

# jaarrekening 2023.



- 98 Toelichting op de geconsolideerde balans en winst- en verliesrekening.
- 109 Toelichting op de geconsolideerde balans.
- 116 Niet in de balans opgenomen rechten en verplichtingen.
- 119 Toelichting op de geconsolideerde winst- en verliesrekening.
- 126 Toelichting op de vennootschappelijke balans en winst- en verliesrekening.
- 133 Overige gegevens.
- 134 Controleverklaring van de onafhankelijke accountant.
- 140 Assurancerapport met beperkte mate van zekerheid van de onafhankelijke accountant
- 143 Overige informatie.
- 144 Materialiteitsmatrix.
- 145 Connectiviteitstabel.
- 146 Dialoog met belanghebbenden.
- 150 CO<sub>2</sub>-rapportage 2023 warmtenetten HVC.
- 167 GRI referentietabel.
- 172 Verklaring naleving gedragscode.
- 173 Voetnoten.

## Geconsolideerde balans per 31 december 2023

Voor verwerking van het voorstel tot resultaatbestemming / in € 1.000

### Activa

	Noot	31-12-2023	31-12-2022
<b>Vaste activa</b>			
<b>Immateriële vaste activa</b>	1		
Goodwill		1.749	2.641
		<b>1.749</b>	<b>2.641</b>
<b>Materiële vaste activa</b>	2		
Gebouwen en terreinen		118.594	113.036
Machines en installaties		456.439	463.640
Andere vaste bedrijfsmiddelen		125.937	129.753
Activa in ontwikkeling		187.163	113.187
		<b>888.133</b>	<b>819.616</b>
<b>Financiële vaste activa</b>	3		
Deelnemingen		118.047	98.568
Vorderingen op deelnemingen en participanten		9.052	9.417
Latente belastingvordering		1.236	-
Overige vorderingen		3.162	8.554
		<b>131.497</b>	<b>116.539</b>
<b>Vlottende activa</b>			
Vorraden	4	7.334	7.031
Vorderingen en overlopende activa	5	79.351	79.543
Liquide middelen	6	53.824	51.831
		<b>140.509</b>	<b>138.405</b>
<b>Totaal</b>		<b>1.161.888</b>	<b>1.077.201</b>

## Geconsolideerde balans per 31 december 2023 (vervolg)

voor verwerking van het voorstel tot resultaatbestemming / in € 1.000

<b>Passiva</b>	Noot	31-12-2023	31-12-2022
<b>Groepsvermogen * 1</b>	7		
Aandeel vennootschap in groepsvermogen		231.154	196.243
Aandeel derden in groepsvermogen		2.347	2.454
		<b>233.501</b>	<b>198.697</b>
<b>Voorzieningen</b>	8		
Latente belastingverplichtingen		6.372	7.432
Overige voorzieningen		4.138	3.129
		<b>10.510</b>	<b>10.561</b>
<b>Langlopende schulden</b>	9		
Achtergestelde leningen aandeelhouders *		3.467	2.000
Schulden aan kredietinstellingen		665.319	615.517
Schulden aan deelnemingen en participanten		951	1.309
		<b>669.737</b>	<b>618.826</b>
<b>Kortlopende schulden</b>	10		
Schulden aan kredietinstellingen		89.234	124.454
Overige schulden en overlopende passiva		158.906	124.663
		<b>248.140</b>	<b>249.117</b>
<b>Totaal</b>		<b>1.161.888</b>	<b>1.077.201</b>

\* Het garantievermogen bestaat uit het groepsvermogen en de achtergestelde leningen die onder de langlopende schulden zijn opgenomen. Het garantievermogen per 31 december 2023 bedraagt € 237.235

## Geconsolideerde winst- en verliesrekening over 2023

(in € 1.000)

	Noot	2023	2022
<b>Netto-omzet</b>	11	486.227	414.714
Overige opbrengsten	11	83.337	88.001
<b>Som der bedrijfsopbrengsten</b>		<b>569.564</b>	<b>502.715</b>
Kosten van grond- en hulpstoffen	12	56.007	58.946
Kosten uitbesteed werk en andere externe kosten	13	246.697	218.637
Lonen, salarissen en sociale lasten	14	107.383	96.416
Afschrijvingen op vaste activa	15	82.767	76.893
Overige waardeveranderingen vaste activa	16	4.586	0
Overige bedrijfskosten	17	22.124	17.085
<b>Som der bedrijfslasten</b>		<b>519.564</b>	<b>467.977</b>
<b>Bedrijfsresultaat</b>		<b>50.000</b>	<b>34.738</b>
Opbrengst van vorderingen die tot de vaste activa behoren	18	13.209	12.658
Rentebaten en soortgelijke opbrengsten	19	835	898
Rentelasten en soortgelijke kosten	20	-21.767	-20.438
		<b>-7.723</b>	<b>-6.882</b>
<b>Resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening vóór belastingen</b>		<b>42.277</b>	<b>27.856</b>
Belastingen resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening	21	-11.468	-2.074
Resultaat deelnemingen		4.203	3.333
<b>Resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening na belastingen</b>		<b>35.012</b>	<b>29.115</b>
<b>Resultaat aandeel derden</b>		<b>115</b>	<b>976</b>
<b>Nettoresultaat na belastingen</b>		<b>34.897</b>	<b>28.139</b>

## Geconsolideerd overzicht van kasstromen over 2023

(in € 1.000)

	Noot	2023	2022
<b>Kasstroom uit operationele activiteiten</b>			
<b>Bedrijfsresultaat</b>		<b>50.000</b>	<b>34.738</b>
Aanpassingen voor:			
Afschrijvingen	1-2	82.767	76.893
Mutatie voorzieningen	8	1.009	201
Bijzondere waardevermindering	16	4.586	-
Vorraden	4	-303	-210
Vorderingen	5	-4.865	-17.012
Kortlopende schulden m.u.v. leningen	10	34.402	7.540
		<b>116.879</b>	<b>67.412</b>
<b>Kasstroom uit bedrijfsoperaties</b>		<b>167.596</b>	<b>102.150</b>
Ontvangen interest	19	892	2.069
Ontvangen dividend	3 - 18	20.946	15.306
Betaalde winstbelasting	21	-5.378	-6.128
		<b>16.460</b>	<b>11.247</b>
<b>Kasstroom uit operationele activiteiten</b>		<b>184.056</b>	<b>113.397</b>

## Geconsolideerd overzicht van kasstromen over 2023 (vervolg)

(in € 1.000)

	Noot	2023	2022
<b>Kasstroom uit investeringsactiviteiten</b>			
Investerings in materiële vaste activa	2	-159.016	-129.734
Desinvesteringen in materiële vaste activa	2	4.232	7.740
Verwerving van groepsmaatschappijen en deelnemingen	3	-32.749	-5.885
Afstoting van groepsmaatschappijen en deelnemingen	3	5.654	16.344
Overige investeringen in financiële vaste activa *	3	4.490	-6.416
Desinvesteringen in financiële vaste activa	3	1.267	1.856
<b>Kasstroom uit investeringsactiviteiten</b>		<b>-176.122</b>	<b>-116.095</b>
<b>Kasstroom uit financieringsactiviteiten</b>			
Uitbreiding aandelenkapitaal		14	-
Opname leningen	9	140.639	107.000
Aflossing leningen	9	-124.948	-85.763
Betaalde interest	20	-21.646	-20.752
<b>Kasstroom uit financieringsactiviteiten</b>		<b>-5.941</b>	<b>485</b>
<b>Nettokasstroom</b>		<b>1.993</b>	<b>-2.213</b>
Beginstand liquide middelen	6	51.831	54.044
Eindstand liquide middelen		53.824	51.831
<b>Mutatie liquide middelen</b>		<b>1.993</b>	<b>-2.213</b>

\* Bedragen 2023 en 2022 zijn exclusief de mutaties in de actieve belastinglatentie en de passieve belastinglatentie omdat deze correcties niet hebben geleid tot een kasstroom in 2023/2022.

