever en andere aanbestede diensten heeft NDW voor de locatiegegevens het LINDA-dataportaal ontwikkeld en in beheer genomen.

2.1.2. De vereisten die in afstemming met Concessiegever door NDW gesteld worden aan datalevering aan LINDA zijn leidend voor datadeling. De meest recente vereisten² zijn opvraagbaar bij NDW.

2.1.3. Voor overige informatie doet Concessiegever ~~doet~~ een voorstel voor het specifieke aanleveringsprotocol waarbij zo veel mogelijk consistentie met OCPI-attributen wordt bereikt.

2.1.4. Bij de officiële uitgave van een nieuwe versie van OCPI door EVRoaming Foundation (<https://evroaming.org/>) treden Concessiegever en Concessiehouder in overleg over een overgang. Als Concessiegever wil overgaan naar de nieuwste versie van OCPI, dient Concessiehouder dit binnen uiterlijk 12 maanden te realiseren.

~~2.2. Beschikbaarheidsdata per Laadobject~~

~~Onderstaande informatie dient in ieder geval **doorlopend** (maximale ouderdom van 30 seconden) gecommuniceerd te worden aan Concessiegever of een door Concessiegever aangewezen derde. Concessiehouder doet een voorstel voor het specifieke aanleveringsprotocol waarbij de statusinformatie zo veel mogelijk consistent is met OCPI 2.1.1, paragraaf 8.4.21 *StatusEnum*.~~

~~In ieder geval onderstaande beschikbaarheidsdata dient door Concessiehouder **doorlopend** gecommuniceerd te worden aan de Concessiegever of een door de Concessiegever aangewezen derde die het National Access Point van Nederland ontwikkeld en beheert. De informatie bestaat uit:~~

- ~~• laadpunt-id; en~~
- ~~status.~~

2.3. Openbaarheid

Concessiegever kan ervoor kiezen om de data zoals beschreven bij 2.1 kosteloos en zonder beperkingen openbaar te maken. ~~Concessiegever beoogt deze data beschikbaar te laten stellen aan een (toekomstig) Europees of nationaal toegangspunt (NAP) dat kosteloos is raad te plegen.~~

3. Technische registratie

3.1. Beschikbaarheidsdata per Laadobject

Concessiehouder levert ~~elk kwartaal een tabel (Microsoft Excel format) met daarin~~ in ieder geval de volgende beschikbaarheidsdata ~~informatie~~ per Laadobject aan Concessiegever of een door Concessiegever aangewezen derde:

- datum laatste wijziging;
- laadpaal-id;
- datum ingebruikname door Concessiehouder;
- laadpaalfabrikant;
- laadpaalmodel;
- aantal Laadpunten;
- versie OCPP;
- firmwareversie;
- type netaansluiting (bijvoorbeeld 3x25A);

² <https://docs.ndw.nu/en/handleidingen/projecten/linda/>

- EAN-code;
- type netmeter (slim/dom);
- slim laden actief (ja/nee);
- naam profiel slim laden; en
- gelieerde laadpalen op dezelfde netaansluiting (laadpaal-id's).

Concessiegever en Concessiehouder gaan in overleg over frequentie van datalevering en toepassing van een gestandaardiseerd format en het aanleverprotocol.

3.2. Openbaarheid

Deze data zijn bedoeld voor intern gebruik door Concessiegever, Concessiehouder en Gemeenten.

4. Storings – en onderhoudsinformatie t.b.v. de Gebruiker en Gemeente

4.1. Aanlevering

Op verzoek van Concessiegever kan Concessiehouder gevraagd worden om minimaal dagelijks storings- en onderhoudsinformatie aan Concessiegever of aan een door Concessiehouder aangewezen derde aan te leveren. Bij een dergelijk verzoek gaan Concessiegever en Concessiehouder in overleg over frequentie van datalevering en toepassing van een gestandaardiseerd format en het aanleverprotocol. Tot de gevraagde informatie behoren per storting of melding in ieder geval:

- Storingsreferentienummer;
- laadpaal-ID (evse-id) inclusief socket-id(s);
- start storting (datum + tijd);
- einde storting (datum + tijd);
- bron melding (e.g. E-rijder, CPO, Gemeente);
- beschrijving storting en melding;
- in bedrijf tijdens storting; en
- correctief onderhoud gepland op (datum+ tijd).

Voorbeelden van meldingen of storings zijn:

- Automatische melding uit backoffice na foutief starten laadsessie. Kon direct worden verholpen met reset.
- E-rijder heeft gebeld. Paal toont rood knipperend LED en is niet in bedrijf. Dataverbinding verbroken.
- Paal staat aantal graden scheef na aanrijding. In bedrijf.

