

CO2 voortgangsverslag & energie actieplan

VORM Holding BV

1 januari 2019 t/m 31 december 2019



Opgesteld door:	S. van der Stroom	26 mei 2020
Gezien en gelezen door:		
Directie	D. van der Vorm	

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	3
BASISGEGEVENS	4
2.1. BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE.....	4
2.2. VERANTWOORDELIJKEN	4
2.3. BASISJAAR.....	4
2.4. RAPPORTAGEPERIODE	4
2.5. VERIFICATIE.....	4
3. AFBAKENING	5
3.1. ORGANISATIEGRENZEN	5
3.2. WIJZIGING ORGANISATIE.....	5
3.3. CO ₂ GUNNINGSPROJECTEN.....	5
4. BEREKENINGSMETHODIEK	6
4.1. ACTUELE BEREKENINGSMETHODIEK EN CONVERSIEFACTOREN	6
4.2. WIJZIGINGEN BEREKENINGSMETHODIEK	6
4.3. UITSLUITINGEN	6
4.4. OPNAME VAN CO ₂	6
4.5. ONZEKERHEDEN	6
5. CO₂ EMISSIES	7
5.1. CO ₂ VOETAFDRUK BASISJAAR SCOPE 1 & 2.....	7
5.2. CO ₂ VOETAFDRUK RAPPORTAGE PERIODE	7
5.3. DOELSTELLINGEN.....	8
5.4. TREND OVER DE JAREN PER CATEGORIE	8
5.5. VOORTGANG REDUCTIEMAATREGELEN.....	9
5.6. MEDEWERKER BIJDRAGE	9
6. INITIATIEVEN	10
7. AANBEVELINGEN EN CONCLUSIES	11

1. Inleiding

VORM zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO₂-prestatieladder in te voeren.

Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die de organisatie heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂ -prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de externe deskundige op het gebied van CO₂ en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Inleiding (p), Beschrijving van de organisatie, Verantwoordelijkheden, Basisjaar,, Rapportageperiode, Verificatie, Organisatorische grenzen, Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren, Wijzigingen berekeningsmethodiek, Uitsluitingen, Opname van CO₂, Herberekening basisjaar en historische gegevens, Directe en indirecte emissies en Onzekerheden.

Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

VORM is in 2012 gestart met de CO2 prestatieladder. De organisatie is hard gegroeid en heeft een groot aantal projecten in uitvoering. In 2019 is er voor gekozen om niet meer per project de energieprestaties te monitoren maar project breed. Dit vanwege het feit dat er op de projecten enkel 'groene' stroom wordt verbruikt en er geen sprake meer is van gasgestookte installaties.

Het vergelijken van cijfers per project voegt niets toe. Deze zijn te divers en leidt niet tot nieuw inzicht. VORM koopt groene windenergie van Essent in voor haar kantoren en projecten.

Inmiddels is VORM uitgegroeid tot een organisatie met 274 medewerkers (peildatum 31-12-2019). De omzet is eveneens meegegroeid en komt voor 2019 uit op € 459 miljoen. Een forse stijging ten opzichte van het voorgaande jaar. De omzet bedroeg in 2018 € 415 miljoen. Wanneer de omzetcijfers van Van Rooijen Balk worden meegenomen, uitgaande van een gelijke omzet in 2018, bedraagt de omzet ruim €12 miljoen euro hoger.

2.2. Verantwoordelijken

Conform het communicatieplan is de footprint tot stand gekomen. Begin 2018 was mevr. C. Jongenotter en de heer K. Richters verantwoordelijk voor het invullen van de footprint. Door het vertrek van beide personen werd de verantwoordelijkheid tijdelijk bij externe adviseurs gelegd. In 2019 werd vanuit de organisatie een nieuwe verantwoordelijke aangewezen. Echter deze persoon vertrok eind 2019. Het gevolg was wederom geen interne opvolger. Er is toen besloten om het bijhouden van het systeem tijdelijk bij externe te leggen.