# toelichting op de geconsolideerde balans en winst- en verliesrekening.

## Algemeen

### Activiteiten

NV HVC (statutaire vestigingsplaats Jadestraat 1 te Alkmaar, kvknr. 37061260), ook aangeduid met 'de vennootschap' is in de jaren negentig van de vorige eeuw opgericht om een oplossing te bieden voor de groeiende afvalproblematiek. De vennootschap en haar groepsmaatschappijen, hierna aangeduid met 'de groep', heeft als doel ten algemene nutte werkzaam te zijn op het gebied van het beheer van afval, reststromen en duurzame energie ten dienste van gemeenten en waterschappen. De activiteiten van de groep bestaan uit: afvalinzameling, sortering, recycling en compostering, verwerking van afval en de daarmee verbonden opwekking en afzet van elektriciteit en warmte en opwerking van reststoffen tot nuttige toepasbare restproducten, advisering van haar aandeelhouders op het gebied van duurzame energie, alsmede de ontwikkeling en beheer van duurzame energieproductie-installaties.

### Dienstverlening uit concessie

NV HVC heeft met 28 (al dan niet via een gemeenschappelijke regeling) aandeelhoudende gemeenten dienstverleningsovereenkomsten gesloten voor de inzameling van afval, inclusief het beheer van afvalbrengdepots en in een aantal gevallen het beheer van openbare ruimte binnen die gemeenten. Deze dienstverleningsovereenkomsten zijn aangegaan voor een langdurende periode

meestal op basis van tarieven per woonhuisaansluiting die jaarlijks worden geïndexeerd op basis van overeengekomen onafhankelijk gepubliceerde prijsindexcijfers.

De vennootschap is volledig eigendom van gemeenten en waterschappen en samenwerkingsverbanden van gemeenten en waterschappen. Voor een overzicht van de aandeelhouders wordt verwezen naar de toelichting op het vennootschappelijk eigen vermogen.

## Grondslagen voor de jaarrekening

### Uitgangspunten

De geconsolideerde jaarrekening is opgesteld volgens de bepalingen van Titel 9 Boek 2 BW en de stellige uitspraken van de Richtlijnen voor de jaarverslaggeving, die uitgegeven zijn door de Raad voor de jaarverslaggeving. De in de onderhavige jaarrekening gehanteerde grondslagen van waardering en resultaatbepaling zijn gebaseerd op de veronderstelling van continuïteit van de vennootschap. De waardering van activa en passiva en de bepaling van het resultaat vindt plaats op basis van historische kosten.

### Continuïteit

Zoals uiteengezet in het bestuursverslag is NV HVC door de aandeelhouders gevraagd hun duurzame energiebeleid en energietransitie vorm te geven. NV HVC investeert hiervoor in warmtenetten, geothermie en andere duurzame energie-installaties. De financiering hiervoor

kan worden aangetrokken doordat de aandeelhouders garant staan voor de leningen, middels de ballotage-overeenkomst (zoals uiteengezet in noot 9 van de toelichting bij de jaarrekening), waarvoor de vennootschap een garantstellingsprovisie verschuldigd is. Ultimo 2023 heeft NV HVC € 611 miljoen leningen die onder garantstelling van aandeelhouders uitstaan. NV HVC heeft ultimo 2023 een negatief werkkapitaal, dat wordt veroorzaakt door de aflossingsverplichtingen ad € 89 miljoen op de langlopende financiering die onder de kortlopende schulden is opgenomen. Het betreft structurele financiering voor activa met een gemiddelde levensduur die langer is dan de looptijd van de leningen en ook wat er redelijkerwijs aan looptijd op de financieringsmarkt mogelijk is. NV HVC zal in 2024 aan haar aflossingsverplichtingen voldoen middels het benutten van de verwachte operationele kasstromen, alsmede via herfinanciering waarbij ter overbrugging gebruik gemaakt kan worden van de bankfaciliteiten. De in de onderhavige jaarrekening gehanteerde grondslagen van waardering en resultaatbepaling zijn dan ook gebaseerd op de veronderstelling van continuïteit van de vennootschap. De waardering van activa en passiva en de bepaling van het resultaat vindt plaats op basis van historische kosten.

De aandeelhouders hebben medio 2020 besloten om met inachtneming van een minimum solvabiliteit van 13% te streven naar een groei van de solvabiliteit en te

streven naar een zodanige financiële positie van de onderneming dat er op termijn keuzemogelijkheid ontstaat om HVC te financieren zonder garantstelling. Baten en lasten worden toegerekend aan het jaar waarop zij betrekking hebben. Winsten worden slechts genomen voor zover zij op balansdatum zijn gerealiseerd.

Verplichtingen en mogelijke verliezen die hun oorsprong vinden voor het einde van het verslagjaar, worden in acht genomen indien zij vóór het opmaken van de jaarrekening bekend zijn geworden.

De financiële gegevens van NV HVC zijn verwerkt in de geconsolideerde jaarrekening zodat, gebruikmakend van artikel 2:402 BW, is volstaan met een verkorte winst- en verliesrekening in de vennootschappelijke jaarrekening.

### **Schattingswijziging**

In 2023 hebben zich geen schattingswijzigingen voorgedaan.

### **Stelselwijzigingen**

In 2023 hebben zich geen stelselwijzigingen voorgedaan.



## Consolidatie

### Groepsmaatschappijen

NV HVC te Alkmaar staat aan het hoofd van een groep. In de geconsolideerde jaarrekening van NV HVC zijn de financiële gegevens verwerkt van de tot de groep behorende vennootschappen en andere rechtspersonen, waarover overheersende zeggenschap kan worden uitgeoefend of waarover de centrale leiding wordt gevoerd. De geconsolideerde jaarrekening is opgesteld met toepassing van de grondslagen voor de waardering en de resultaatbepaling van NV HVC.

De financiële gegevens van de groepsmaatschappijen en de andere in de consolidatie betrokken rechtspersonen en vennootschappen zijn volledig in de geconsolideerde jaarrekening opgenomen onder eliminatie van de onderlinge verhoudingen en transacties. Belangen van derden in het vermogen en in het resultaat van groepsmaatschappijen zijn afzonderlijk in de geconsolideerde jaarrekening tot uitdrukking gebracht.