~~De hieronder beschreven aan te leveren data dienen minimaal dagelijks te worden aangeleverd aan Concessiehouder volgens een tussen Concessiegever en Concessiehouder overeen te komen transferprotocol. De datatabel betreft een opzet die nader wordt ingevuld in overleg tussen Concessiegever en Concessiehouder.~~

Storing referentie nummer	Laadpaal-ID (evse_id)	Start Storting	Einde storting	Bron melding	Beschrijving storting en melding	In bedrijf tijdens storting	Correctief onderhoud gepland op
---------------------------	-----------------------	----------------	----------------	--------------	----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------

		Datum +Tijd	Datum +Tijd	(E-rijder/ Gemeente/ CPO)	Vrije tekst; eventueel volgens nader te bepalen vaste categorieën		Datum +Tijd
ST-00001	CPO002345	2023-08-01 22:58	2023-08-01 23:01	CPO	Automatische melding uit backoffice na foutief starten laadsessie. Kon direct worden verholpen met reset.	Ja	
ST-00002	CPO005555	2023-08-02 11:58		E-rijder	E-rijder heeft gebeld. Paal toont rood knipperend LED en is niet in bedrijf. Dataverbinding verbroken.	Nee	2023-08-03 09:00
ST-00003	CPO003456	2023-08-02 13:01		Gemeente	Paal staat aantal graden scheef na aanrijding. In bedrijf.	Ja	2023-08-05 10:00

4.2. Openbaarheid

Concessiegever kan ervoor kiezen om storing- en onderhoudsdata kosteloos en zonder beperkingen openbaar te maken, maar zal daarbij evenwel belangen van Concessiehouder in overweging nemen. ~~Concessiegever en Concessiehouder kunnen bijvoorbeeld kolommen overeenkomen die voor intern gebruik zijn en kolommen die ook voor publicatie geschikt zijn.~~

5. Meterwaarden

5.1. Aanlevering

Op verzoek van Concessiegever kan Concessiehouder gevraagd worden om meterwaarden aan de hieronder beschreven data van Concessiegever of aan door Concessiehouder aangewezen derde aan te leveren. Bij een dergelijk verzoek gaan Concessiegever en Concessiehouder in overleg over frequentie van datalevering en toepassing van een gestandaardiseerd format en het aanleverprotocol.

~~Bij een dergelijk verzoek worden nadere afspraken gemaakt over leverfrequentie, transferprotocol en de partij die de data namens Concessiehouder ontvangt.~~

metervalues		
GDR_ID	DATUM+TIJD	METERWAARDE
13421455	2023-01-01 09:34:56.0	2395778
13421455	2023-01-01 10:39:57.0	2395778
13421455	2023-01-01 11:44:58.0	2395778
13421455	2023-01-01 12:51:52.0	2395778
13421455	2023-01-01 13:56:54.0	2395778
13421455	2023-01-01 14:01:55.0	2395805
13421455	2023-01-01 14:06:56.0	2395875
13421455	2023-01-01 14:11:57.0	2395893
13421455	2023-01-01 15:16:53.0	2395893
13421455	2015-01-01 16:22:00.0	2395893
13421455	2015-01-01 17:27:01.0	2395893
13421455	2015-01-01 18:34:23.0	2395893

Toelichting meterwaarden: Tijdens een laadsessie wordt, als er wordt geladen, vanaf de starttijd van laden iedere vijf minuten een meterwaarde doorgegeven. Als er niet geladen wordt, geeft de meter ieder uur + vijf minuten de meterwaarde door. Deze frequentie kan variëren afhankelijk van de toegepaste meter. De meterwaarden worden geregistreerd op klok-synchrone kwartieren. In bovenstaand voorbeeld wordt gedurende het blauw gemarkeerde tijdvak geladen.

5.2. ~~Ingangsdatum~~

~~De mogelijkheid tot datalevering van meterwaarden wordt uiterlijk op vanaf de start van de Overeenkomst ingesteld.~~

5.3. Vergoeding

In afwijking van de Overeenkomst kan Concessiehouder een nader overeen te komen kostendekkende vergoeding ontvangen voor datalevering van meterwaarden. De vergoeding betreft alleen de kosten die gemaakt worden voor het beschikbaar stellen van de informatie en niet een vergoeding voor de dataleveringen op zich.

5.4. Openbaarheid

Concessiegever kan ervoor kiezen om de meterwaarden kosteloos en zonder beperkingen openbaar te maken, maar zal daarbij evenwel belangen van Concessiehouder in overweging nemen.