

De emissie inventaris van:



**2022**

Dit document is opgesteld volgens ISO 14064-1

Opgesteld door: AMK Inventis  
Danny Rieske

Datum: juli 2023

## Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| 1 Inleiding.....  | 3  |
| 2 De organisatie.....   | 4  |
| 2.1 Verantwoordelijke.....  | 4  |
| 3 De rapportage periode.....  | 4  |
| 4 Organisatorische grenzen.....                                     | 4  |
| 5 Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf.....                 | 5  |
| 6 Operationele grenzen.....   | 5  |
| 7 De directe en indirecte GHG emissies 2022.....                    | 6  |
| 7.1 Onderverdeling naar kantoren en productie.....                  | 8  |
| 7.2 Onderverdeling elektra.....                                     | 8  |
| 7.3 Onderverdeling gas.....   | 8  |
| 7.4 Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel..... | 9  |
| 7.5 Verbranding biomassa.....                                       | 9  |
| 7.6 GHG verwijderingen.....   | 9  |
| 7.7 Uitzonderingen.....   | 9  |
| 8 Methodes.....   | 9  |
| 9 Emissiefactoren.....  | 9  |
| 10 Onzekerheden.....  | 9  |
| 11 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1.....                          | 10 |

## 1 Inleiding

De CO<sub>2</sub> prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot inzichtelijk te maken en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) het beheer en eigenaarschap van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder overgenomen van ProRail.

De CO<sub>2</sub> prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO<sub>2</sub> uitstoot
- B. CO<sub>2</sub> reductie (de ambities met betrekking tot reductie van het bedrijf)
- C. Transparantie (de wijze waarop het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO<sub>2</sub> te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5.

HR Groep Streetcare heeft in 2014 het certificaat niveau 5 behaald.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van de HR Groep Streetcare weergegeven van 2022.

Het rapport is een inventarisatie van de totale uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (the Green House Gas Protocol) genoemd. Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

Dit rapport is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder. Het is uitgevoerd conform ISO 14064-1 Greenhouse Gases part 1, paragraaf 7.3.1 uit deze norm.

## 2 De organisatie

HR Groep Streetcare is gespecialiseerd in producten en diensten op het gebied van verkeersveiligheid, bewegwijzering en straatmeubilair. Met deze producten ondersteunt HR Groep Streetcare overheidsinstanties en andere organisaties om de verkeersveiligheid en het gemak voor weggebruikers te verbeteren.

De producten staan niet alleen langs wegen, maar ook in stadscentra, op bedrijfsterreinen, rondom scholen, in toeristisch-recreatieve gebieden, enz. Tevens verzorgt HR Groep Streetcare interne bewegwijzering.

### Historie

HR Groep Streetcare is sinds 2008 de verzamelnaam van een aantal bedrijven gespecialiseerd op het gebied van verkeersveiligheid, straatmeubilair en bewegwijzering. Een van die bedrijven is Holland Reliëf, een familiebedrijf dat in de zomer van 1972 is opgericht. De focus lag destijds op de metaalbewerking en het graveren van objecten. Op ambachtelijke wijze werd een breed scala aan producten vervaardigd, zoals gegraveerde bewegwijzering en postkasten. In de loop van de jaren zeventig is de basis gelegd voor de verkeersindustrie.

De jarenlange expertise op het gebied van bewegwijzering is verder uitgebreid. Tegenwoordig vormt deze onderneming een onderdeel van de HR Groep Streetcare; een optelsom van kwaliteiten van organisaties verspreid over het gehele land die elkaar aanvullen.

### 2.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder binnen HR Groep Streetcare is de KAM coördinator.

## 3 De rapportage periode

Deze inventaris geldt voor het jaar 2022 en geeft inzicht in de GHG emissies van de HR Groep Streetcare. **Het jaar 2019 is vastgesteld als referentiejaar**. Reden voor het opnieuw vaststellen van het basisjaar is de juridische herstructurering en de verkoop van een deel van de bedrijven die voorheen onderdeel uitmaakten van de HR Groep Streetcare.