De resultaten van nieuw verworven groepsmaatschappijen en de andere in de consolidatie meegenomen rechtspersonen en vennootschappen worden geconsolideerd vanaf de overnamedatum. Op die datum worden de activa, voorzieningen en schulden gewaardeerd tegen reële waarde. De betaalde goodwill wordt geactiveerd en afgeschreven over de economische levensduur. De resultaten van afgestoten deelnemingen worden in de consolidatie verwerkt tot het tijdstip waarop de groepsband wordt verbroken.

In de consolidatie zijn begrepen:

Vennootschap	Aandeel	Statutaire vestigingsplaats	Consolidatie
NV HVC (Groepshoofd)	100%	Alkmaar	Volledig
DRSH Zuiveringsslib NV	100%	Rotterdam	Volledig
Stichting beheer registergoederen DRSH	100%	Dordrecht	Volledig
HVC Zon op dak BV *	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Warmte BV *	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Zon BV *	100%	Medemblik	Volledig
HVC Compostering BV	100%	Purmerend	Volledig
HVC Energie BV	100%	Alkmaar	Volledig
HVC ZVI BV	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Wol Middelharnis BV *	100%	Alkmaar	Volledig
Windpark 4/44 Haarlemmermeer BV *	100%	Alkmaar	Volledig
Horizon Energy BV *	100%	Rotterdam	Volledig
Lokale Energie BV	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Landwind B.V. *	100%	Alkmaar	Volledig
Wind Kralingseveer BV *	100%	Alkmaar	Volledig
Wind Alckmaer B.V. *	63%	Alkmaar	Volledig
HVC Zeewind B.V. *	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Windenergie BV	100%	Alkmaar	Volledig
HVC wASH BV	100%	Alkmaar	Volledig
Pollux VI BV *	100%	Amsterdam	Volledig
Castor VI BV *	100%	Amsterdam	Volledig
HVC Nederland BV	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Geothermie BV	100%	Alkmaar	Volledig
HVC AandeelhoudersEnergie BV	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Grondstoffen NV	100%	Alkmaar	Volledig
Zuyderzon Almere BV *	70%	Alkmaar	Volledig
ZON Noordelijk Flevoland BV *	100%	Noordoostpolder	Volledig
Zon Tripkouw BV *	100%	Alkmaar	Volledig
Zon Hollandse Delta BV *	100%	Alkmaar	Volledig
H.I.I.W. BV *	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Aardwarmte Maasdijk BV *	96,71%	Alkmaar	Volledig
HVC Aardwarmte Polanen BV *	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Aardwarmte Wippolderlaan BV *	100%	Alkmaar	Volledig
HVC Slibdrooginstallatie BV *	100%	Alkmaar	Volledig

\* niet -rechtstreekse deelneming NV HVC

## Deelnemingen

De groep heeft deelnemingen in vennootschappen waarin ze geen overwegende zeggenschap heeft of niet de centrale leiding voert.

In verband met het ontbreken van overwegende zeggenschap worden deze vennootschappen niet geconsolideerd.

De groep heeft de volgende niet geconsolideerde deelnemingen:

Sortiva Holding BV (voorheen Sortiva BV) (*)	50,0%	Alkmaar
KoreNet Beheer BV	50,0%	Groot-Amers
Zavin BV	33,3%	Dordrecht
Zavin CV	33,0%	Dordrecht
Energie Transitie Partners BV	50,0%	Poeldijk
Coöperatie TexelEnergie UA	12,5%	Texel
Energiezorg BV *	50,0%	Haarlem
Energiecoöperatie Dordrecht UA (*)	50,0%	Dordrecht
Biocomp Pvt Ltd	10,0%	Katmandu, Nepal
Trianel GmbH	0,2%	Aken, Duitsland
Trias Westland BV	45,0%	Honselersdijk
ZeeEnergie Management BV	10,0%	Eemshaven
Buitengaats Management BV	10,0%	Eemshaven
ZeeEnergie CV	10,0%	Eemshaven
Buitengaats CV	10,0%	Eemshaven
Coöperatief Stimuleringsfonds Duurzame Energie coöperatie Regio Alkmaar U.A.	49,0%	Alkmaar
wASH VOF	50,0%	Alkmaar
PVNED Holding BV	33,0%	Middelburg
Kunststoffen Sorteert Installatie BV	49,0%	Heerenveen
Regie Kunststoffen Nederland (RKN) BV	40,0%	Delft
Zon Noordermeerdijk BV	50,0%	Alkmaar
SPK BV	50,0%	Wognum
Warmte Netwerk Westland Beheer BV	50,0%	Poeldijk
Warmte Netwerk Westland CV	50,0%	Poeldijk
Windpark AGV-HVC	49,0%	Amsterdam
White Rock Insurance PCC Limited	5,0%	Malta

\* Het overzicht van de deelnemingen van Sortiva BV, Energiezorg BV en Energiecoöperatie Dordrecht UA zijn beschikbaar ten kantore van de vennootschap.

## Verbonden partijen

Als verbonden partij worden alle rechtspersonen aangemerkt waarover overheersende zeggenschap, gezamenlijke zeggenschap of invloed van betekenis kan worden uitgeoefend. Ook rechtspersonen die overwegende zeggenschap kunnen uitoefenen worden aangemerkt als verbonden partij. Ook de statutaire directieleden, andere sleutelfunctionarissen in het management van NV HVC en nauwe verwanten zijn verbonden partijen.

Transacties van betekenis met verbonden partijen worden toegelicht voor zover deze niet onder normale marktvoorwaarden zijn aangegaan. Hiervan wordt toegelicht de aard en de omvang van de transactie en andere informatie die nodig is voor het verschaffen van het inzicht.

## Vreemde valuta

De functionele en presentatievaluta van NV HVC en alle groepsmaatschappijen en deelnemingen is de Euro. Alle in deze jaarrekening genoemde bedragen zijn in duizenden Euro's, tenzij anders vermeld. Transacties die luiden in een andere valuta dan de functionele valuta worden omgerekend tegen de geldende wisselkoers op de transactiedatum. Vorderingen en schulden in vreemde valuta worden omgerekend tegen de koers per balansdatum. De uit de omrekening per balansdatum voortvloeiende koersverschillen worden opgenomen in de winst- en verliesrekening.

## Leasing

Bij de vennootschap kunnen er leasecontracten bestaan waarbij een groot deel van de voor- en nadelen die aan de eigendom verbonden zijn, niet bij de vennootschap ligt.

Deze leasecontracten worden verantwoord als operationele leasing. Leasebetalingen worden, rekening houdend met ontvangen vergoedingen van de lessor, op lineaire basis verwerkt in de winst-en verliesrekening over de looptijd van het contract.

### Financiële instrumenten

Onder financiële instrumenten worden zowel primaire financiële instrumenten, zoals vorderingen en schulden, als financiële derivaten verstaan. Voor de grondslagen van primaire financiële instrumenten wordt verwezen naar de behandeling per balanspost.