In het eerste kwartaal van 2020 is een nieuwe medewerker aangetrokken binnen de organisatie om de CO2 prestatieladder te onderhouden. Bij het schrijven van de voortgangsrapportage is hiermee rekening gehouden.

Ook dit jaar is voor het invullen van de footprint gebruik gemaakt van een vragenlijst. Deze vragenlijst wordt ingevuld door interne belanghebbende. Voor de bedrijven van Rooijen Balk en Van Waning zijn separate lijsten opgesteld ten behoeve van het verzamelen van de gegevens.

2.3. Basisjaar

Het basisjaar is 2012. Het vergelijk wordt gemaakt met dit jaar. Het referentiejaar is 2018.

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

2.5. Verificatie

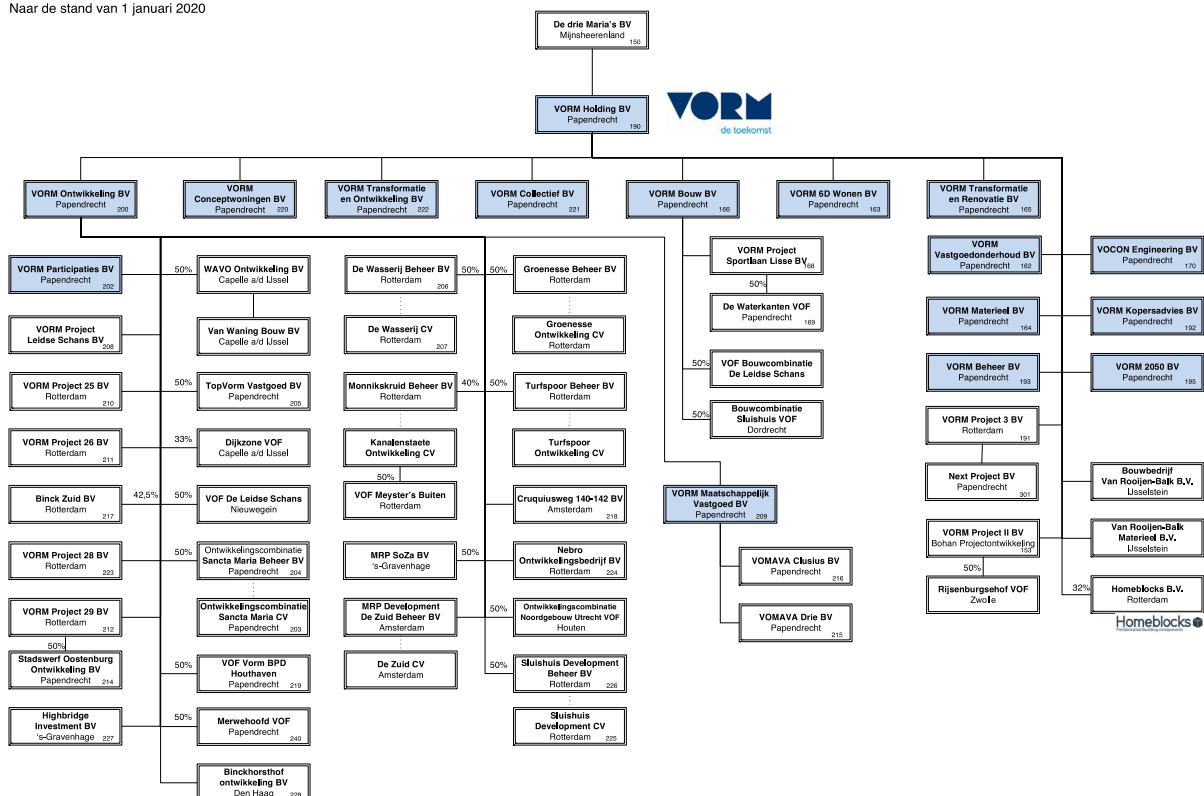
Verificatie van de footprint heeft niet plaatsgevonden.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Voor de afbakening (boundary bepaling) wordt verwezen naar onderstaand organogram.