## 4 Organisatorische grenzen

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1. Gekozen is voor methode 2, de laterale methode. Uit de A/C-analyse van HR Groep Streetcare BV is gebleken dat er zich geen C-aanbieders onder de A-aanbieders bevinden.

Met deze methode is uitgegaan van het bedrijf HR Groep Streetcare BV. De 2 vestigingen zijn meegenomen in de organisatorische grens en in deze emissie inventaris.

HR Groep Streetcare is gecertificeerd volgens de CO<sub>2</sub> prestatieladder. De volgende (vestigingen) vallen onder de holding en worden daarom volledig meegenomen in de berekeningen van de hoeveelheid CO<sub>2</sub> uitstoot:

- HR Groep Streetcare B.V., Rijswijk
- HR Groep Streetcare B.V., Leek

## 5 Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf

De bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf wordt gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

| Bedrijf                 | Diensten   | Werken / Leveringen   |
|-------------------------|--|---|
| Zeer klein bedrijf (ZK) | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 250 ton per jaar.   | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 250 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 1.000 ton per jaar.    |
| Klein bedrijf (K)       | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.   | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.    |
| Middelgroot bedrijf (M) | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar. | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, <b>en</b> de totale CO <sub>2</sub> -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar. |
| Groot bedrijf (G)       | Totale CO <sub>2</sub> -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar. | Overig  |

Op basis van de gegevens in dit rapport is vastgesteld dat HR Groep Streetcare kan worden geclassificeerd als “**klein bedrijf**”.

Hiermee rekening houdend, vermeldt het handboek CO<sub>2</sub> prestatieladder 3.1 het volgende:

*Voor “Kleine bedrijven” gelden de eisen 5A2-2, 5.A.3, 4C, 5C, 4D en 5D niet. Aan deze eisen is dan derhalve (fictief) voldaan. Fictief voldoen levert een vaste score van 90% op.*

*Daarnaast geldt voor kleine bedrijven dat deze kunnen volstaan met het uitvoeren van één ketenanalyse.*

## 6 Operationele grenzen

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG protocol). In het onderstaande figuur staat een scopediagram als voorbeeld.

Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn directe en indirecte emissies.

- Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bijvoorbeeld machines en wagenpark.
- Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO<sub>2</sub> prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope.
- Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor HR Groep Streetcare BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:

| Scope          | Omschrijving   |
|----------------|--|
| <b>Scope 1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark en het materieel (diesel, benzine en lpg)</li> <li>- Brandstof gebruik van aggregaten (diesel)</li> <li>- De verwarming van het kantoor (aardgas)</li> <li>- Het gasverbruik (propaan / acetyleen / argon)</li> </ul>   |
| <b>Scope 2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektriciteit verbruik op kantoor, werkplaats en projecten.</li> <li>- Kilometervergoeding van zakelijk gereden kilometers.</li> <li>- Vliegkilometers voor zakenreizen.</li> </ul>   |
| <b>Scope 3</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hieronder vallen bijvoorbeeld productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen. Voor de scope 3 uitstoot heeft HR Groep Streetcare BV een ketenanalyse en scope 3 analyse uitgevoerd.</li> </ul> |

## 7 De directe en indirecte GHG emissies van 2022

Om een duidelijk inzicht te krijgen in de uitstoot van de GHG emissies wordt in dit hoofdstuk weergegeven hoe deze uitstoot is verdeeld.

De totale directe en indirecte GHG emissies bedroegen in 2022: 287,85 ton CO<sub>2</sub>.