NV HVC past hedge-accounting toe. Op het moment van aangaan van een hedgerelatie, wordt dit door HVC gedocumenteerd. NV HVC stelt door middel van een test periodiek de effectiviteit van de hedgerelatie vast. Dit kan gebeuren door het vergelijken van de kritische kenmerken van het hedge-instrument met die van de afgedekte positie en/of door het vergelijken van de verandering in reële waarde van het hedge instrument en de afgedekte positie.

Indien er een indicatie voor ineffectiviteit is, bepaalt de vennootschap dit eventueel ineffectieve deel door middel van een kwantitatieve ineffectiviteitsmeting.

Bij het toepassen van kostprijs-hedge-accounting is de eerste waardering en de grondslag van verwerking in de balans en de resultaatbepaling van het hedge instrument afhankelijk van de afgedekte post. Dit betekent het volgende:

- indien de afgedekte post tegen kostprijs in de balans wordt verwerkt, wordt ook het derivaat tegen kostprijs gewaardeerd;
- zolang de afgedekte post in de kostprijs-hedge-relatie nog niet in de balans verwerkt wordt, wordt het

hedge instrument niet geherwaardeerd. Dit geldt bijvoorbeeld in geval van de hedge van het valutarisico van een toekomstige transactie;

- Indien de afgedekte positie van een toekomstige transactie leidt tot de opname van een financieel actief of een niet-financiële verplichting waarvoor kostprijs-hedge-accounting wordt toegepast, worden de hiermee samenhangende nog niet in het resultaat verwerkte winsten en verliezen verwerkt in de eerste kostprijs of andere boekwaarde van het actief of de verplichting die ontstaat als de afgedekte toekomstige transacties plaatsvinden. Het ineffectieve deel van de hedgerelatie wordt direct in de winst- en verliesrekening verwerkt.

Het toepassen van kostprijs-hedge-accounting wordt beëindigd als:

- het hedge-instrument afloopt of wordt verkocht, beëindigd of uitgeoefend;
- de hedge niet langer voldoet aan de voorwaarden voor hedge-accounting.

NV HVC past kostprijs-hedge-accounting toe voor de renteswaps die ervoor zorgen dat bepaalde variabel rentende schulden worden omgezet in vastrentende leningen.

Het ineffectieve deel van de waardeverandering van de renteswaps wordt verantwoord in de winst- en verliesrekening onder de financiële baten en lasten.

### Kritische schattingen en veronderstellingen

Bij het opstellen van de jaarrekening maakt de groep gebruik van kritische schattingen en doet de groep aannames omtrent de toekomst. De resulterende boekhoudkundige uitkomsten zullen per definitie zelden gelijk zijn aan de gerelateerde werkelijke resultaten.

Schattingen en veronderstellingen worden continu geëvalueerd en zijn gebaseerd op ervaringen uit het verleden en overige factoren, inclusief verwachtingen van toekomstige gebeurtenissen die op grond van de omstandigheden als redelijk worden ervaren. De gemaakte schattingen en veronderstellingen zijn bij de behandeling van de betreffende rubriek toegelicht.

## Grondslagen voor de waardering van activa en passiva

### Vergelijking met voorgaand jaar

De gehanteerde grondslagen van waardering en van resultaatbepaling zijn ongewijzigd ten opzichte van het voorgaand jaar.

### Bijzondere waardeverminderingen van vaste activa

Van een bijzondere waardevermindering is sprake indien de boekwaarde van een actief hoger is dan de realiseerbare waarde. De realiseerbare waarde van een actief is gelijk aan de hoogste waarde van de verkoopprijs minus verkoopkosten of de bedrijfswaarde. De bedrijfswaarde van een actief wordt bepaald op basis van de contante waarde van de geschatte toekomstige kasstromen. Deze contante waarde wordt berekend met een disconteringsvoet na belastingen waarin de tijdswaarde van geld en de specifieke risico's van het actief tot uitdrukking komen.

Een kasstroomgenererende eenheid is de kleinste identificeerbare groep activa die zelfstandig kasstromen genereert welke grotendeels onafhankelijk zijn van de kasstromen uit andere activa of groepen van activa. Kasstroomgenererende eenheden worden onderscheiden op basis van de economische samenhang

tussen activa en het genereren van externe kasstromen en niet op basis van afzonderlijke juridische entiteiten. Goodwill wordt bij eerste vaststelling toegewezen aan een of meerdere kasstroomgenererende eenheden, in overeenstemming met de wijze waarop intern de goodwill door de directie wordt beoordeeld.

Jaarlijks wordt beoordeeld of er aanwijzingen zijn voor bijzondere waardeverminderingen. Als een dergelijke aanwijzing bestaat, wordt de realiseerbare waarde bepaald voor het betreffende actief of de kasstroomgenererende eenheid. Als de boekwaarde van aan kasstroomgenererende eenheden toegewezen activa hoger is dan de realiseerbare waarde wordt de boekwaarde tot de realiseerbare waarde teruggebracht. Deze bijzondere waardevermindering wordt ten laste van het resultaat gebracht. Een bijzondere waardevermindering wordt eerst in mindering gebracht op de goodwill die aan de betreffende eenheid is toegewezen en vervolgens naar rato in mindering gebracht op de boekwaarde van de overige activa van de betreffende eenheid.

Op basis van een meerjarenprognose van de winst- en verliesrekening en balans zijn eind 2023 de vrije kasstromen in een prognoseperiode tot en met 2028 bepaald en is op basis van de geschatte nettokasstroom voor de periode daarna een restwaarde bepaald. De kasstromen in de prognoseperiode en de restwaarde zijn vervolgens contant gemaakt tegen de disconteringsvoet gebaseerd op de kosten van het vermogen voor de betreffende kasstroom genererende eenheid. De prognoses zijn gebaseerd op onder meer de meerjarenbegroting voor de periode 2024 – 2028, de huidige contractportefeuille afvalbeheer en de huidige leningportefeuille alsmede verwachtingen van

het management over de ontwikkelingen van opbrengsten en kosten. Daarbij is de consistentie met de in het verleden behaalde resultaten betrokken. De volgende aannames zijn gehanteerd: groeipercentage 2-5% (2022: 2-4%); prijsstijging kosten derden 2-5% (2022: 2- 4%); conservatieve prijsontwikkeling afvalbeheer en een disconteringsvoet na belasting variërend tussen 4,0%-13,2%.

HVC beschouwt de activiteiten met betrekking tot afvalverwerking en inzameling, inclusief de aan de energiecentrales gekoppelde warmtenetten als één kasstroomgenererende eenheid. In verband met de koppeling tussen de tariefstelling voor aandeelhouders en de exploitatie van de bio-energiecentrale wordt ook deze centrale als onderdeel van de hierboven beschreven kasstroomgenererende eenheid beschouwd. De belangen in wind op land, wind op zee, slibverwerking, zonne-energie en niet aan de energiecentrales gekoppelde warmtenetten worden als separate individuele kasstroomgenererende eenheden beschouwd.

### Immateriële vaste activa

#### Goodwill

Goodwill is het positieve verschil tussen de verkrijgingsprijs van een acquisitie en de reële waarde van de aan de groep toerekenbare verworven netto activa en passiva op acquisitiedatum.