Naar de stand van 1 januari 2020



VDV-#150352-v14

3.2. Wijziging organisatie

In 2019 is het bedrijf van Rooijen Balk overgenomen door VORM. Het bedrijf valt volledig onder de organisatieboom van de VORM Holding. In 2019 is het bedrijf Van Waning niet meegenomen in de footprint. Dit bedrijf valt voor 50% onder de VORM Holding. De energiestromen over 2019 zijn voor 50% meegenomen in de footprint.

Een derde bedrijf is Homeblocks. Homeblocks is een zelfstandig bedrijf met een eigen locatie in Bergambacht en staat onder leiding van Colin Giesbers (niet-statutair directeur). Onze bemoeienis beperkt zich tot de rol van statutair bestuurder (samen met Giesbers Holding en TBI), financier en aandeelhouder.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn geen projecten verkregen met gunningsvoordeel.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO-prestatieladder conform 2 handboek 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen wijzigingen ten opzichte van berekeningsmethodieken.

4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen gedaan.

4.4. Opname van CO₂

Er zijn geen technieken ingezet om CO₂ op te nemen, af te vangen dan wel om te zetten naar een andere chemische verbinding.

4.5. Onzekerheden

Hoewel er met de grootste nauwkeurigheid informatie is verkregen kan niet geheel worden uitgesloten dat er sprake is van onzekerheden.

Wel is er gewerkt met het 4-ogen principe en zijn stukken door diverse, zowel in als externe werknemers, beoordeeld op inhoud en zijn vergelijkingen gemaakt met gegevens op basis van historie.

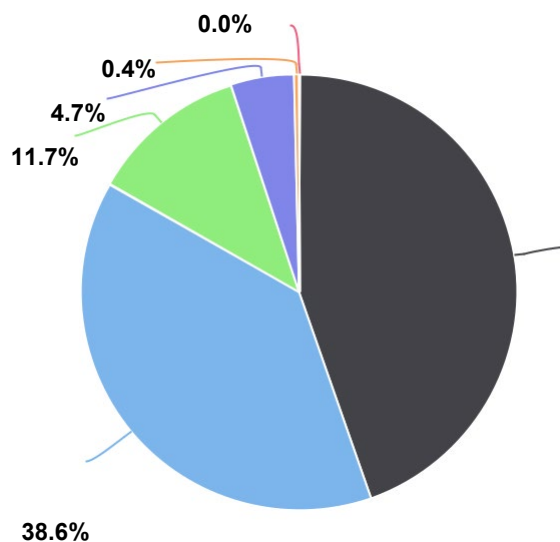
5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



CO₂ (2.023 ton)
2012

- Elektriciteit: 903,89 ton
- Bedrijfswagens: 780,14 ton
- Materieel: 236,07 ton
- Verwarmen: 94,58 ton
- Privé auto's: 7,33 ton
- Vliegtuig km: 0,65 ton

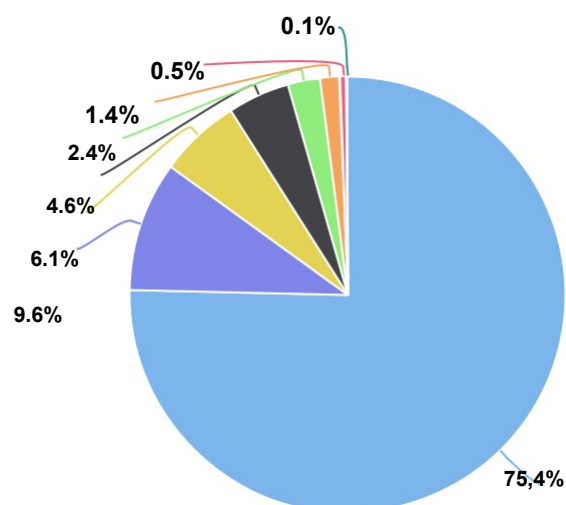


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode



CO₂ (1.449 ton)
2019

- Bedrijfswagens: 1.092,16 ton
- Materieel: 138,89 ton
- Verwarmen: 87,81 ton
- Brandstof bouwapparaten- en machines: 66,...
- Brandstoffen: 34,34 ton
- Elektriciteit: 20,77 ton
- Privé auto's: 6,55 ton
- Vliegtuig km: 1,77 ton