Onderverdeeld naar scope 1 en 2:

Scope 1: 287,85 ton CO<sub>2</sub>

Scope 2 + BT\*: 2,53 ton CO<sub>2</sub>

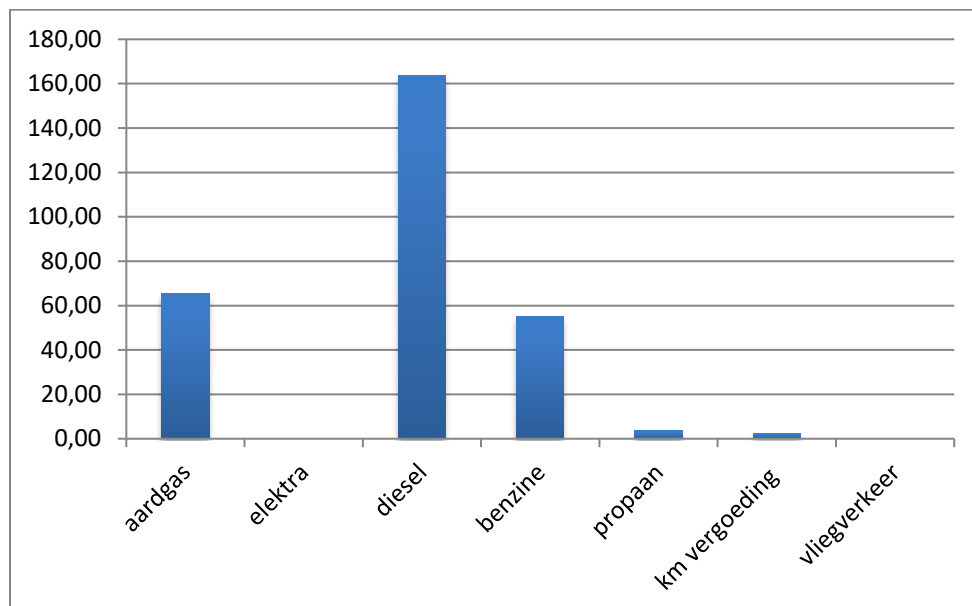
BT = Business Travel

### 7.1 Scope 1 (directe uitstoot)

In tabel 1 is de uitstoot van scope 1 weergegeven voor de gehele holding.

| Scope 1     | Verbruiken 2022       | Ton CO <sub>2</sub> uitstoot 2022 |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Aardgas     | 31.349 m <sup>3</sup> | 65,36                             |
| Benzine     | 19.481 liter          | 54,96                             |
| Diesel      | 50.297 liter          | 163,77                            |
| LPG/propaan | 2.184 liter           | 3,77                              |
| Totaal      |                       | 287,85 ton                        |

Tabel 1: CO<sub>2</sub> emissies scope 1



Hieronder worden de verbruikscijfers (in ton CO2) per vestiging weergegeven.

| Scope 1 | Rijswijk * | Leek  |
|---------|------------|-------|
| Aardgas | 8,80       | 56,56 |
| Propaan | 0          | 3,77  |

- \* De productie van de vestiging Rijswijk is in de loop van 2020 volledig overgeheveld naar Leek. Het pand beschikt echter maar over één gas- en elektriciteitsmeter waardoor het energieverbruik van de vestiging Rijswijk in de eerste helft 2022 moet worden geschat. De volgende aanname is toegepast:
- Gasverbruik 2022: 1/10 deel voor rekening van HR Groep Rijswijk. Het overige deel voor het bedrijf dat de productie heeft overgenomen.

## 7.2 Scope 2 (indirecte uitstoot)

In tabel 2 is de uitstoot van scope 2 weergegeven\*.

| Scope 2 | Verbruik Rijswijk** | Verbruik Leek | Totale CO <sub>2</sub> uitstoot (ton) |
|---------|---------------------|---------------|---------------------------------------|
| Elektra | 35.930 kWh          | 193.202 kWh   | 0                                     |
| Totaal  |                     |               | 2,53                                  |

Tabel 2: CO<sub>2</sub> uitstoot scope 2

Het pand in Rijswijk beschikt slechts over één elektriciteitsmeter terwijl er meerdere bedrijven in dit pand gevestigd zijn. De volgende aanname is toegepast:

- \*\* Elektraverbruik 2022: 1/5 deel voor rekening van HR Groep Rijswijk. Het overige deel voor de overige bedrijven die in het pand gevestigd zijn.

### 7.3 Scope 3 uitstoot

Zoals weergegeven in de rapportage ketenanalyse scope 3 van mei 2020 bedroeg de CO<sub>2</sub>-uitstoot van scope 3 in 2019: 21.287,8 ton (upstream) + 56,32 ton (downstream).