Goodwill die ontstaat bij acquisitie, vertegenwoordigt betalingen die door de groep zijn gedaan in de verwachting van toekomstige economische voordelen, te behalen met actiefposten die niet individueel te identificeren en niet afzonderlijk te verantwoorden zijn.

Deze hebben bijvoorbeeld betrekking op de verwachte synergie-effecten als gevolg van de acquisitie van deze ondernemingen door de groep.

Goodwill wordt gedurende de economische levensduur in 10 of 15 jaar met lineaire bedragen ten laste van het resultaat gebracht. Indien van toepassing worden bijzondere waardeverminderingen in mindering gebracht. Hiermee is aansluiting gezocht met de duur van de bij de overname gesloten dienstverleningsovereenkomsten van 10 of 15 jaar.

### Materiële vaste activa

Materiële vaste activa worden gewaardeerd tegen verkrijgingsprijs c.q. vervaardigingsprijs verminderd met subsidies en cumulatieve afschrijvingen en waardeverminderingen.

De kosten van zelf vervaardigde activa omvatten materiaalkosten, directe arbeidskosten en een overeenkomstig aandeel van de indirecte productiekosten. De bouwrente op grootschalige projecten wordt geactiveerd. Ten aanzien van groot onderhoud worden de kosten geactiveerd en afgeschreven over de geschatte levensduur.

Onder de materiële vaste activa worden tevens de reserve-onderdelen van de installatie gewaardeerd. De onderdelen worden gewaardeerd tegen verkrijgingsprijs onder aftrek van een voorziening, voor ouderdom.

De afschrijvingen worden berekend volgens de lineaire methode op basis van de verwachte economische levensduur, rekening houdend met een eventuele restwaarde.

Daar er sprake is van een significant schattingselement wordt de gebruiksduur periodiek beoordeeld gedurende de levensduur van het actief, om te waarborgen dat deze overeenkomt met de huidige situatie. Voor de afschrijvingen worden de volgende termijnen gehanteerd:

- Gebouwen, machines en installaties (AEC's, SVI) 25 jaar - 30 jaar
- Gebouwen, machines en installaties (Installatie BEC) 15 jaar - 22 jaar
- Machines en installaties (overige) 5 jaar - 10 jaar
- Andere vaste bedrijfsmiddelen 5 - 20 jaar
- Op niet aan bedrijfsvoering dienstbare activa wordt niet afgeschreven
- Op terreinen en activa in ontwikkeling wordt niet afgeschreven

## Financiële vaste activa

### Deelnemingen

De niet geconsolideerde deelnemingen waarop invloed van betekenis op het zakelijke en financiële beleid wordt uitgeoefend, worden gewaardeerd tegen netto-vermogenswaarde doch niet lager dan nihil. Deze netto-vermogenswaarde wordt berekend op basis van de grondslagen van NV HVC.

Wanneer de vennootschap geheel of ten dele instaat voor de schulden van de betreffende deelneming, wordt een voorziening gevormd, primair ten laste van de vorderingen op deze deelneming en voor het overige onder de voorzieningen ter grootte van het aandeel in de door de deelneming geleden verliezen, dan wel voor de verwachte betalingen door de vennootschap ten behoeve van deze deelnemingen.

Deelnemingen waarin geen invloed van betekenis op het zakelijke en financiële beleid wordt uitgeoefend, worden gewaardeerd tegen verkrijgingsprijs en indien

van toepassing onder aftrek van bijzondere waardeverminderingen. De beoordeling van bijzondere waardeverminderingen wordt verricht aan de hand van meerjarenramingen, te verwachten en ontvangen dividenden, die onder andere voor de wind-op-zee-deelnemingen gebaseerd zijn op windstudies en energieprijsramingen.

### Vorderingen op deelnemingen en participanten

Onder deze post worden opgenomen de vorderingen op deelnemingen en participanten al dan niet uit hoofde van leningen die het karakter hebben de groep duurzaam te dienen.

De onder financiële vaste activa opgenomen vorderingen worden initieel gewaardeerd tegen de reële waarde onder aftrek van de transactiekosten (indien materieel). Vervolgens worden deze vorderingen gewaardeerd tegen geamortiseerde kostprijs. Bij de waardering wordt rekening gehouden met eventuele waardeverminderingen.

### Latente belastingvordering

Onder de financiële vaste activa zijn actieve belastinglatenties gewaardeerd, tot het bedrag waarvan het waarschijnlijk is dat er toekomstige fiscale winsten beschikbaar zullen zijn voor de verrekening van fiscale verliezen. De actieve belastinglatentie wordt opgenomen tegen nominale waarde en gewaardeerd tegen het geldende belastingtarief.

### Overige leningen

De onder financiële vaste activa opgenomen overige vorderingen omvatten verstrekte leningen en overige vorderingen. Deze vorderingen worden initieel gewaardeerd tegen reële waarde. Vervolgens worden deze leningen gewaardeerd tegen de geamortiseerde kostprijs.

## Vorraden

De voorraden zijn opgenomen tegen de verkrijgingsprijs onder aftrek van een eventuele voorziening voor incourantheid.

De waardering van de voorraden grond- en hulpstoffen komt tot stand op basis van de gemiddelde inkoopprijs of lagere opbrengstwaarde.

## Vorderingen en overlopende activa

De vorderingen worden bij eerste verwerking gewaardeerd tegen de reële waarde van de tegenprestatie. Na eerste verwerking worden de vorderingen gewaardeerd tegen geamortiseerde kostprijs.

Voorzieningen wegens oninbaarheid worden in mindering gebracht op de boekwaarde van de vorderingen.

## Liquide middelen

Liquide middelen worden gewaardeerd tegen de nominale waarde.

## Voorzieningen

Voorzieningen worden gevormd voor in rechte afdwingbare of feitelijke verplichtingen die op de balansdatum bestaan, waarbij het waarschijnlijk is dat een uitstroom van middelen noodzakelijk is en waarvan de omvang op betrouwbare wijze is te schatten.

### Latente belastingverplichtingen

Voor in de toekomst te betalen belastingbedragen uit hoofde van tijdelijke verschillen tussen commerciële en fiscale balanswaarderingen wordt een voorziening getroffen.

De passieve belastinglatentie wordt opgenomen tegen nominale waarde en gewaardeerd tegen het geldende belastingtarief.

### Personeelsbeloningen

Langlopende personeelsbeloningen die deel uitmaken van het beloningspakket, zoals beloningen wegens jubilea en dergelijke, worden opgenomen onder de voorziening uitgestelde beloningen. De nettoverplichting voor deze personeelsbeloningen is de contante waarde van de verwachte toekomstige uitkering die werknemers in ruil voor hun diensten hebben verdiend in de huidige en vorige verslagperioden. Actuariële winsten en verliezen op overige langlopende personeelsbeloningen worden direct in de winst- en verliesrekening verwerkt. Bij de bepaling van de voorziening voor uitgestelde beloningen is rekening gehouden met een jaarlijkse salarisstijging van 3,5%, een discountingsvoet van 4,5% en de blijfkans.