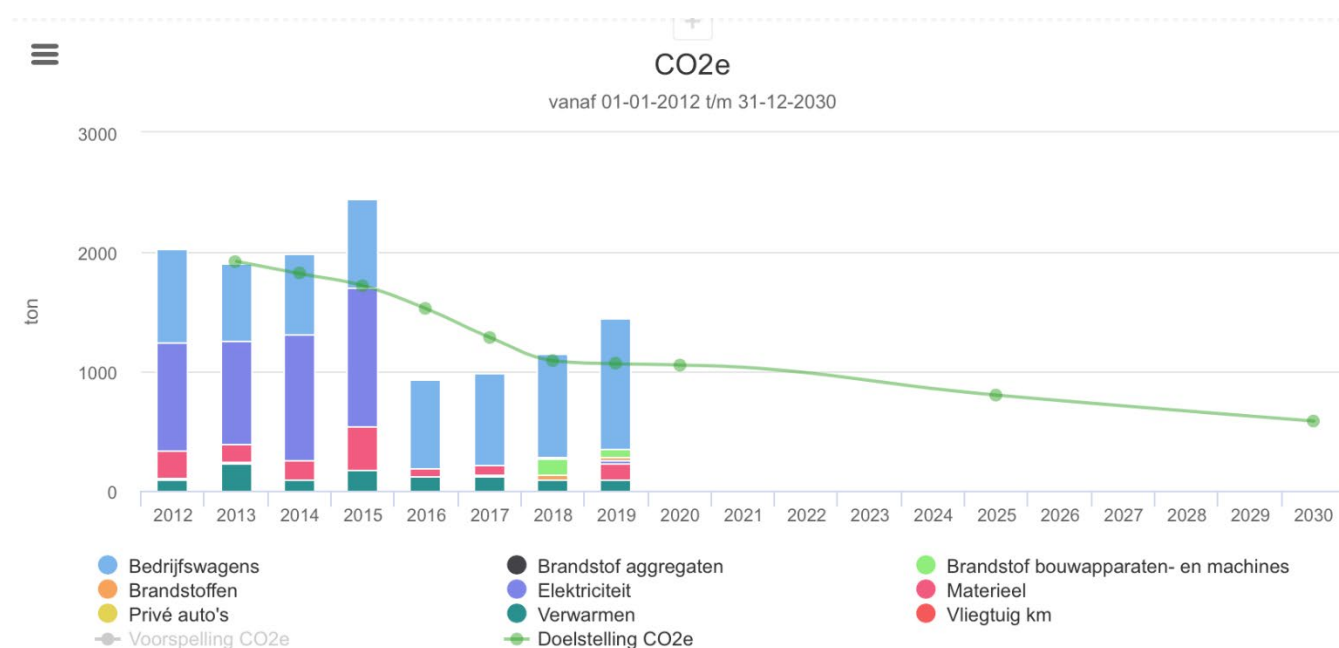


5.3. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Rechtspersoon VORM Holding BV