HR Groep Streetcare streeft ernaar om de scope 3 emissie jaarlijks met 1% te reduceren. Maatregelen om dit te realiseren zullen worden opgenomen in het energie-actieplan. Hierin is tevens opgenomen in hoeverre de doelstelling is gerealiseerd.

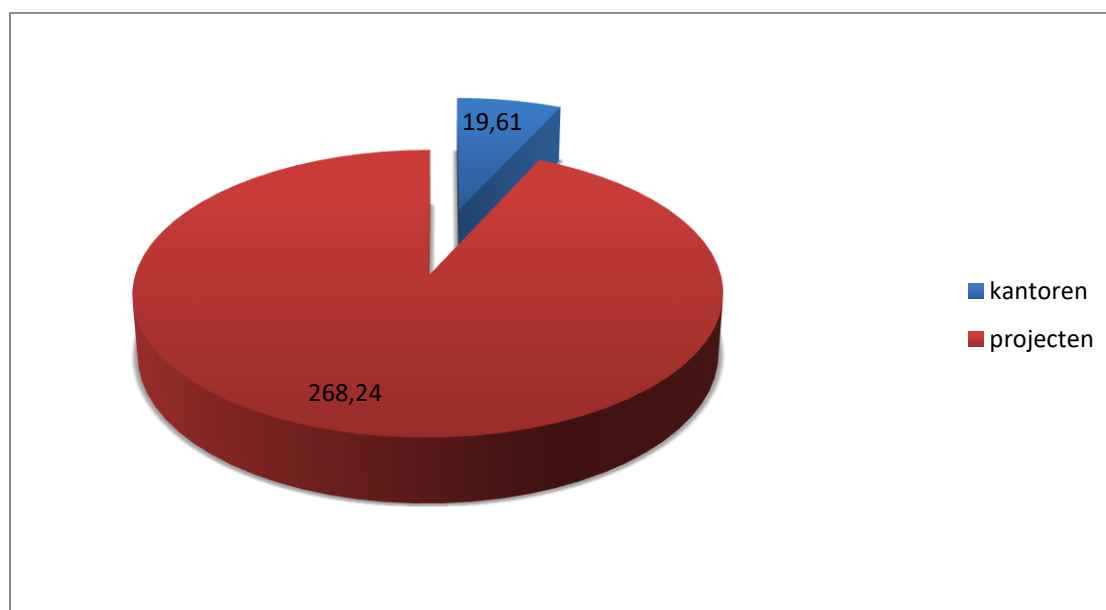
|                              |          |          |      |
|------------------------------|----------|----------|------|
| Uitstoot Km vergoeding (BT*) | 8.131 km | 5.000 km | 2,53 |
|------------------------------|----------|----------|------|

BT = Business Travel

### 7.4 Onderverdeling naar kantoren en productie

Voor de HR Groep Streetcare geldt dat 6,81% van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is toe te schrijven is aan de kantoren en 93,19% aan de productie.

Hierbij is een onderverdeling gemaakt waarbij de energiestromen aardgas en elektra meegenomen worden binnen de kantoren. Alle andere energiestromen vallen onder de productie. Aangezien er bij de verschillende bedrijven geen aparte metingen worden uitgevoerd op de productie en de kantoren is uitgegaan van een 70/30 berekeningen, waarbij 70% voor rekening is voor de productie en 30% voor rekening van de kantoren. In de onderstaande figuur is de verhouding weergegeven.



Figuur 3 : CO<sub>2</sub> uitstoot in ton

### 7.5 Onderverdeling elektra

Het elektra verbruik, toe te schrijven aan scope 2, bedraagt voor de HR Groep Streetcare in 2022 0% van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot, dit in verband met de aankoop van "groene stroom".

### 7.6 Onderverdeling gas

Het aardgasverbruik van de HR Groep Streetcare, voor het verwarmen van de gebouwen, heeft een aandeel van 22,51% in de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot.