### Pensioenen

De pensioenregeling van NV HVC wordt gefinancierd door afdrachten aan een pensioenuitvoerder, het bedrijfstakpensioenfonds ABP. De pensioenverplichtingen worden gewaardeerd volgens de ‘verplichting aan de pensioenuitvoerder benadering’. In deze benadering wordt de aan de pensioenuitvoerder te betalen premie als last in de winst- en verliesrekening verantwoord.

Aan de hand van de uitvoeringsovereenkomst wordt beoordeeld of en zo ja welke verplichtingen naast de betaling van de jaarlijkse aan de pensioenuitvoerder verschuldigde premie op balansdatum bestaan. Deze additionele verplichtingen, waaronder eventuele verplichtingen uit herstelplannen van de pensioenuitvoerder, leiden tot lasten voor de vennootschap en worden in de balans opgenomen in een voorziening.

Toevoegingen aan en vrijval van de verplichtingen komen ten laste respectievelijk ten gunste van de winst- en verliesrekening.

Een pensioenvordering wordt in de balans opgenomen wanneer de vennootschap beschikkingsmacht heeft over de pensioenvordering, wanneer het waarschijnlijk is dat de toekomstige economische voordelen die de pensioenvordering in zich bergt, zullen toekomen aan de vennootschap en wanneer de pensioenvordering betrouwbaar kan worden vastgesteld.

Ultimo 2023 (en 2022) waren er voor de groep geen pensioenvorderingen en geen verplichtingen naast de betaling van de jaarlijkse aan de pensioenuitvoerder verschuldigde premie.

De vooruitbetaalde/nog te betalen premies worden opgenomen onder de kortlopende vorderingen dan wel schulden.

De dekingsgraad van het pensioenfonds per 31 december 2023 bedraagt 110,5% (ultimo 2022: 110,9%). In overeenstemming met de richtlijnen voor de jaarverslaggeving wordt de door de pensioenuitvoerder (mogelijk) in rekening te brengen herstellpremie als last verantwoord op het moment dat de premie wordt verschuldigd.

### Voorziening ww-uitkeringen

NV HVC is eigen risicodragers voor de werkloosheidswet (WW). De hiervoor verwachte benodigde bedragen vormen de voorziening WW-uitkeringen.

### Schulden

Schulden worden bij de eerste verwerking gewaardeerd tegen reële waarde. Schulden worden na eerste verwerking verwerkt tegen geamortiseerde kostprijs. De binnen een jaar vervallende aflossingen worden aangemerkt als kortlopende schulden en als zodanig in de balans onder “Kortlopende schulden” opgenomen.

## Grondslagen voor de bepaling van het resultaat

### Algemeen

Het resultaat wordt bepaald als het verschil tussen de opbrengstwaarde van de geleverde prestatie en de kosten en andere lasten over het jaar. De opbrengsten worden verantwoord in het jaar waarin zij zijn gerealiseerd.

Verliezen worden verantwoord wanneer zij zich voordoen en voor zover deze betrouwbaar ingeschat kunnen worden.

### Netto-omzet

Onder de netto-omzet wordt verstaan de opbrengst van de in het verslagjaar aan derden in rekening gebrachte bedragen voor de inzameling, be- en verwerking van afval en geleverde energie, exclusief omzetbelasting. Opbrengsten van diensten worden opgenomen naar rato van de mate waarin de diensten zijn verricht.

Schade-uitkeringen van verzekeraars in verband met geleden bedrijfsschade worden verantwoord onder de overige opbrengsten.

### Subsidies

Exploitatiesubsidies worden als baten verantwoord in de winst-en verliesrekening in het jaar waarin de gesubsidieerde kosten zijn gemaakt of opbrengsten zijn gederfd, of wanneer een gesubsidieerd exploitatietekort zich heeft voorgedaan. De baten worden verantwoord als het waarschijnlijk is dat deze worden ontvangen. Subsidies met betrekking tot investeringen in materiële vaste activa worden in mindering gebracht op het desbetreffende actief en als onderdeel van de afschrijvingen verwerkt in de winst- en verliesrekening.

### Verkoop van goederen en verlenen van diensten

Opbrengsten uit de verkoop van goederen worden verwerkt zodra alle belangrijke rechten en risico's met betrekking tot de eigendom van de goederen zijn overgedragen aan de koper. Verantwoording van opbrengsten uit de levering van diensten geschiedt naar rato van de geleverde prestaties, gebaseerd op de verrichte diensten tot aan de balansdatum in verhouding tot de in totaal te verrichten diensten.

### Subsidieregeling bekostiging plafond energietarieven kleinverbruikers

HVC ontvangt Subsidieregeling bekostiging plafond energietarieven kleinverbruikers (CEK23) voor de levering van gas, elektriciteit en stadsverwarming. Dit houdt in dat voor de periode van 1 januari 2023 tot en met 31 december 2023 sprake is een tijdelijk prijsplafond voor gas, elektriciteit en warmte ingevoerd voor huishoudens en andere kleinverbruikers tot een bepaald niveau (volume) van verbruik. Dit betekent dat deze gebruikers tot een bepaald volume niet meer betalen dan een maximumtarief.

De hoogte van de compensatie van de overheid aan de energieleverancier dekt het verschil tussen de energieprijzen in het prijsplafond en de gemiddelde contractuele energieprijzen die met de klant is overeengekomen vermenigvuldigd met het volume geleverde energie tot het volumeplafond.

De ontvangen subsidie is aangevraagd op basis van geschatte volumes en gemiddelde prijzen. De definitieve vaststelling van de subsidie vindt uiteindelijk plaats in juni 2025 op basis van werkelijk prijzen en volumes.

De onderstaande tabel toont de ontvangen bedragen met betrekking tot deze regeling en welk deel HVC verrekend heeft met haar klanten, resulterend in een openstaande vordering op de overheid:

	Ontvangen van overheid	Te verrekenen / verrekend met klanten	Nog te ontvangen van overheid
* € 1.000			
CEK 23	€ 15.375	€ 15.806	€ 431

### Bedrijfskosten

De kosten worden op basis van een categoriale indeling gespecificeerd. Deze indeling wordt ook voor interne doeleinden gehanteerd. Kosten worden toegerekend aan het verslagjaar waarop zij betrekking hebben.

### Personeelsbeloningen

Lonen, salarissen en sociale lasten worden op grond van de arbeidsvoorwaarden verwerkt in de winst- en verliesrekening voor zover ze verschuldigd zijn aan werknemers.

### Financiële baten en lasten

Rentebaten en rentelasten worden tijdsevenredig verwerkt, rekening houdend met de effectieve rentevoet van de betreffende activa en passiva. Bij de verwerking van de rentelasten wordt rekening gehouden met de verantwoorde transactiekosten op de ontvangen leningen die als onderdeel van de berekening van de effectieve rente worden meegenomen.

Rentelasten worden geactiveerd gedurende de periode van vervaardiging van een actief, indien het een aanmerkelijke hoeveelheid tijd vergt om het actief gebruiks- of verkoopklaar te maken.