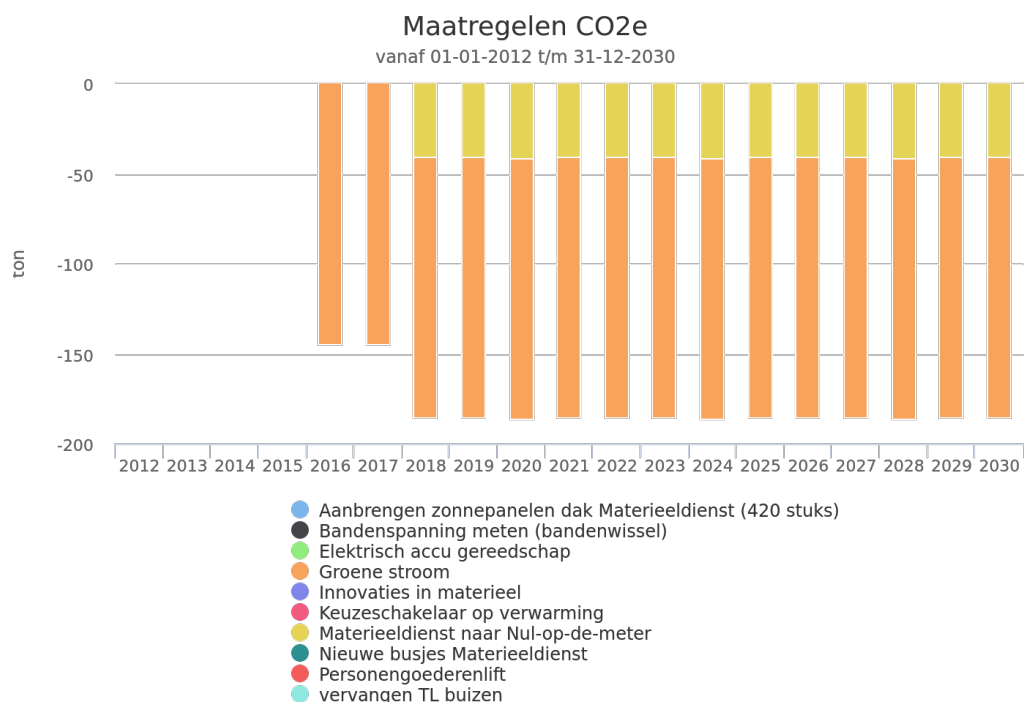
Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2013	2012	-1%	-10%
2014	2012	-2%	-20%
2015	2012	-3%	-30%
2016	2012	-4%	-50%
2017	2012	-5%	-75%
2018	2012	-6%	-95%
2019	2018	-7%	-100%
2020	2018	-8%	-100%
2025	2018	-30%	-100%
2030	2018	-49%	-100%
2031	2018	-51%	-100%
2032	2018	-52%	-100%

5.4. Trend over de jaren per categorie



5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Onderstaand overzicht bevat de reductiemaatregelen genomen door de VORM Holding in 2019 en deels in 2020. Deze maatregelen zullen zich vertalen in een lagere uitstoot van CO₂. Echter zal dit pas zichtbaar worden wanneer de footprint voor 2020 wordt opgesteld. Afgaande het jaar kunnen er meerdere maatregelen genomen worden om de energie verbruiken binnen de organisatie verder te reduceren.



5.6. Medewerker bijdrage

Bijdrage van werknemers wordt het komend jaar verder uitgewerkt. Voor 2020 beperken we ons vooral op het aanhouden van de juiste snelheid.

6. Initiatieven

VORM Holding BV Aansluiting Club van 49

De Club van 49 start met drie speerpunten:

1. [Langzamer rijden](#) (een kruissnelheid van 100 in plaats van 120 km per uur betekent circa 45% CO2-reductie).
2. [Minder energie verspillen in gebouwen](#) dankzij slimme automatisering.
3. [Ons elektriciteitsnet beter in balans brengen](#)

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	17-10-2018	2030	Ja
Deelname			
Ja			
Onderwerp			
Gebouwen en mobiliteit			
Resultaten			
Event georganiseerd i.s.m. SmartTrackers info onder 3D1			