### 7.7 Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel

Het brandstof verbruik van de HR Groep Streetcare is als volgt verdeeld (als percentage van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot)

- auto's diesel 56,40%
- auto's benzine 18,93%

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van de groep auto's met kilometervergoeding valt onder Scope 2. Dit percentage is meegenomen in de CO<sub>2</sub> uitstoot van de auto's.

### 7.8 Verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2022 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

### 7.9 GHG verwijderingen

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO<sub>2</sub> heeft in 2022 niet plaats gevonden bij de HR Groep Streetcare.

### 7.10 Uitzonderingen

In een aantal kantoorpanden is een airco-installatie geïnstalleerd. In de verschillende systemen zit een koudemiddel. De hoeveelheid koudemiddelen die jaarlijks tijdens het onderhoud wordt bijgevuld, wordt niet meegenomen in deze emissie inventaris aangezien het om minimale hoeveelheden gaat.

## 8 Methodes

1. Voor het bepalen van de GHG emissies van de HR Groep Streetcare is gebruik gemaakt van verschillende data.
2. Voor het verbruik van brandstof is gebruik gemaakt van de overzichten van de tankpassen.
3. Voor het verbruik van de dieselolie is gebruik gemaakt van de facturen en het verbruik van het gas en elektra is gebruik gemaakt van eind afrekeningen.
4. Het totaal verbruik gas is overgenomen van het rekeningoverzicht van de toeleverancier.
5. Het totaal verbruik elektra van het kantoor is overgenomen van het rekeningoverzicht van de toeleverancier.
6. Zakelijke kilometers gemaakt met de eigen auto's van de medewerkers zijn opgenomen aan de hand van het aantal gedeclareerde kilometers.

Deze emissie inventaris van vraag 3.A.1 is niet door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

## 9 Emissiefactoren

Voor de emissie inventaris van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de HR Groep Streetcare zijn de verschillende emissiefactoren uit [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) gebruikt.

## 10 Onzekerheden

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges klein zijn. Bij het opstellen van de emissie inventaris wordt uitgegaan van een onzekerheid die kleiner is dan 10% van de volledige CO<sub>2</sub> uitstoot van de HR Groep Streetcare totaal.

## 11 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1

De onderstaande tabel geeft weer dat deze rapportage volgens NEN-ISO 14064-1 is weergegeven.

| 9.3.1<br>Par. | Omschrijving normparagraaf  | Hoofdstuk emissie inventaris |
|---------------|---|------------------------------|
| A             | Beschrijving van rapporterende organisatie  | H2                           |
| B             | Verantwoordelijke persoon/personen  | H2 par 2.1                   |
| C             | Periode waarover organisatie rapporteert  | H3                           |
| D             | Documentatie van de organisatorische grenzen  | H4                           |
| E             | Documentatie van genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria                       | H5                           |
| F             | Directe GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>  | H7                           |
| G             | Beschrijving van CO <sub>2</sub> uitstoot door biomassa   | H7 par 7.5                   |
| H             | GHG verwijderingen in ton CO <sub>2</sub>   | H7 par 7.6                   |
| I             | Verklaring van weglaten CO <sub>2</sub> bronnen en –putten  | H7 par 7.7                   |
| J             | Indirecte GHG emissies gescheiden in ton CO <sub>2</sub>  | H7                           |
| K             | GHG emissie inventarisatie referentiejaar   | H1                           |
| L             | Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar   | H3                           |
| M             | Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode                                   | H3                           |
| N             | <i>Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere jaren</i>                     | H9                           |
| O             | Referentie/documentatie van gebruikte GHG factoren en verwijderdata                               | H3                           |
| P             | Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG emissies en verwijderdata                | H10                          |
| Q             | <i>Onzekerheden van beoordelingsomschrijvingen en uitkomsten</i>                                  | H10                          |
| R             | <i>Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019</i> | H1                           |
| S             | <i>Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie</i>                | Middels externe audit        |
| T             | <i>de GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron.</i>                      | H9                           |

Tabel 3: rapportage NEN-ISO 14061-1