De te activeren rente wordt berekend op basis van de verschuldigde rente over specifiek voor de vervaardiging opgenomen leningen en op basis van de gewogen rentevoet van de leningen die niet specifiek aan de vervaardiging van het actief zijn toe te rekenen, in verhouding tot de uitgaven en periode van vervaardiging.

De waardeverandering van kostprijs-gewaardeerde deelnemingen wordt op een separate regel onder de rentelasten gepresenteerd.

### Aandeel in het resultaat van niet-geconsolideerde ondernemingen

Als resultaat van deelnemingen waarin invloed van betekenis wordt uitgeoefend op het zakelijke en financiële beleid, wordt opgenomen het aan de vennootschap toekomende aandeel in het resultaat van deze deelnemingen. Dit resultaat wordt bepaald op basis van de bij NV HVC geldende grondslagen voor waardering en resultaatbepaling.

Bij deelnemingen waarin geen invloed van betekenis op het zakelijke en financiële beleid wordt uitgeoefend, wordt het dividend als resultaat aangemerkt. Verwerking hiervan vindt plaats onder de financiële baten en lasten.

### Belastingen

De vennootschapsbelasting wordt berekend tegen het geldende tarief over het resultaat van het boekjaar, waarbij rekening wordt gehouden met permanente en tijdelijke verschillen tussen de winstberekening volgens de jaarrekening en de fiscale winstberekening.

## Grondslagen voor de opstelling van het geconsolideerd kasstroomoverzicht

Het kasstroomoverzicht wordt opgesteld volgens de indirecte methode. De nettokasstroom bestaat uit de nettomutatie tussen de liquide middelen in vergelijking met het voorgaande verslagjaar.

Transacties waarbij geen ruil van geldmiddelen plaatsvindt, waaronder financiële leasing, worden niet in het kasstroomoverzicht opgenomen.

Winstbelastingen en ontvangen interest worden opgenomen onder de kasstroom uit operationele activiteiten. Betaalde interest wordt opgenomen onder de kasstroom uit financieringsactiviteiten.

De verkrijgingsprijs van verworven groepsmaatschappijen wordt opgenomen onder de kasstroom uit investeringsactiviteiten, voor zover betaling in geldmiddelen heeft plaatsgevonden.

Geldmiddelen aanwezig in deze groepsmaatschappijen worden separaat weergegeven.

## Beheersing van financiële risico's

De activiteiten van de groep stellen haar bloot aan diverse financiële risico's: marktrisico (waaronder valutarisico, renterisico en prijsrisico), kredietrisico en liquiditeitsrisico op kasstromen.

De directie is verantwoordelijk voor het interne risico-beheer- en controlesysteem van de onderneming en voor de beoordeling van de effectiviteit van dit systeem. De business units Controlling, Groep Controlling en Corporate Finance hebben een signalerende rol. Rapportages van genoemde medewerkers, de directeur Financiën en van de externe onafhankelijke accountant over de kwaliteit van de financiële processen en interne controles worden aan de directie voorgelegd en besproken met de auditcommissie van de raad van commissarissen.

### Prijsrisico

Prijsrisico is de kans dat de opbrengsten uit afvalbeheer en energielevering lager zijn door bewegingen in de voor NV HVC relevante prijzen. NV HVC is blootgesteld aan prijsrisico's.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen afvalbeheer en energielevering. Ten aanzien van afvalbeheer worden de kostenverhogingen als gevolg van inflatie op basis van langjarige contracten doorberekend in de door NV HVC in rekening gebrachte tarieven. Voor de tarieven van afvalverwerking geldt dat deze op de commerciële markt onder druk staan, maar mede door het aandeelhoudersdeel van het afval is de volatiliteit op jaarbasis beperkt. Aangezien NV HVC energie levert,

wordt zij blootgesteld aan het prijsrisico op de energiemarkt. NV HVC heeft een verkoopbeleid voor energie vastgesteld, waarbinnen zij handelt. Er worden geen speculatieve posities ingenomen.

HVC heeft relatief omvangrijke investeringsprojecten. Het risico op overschrijding van de investeringsbedragen wordt gemitigeerd doordat deze projecten turnkey worden aanbesteed. Daarnaast zijn specifieke garanties overeengekomen voor de te realiseren productie- en emissiegegevens. Gezien de huidige dynamiek in de markt worden investeringen gemonitord op voldoende rendement.

### Renterisico

Renterisico is de kans dat de financiële resultaten lager zijn door schommelingen in de voor NV HVC relevante rentecurves. Aangezien NV HVC niet beschikt over significante rentedragende activa, zijn de inkomsten en de operationele kasstromen in grote mate onafhankelijk van wijzigingen in de rentetarieven op de markt. Het renterisico van NV HVC komt voort uit de externe financiering.

Een verslaggevingsrisico, zonder cash effect, kan ontstaan wanneer de rente stijgt en daarmee de disconteringsvoet met een negatieve invloed op de berekening van bijzondere waardeverminderingen.

In dit kader is de doelstelling van NV HVC om de financierbaarheid van de activiteiten zeker te stellen tegen zo laag mogelijke kosten. Het maximaleren van zekerheid op lange termijn ten aanzien van de kasstromen in verband met de rentebetalingen is het leidende beginsel in het managen van renterisico, zonder dat daarbij, indien van toepassing, de voordelen van korte-



termijn-financiering volledig buiten beschouwing worden gelaten. De langlopende leningen kennen een vaste rente voor een langere periode. NV HVC hanteert in de basis geen financiële instrumenten om rentefluctuaties te beheersen, behoudens hetgeen vermeld onder de niet uit de balans blijkende verplichtingen.

### **Kredietrisico**

Kredietrisico is de kans dat de opbrengsten uit vorderingen lager zijn door het niet (tijdig) terugbetalen van de verschuldigde bedragen door tegenpartijen. HVC is niet blootgesteld aan aanzienlijke concentraties van kredietrisico. De vorderingen bestaan enerzijds uit vorderingen ten aanzien van dienstverlening aan gemeenten die tevens aandeelhouders zijn. Anderzijds uit vorderingen op bedrijfsafvalklanten, waar voor het grootste deel automatische incasso's zijn afgegeven.

### **Liquiditeits- en kasstroomrisico**

Het werkkapitaal is negatief, voornamelijk omdat de aflossingsverplichting op de langlopende financiering onder de kortlopende schulden is opgenomen. Het betreft structurele financiering voor activa met een gemiddelde levensduur die langer is dan de looptijd van de leningen en redelijkerwijs aan looptijd op de financieringsmarkt mogelijk is. Het liquiditeitsrisico is evenwel klein omdat het samenhangende herfinancieringsrisico beperkt is. Er is voldoende ruimte om binnen de bestaande afspraken met aandeelhouders en banken herfinanciering met garanties van aandeelhouders aan te trekken. Daarnaast zijn er voor kortlopende financieringsbehoeften als gevolg van timingverschillen of calamiteiten aanvullende financieringsfaciliteiten beschikbaar, waaronder € 75 miljoen kasgeldfaciliteit en € 8 miljoen rekening courant faciliteit.