VORM Holding BV Beter Bouwen Doe Je Samen

Beter bouwen doe je samen is een initiatief van VORM waarin we streven naar perfectie als het gaat om duurzaamheid, veiligheid en kwaliteit. Door het gebruik van Lean 2.0 kunnen we de speerpunten kwantificeren en kunnen we de maximale waarde met zo min mogelijk verspillingen voor de klant realiseren. Bovendien werken we aan een 'foutvrij bouwproces' als individu en als groep, door trainingen, toolboxmeetings, vragenlijsten en regelmatig terugkerende evaluaties. We meten ter plekke, koppelen en registreren de resultaten. Als organisatie bewegen wij voortdurend en zoeken we naar verbetering, samen met onze bouwpartners. Door een platform te vormen wordt input en expertise van alle betrokken partijen de leidende factor om doelen te bereiken. Tevredenheid, in combinatie met veiligheid en logistiek op de bouwplaats, staat voorop bij de medewerker en de klant. Dit zorgt samen voor minder ongevallen. De reductie van de CO2 uitstoot en de uitdaging naar een afvalvrije bouwplaats in 2015 zorgen uiteindelijk voor het terugdringen van faalkosten, waarbij de kwaliteit centraal blijft staan. We hebben hoofddoelen die zich scheiden in subdoelen. Deze hebben allen invloed op elkaar en zijn onafscheidelijk. Deze hoofddoelen zijn veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-06-2013	Geen	Ja

VORM Holding BV Groene stroom NEXT RE en VORM Holding

Met ingang van 1 januari 2016 maken de VORM bedrijven én NEXT RE gebruik van groene stroom met Garantie van Afkomst (GvO). Het betreft windenergie van Essent.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO ₂	01-01-2016	Geen	Ja
Resultaten			
Doelstelling om 30% CO2 te reduceren in 2015 ten opzichte van het basisjaar 2012 gerealiseerd.			

7. Aanbevelingen en Conclusies

Uit analyse blijkt dat het verkregen inzicht in de footprint nog voldoende perspectief brengt. Verbeteringen voor de komende jaren worden dan ook vooral verwacht binnen de grootste energiestroom van het bedrijf: het wagenpark.

Het terugbrengen van de snelheid naar 100 kilometer per uur op autosnelwegen zal zich zeker vertalen in een lagere uitstoot en een hoger rendement op het verbruik van brandstoffen.

Om het energieverbruik van het wagenpark verder te reduceren kan gekeken worden naar het individuele gedrag van de berijder. Hier zijn tal van softwarematig oplossingen voor. Ook het overgaan op het verder elektrificeren van het wagenpark levert aanzienlijke reductie op van het brandstofverbruik. Ook het afbouwen van voertuigen op fossiele brandstof helpt mee aan het verkleinen van de footprint.

In juli 2020 zal VORM het nieuwe kantoor betrekken aan de Schiehaven te Rotterdam. Het toekomstige kantoor zal worden voorzien van een 160-tal zonnepanelen. Er zal ervaring moeten worden opgedaan met betrekking tot het inregelen van de installaties en het beoordelen van het rendement van de panelen. Dit heeft minimaal een jaar nodig om hier een goed beeld over te krijgen.

Het goed inregelen van de klimaatinstallatie zal ook zijn vruchten afwerpen. Gebleken is dat installaties nauwkeurig dienen te worden afgesteld op basis van het aantal werknemers en de indeling van het pand. Soms kan middels eenvoudige aanpassingen van bijvoorbeeld het verschuiven van wanden of verplaatsen hiervan grote rendementverschillen met zich meebrengen. Ook speelt de bezetting in bepaalde ruimtes een belangrijke rol in de afstemming.

Als laatste verdient het de aandacht een onderzoek te verrichten naar isolatiewaardes van beide de panden die onder de VORM Holding vallen. Dit kan echter pas goed onderzocht worden wanneer buiten temperaturen onder de nul graden zijn. Men kan dan eventuele warmtelekkages gemakkelijk op sporen. Het verdient de aanbeveling om soortgelijk onderzoek uit te voeren.

Als laatste is het van belang gesprekken te voeren met de bedrijven van Van Waning en Van Rooijen Balk omtrent reductiemaatregelen. Deze panden zijn momenteel niet inzichtelijk gemaakt met betrekking tot de stookinstallatie en isolatie. Voor het komend jaar kan hier verder onderzoek in worden verricht.