De aandeelhouders hebben medio 2020 besloten om met inachtneming van een minimum solvabiliteit van 13% te streven naar een groei van de solvabiliteit en te streven naar een zodanige financiële positie van de onderneming dat er op termijn keuzemogelijkheid ontstaat om HVC te financieren zonder garantstelling.

### **Klimaatrisico**

NV HVC is zich zeer bewust van de eigen rol in verduurzaming en klimaatverandering. In relatie tot de eigen doelen en ambities op die vlakken wordt vooral het element tijd als een bedreiging gezien.

Het gaat hier dan bijvoorbeeld om de tijdige adoptie van en sturing op verdergaande klimaatambities door aandeelhouders en centrale overheid. Daarnaast bijvoorbeeld om de snelheid van klimaatverandering die zich uit in extreem weer.

Met betrekking tot de adoptie van klimaatambities is NV HVC in continue dialoog met haar directe stakeholders. Fysieke effecten worden in beeld gebracht en gemanaged onder meer met behulp van kennis van verzekeraars.



# toelichting op de geconsolideerde balans.

in € 1.000

## 1. Immateriële vaste activa

	Goodwill	Totaal 2023	Totaal 2022
Verkrijgingswaarde	15.838	15.838	15.838
Cumulatieve afschrijvingen	-13.197	-13.197	-12.288
<b>Boekwaarde per 1 januari</b>	<b>2.641</b>	<b>2.641</b>	<b>3.550</b>
<b>Mutaties boekjaar</b>			
Afschrijvingen	-892	-892	-909
	<b>-892</b>	<b>-892</b>	<b>-909</b>
Verkrijgingswaarde	15.838	15.838	15.838
Cumulatieve afschrijvingen	-14.089	-14.089	-13.197
<b>Boekwaarde per 31 december</b>	<b>1.749</b>	<b>1.749</b>	<b>2.641</b>

De goodwill heeft voornamelijk betrekking op betaalde goodwill voor overname van de inzamelings- en recyclingactiviteiten.

De gemiddelde resterende afschrijvingsduur bedraagt 5 jaar.

## 2. Materiële vaste activa

	Gebouwen en terreinen	Machines & installaties	Andere vaste bedrijfsmiddelen	Activa in ontwikkeling	Totaal 2023	Totaal 2022
Verkrijgingswaarde	243.480	1.000.515	306.806	113.187	1.663.988	1.672.912
Cumulatieve afschrijvingen	-130.444	-536.875	-177.053	-	-844.372	-899.660
<b>Boekwaarde per 1 januari</b>	<b>113.036</b>	<b>463.640</b>	<b>129.753</b>	<b>113.187</b>	<b>819.616</b>	<b>773.252</b>
<b>Mutaties boekjaar</b>						
Herrubricering aanschafwaarde	6.014	24.543	3.444	-34.001	-	-
Investeringsen	8.548	23.063	15.129	112.277	159.017	129.734
Desinvesteringen aanschafwaarde	-2.985	-3.763	-14.945	-800	-22.493	-138.658
Desinvesteringen afschrijvingen	2.411	2.365	13.486	-	18.262	131.948
Afschrijvingen	-8.135	-52.696	-20.852	-	-81.683	-76.660
Overige waardeveranderingen	-295	-713	-78	-3.500	-4.586	-
	<b>5.558</b>	<b>-7.201</b>	<b>-3.816</b>	<b>73.976</b>	<b>68.517</b>	<b>46.364</b>
Verkrijgingswaarde	254.762	1.043.645	310.356	187.163	1.795.926	1.663.988
Cumulatieve afschrijvingen	-136.168	-587.206	-184.419	-	-907.793	-844.372
<b>Boekwaarde per 31 december</b>	<b>118.594</b>	<b>456.439</b>	<b>125.937</b>	<b>187.163</b>	<b>888.133</b>	<b>819.616</b>

De investeringen in machines, installaties en andere vaste bedrijfsmiddelen betreffen voornamelijk uitbreiding van warmtebronnen en -netten, zonneparken, nieuwe installaties, gepland periodiek groot onderhoud ten behoeve van de afvalinstallaties en investeringen/modificaties in inzamelvoertuigen en -containers. Desinvesteringen hebben voornamelijk betrekking op het buiten gebruik stellen van activa.

De activa in ontwikkeling betreft voornamelijk de investering in de aanleg van warmtenetten, aardwarmtebronnen, inzamelmiddelen ten behoeve van meer bronscheiding alsmede modificaties aan de afvalenergiecentrale en de slibverwerkingsinstallatie.

De geactiveerde rente in de materiële vaste activa bedraagt € 1,0 miljoen.

### 3. Financiële vaste activa

	Deelnemingen	Vorderingen op deelnemingen en participanten	Latente belasting vordering	Overige vorderingen	Totaal 2023	Totaal 2022
<b>Boekwaarde per 1 januari</b>	<b>98.568</b>	<b>9.417</b>	–	<b>8.554</b>	<b>116.539</b>	<b>111.884</b>
<b>Mutaties boekjaar</b>						
Herrubricering	–	–	764	–	764	–
Investerings	23.667	–	–	–	23.667	14.885
Desinvesterings	–1.693	–	–	–	–1.693	–16.344
Opnamen	–	350	–	–4.840	–4.490	6.416
Aflossings	–	–715	–	–552	–1.267	–1.856
Dotatie	–	–	472	–	472	–
Onttrekking	–	–	–	–	–	–1.028
Resultaat huidig boekjaar	–630	–	–	–	–630	3.112
Uitgekeerd dividend deelnemingen	–1.865	–	–	–	–1.865	–530
<b>Boekwaarde per 31 december</b>	<b>118.047</b>	<b>9.052</b>	<b>1.236</b>	<b>3.162</b>	<b>131.497</b>	<b>116.539</b>

In 2023 is er met name geïnvesteerd in bestaande deelnemingen die recycle- en duurzaamheidsactiviteiten ontplooiën.

Onder de vordering op deelnemingen en participanten wordt de bij de overname door HVC Grondstoffen NV aan gemeenschappelijke regeling ReinUnie verstrekte lening opgenomen. Bij de aankoop van de activiteiten zijn alle bijbehorende activa door HVC Grondstoffen NV gekocht met uitzondering van de onroerende zaken. Voor deze onroerende zaken hebben partijen over en weer lenings- en huurovereenkomsten gesloten, waarmee de betreffende activa ter beschikking komen van HVC Grondstoffen NV. De onderhavige lening van € 5,6 miljoen met een looptijd van 25 jaar heeft een annuïtair aflossingsschema en een rentevergoeding van 7%. De lening heeft een resterende looptijd van 9 jaar en er vervalt € 0,4 miljoen van de lening binnen 1 jaar.

HVC Warmte heeft een achtergestelde langlopende vordering op een deelneming. Het rentepercentage bedraagt 10 procent en is berekend vanaf 1 september 2019. De looptijd bedraagt 15 jaar waarbij (vervroegde) aflossingen zijn toegestaan afhankelijk van de bepalingen in de bancaire financieringsovereenkomst van deze deelneming.

De latente belastingen zien met name toe op tijdelijke verschillen ten aanzien van niet-aftrekbare verzekeringspremies en verschil commercieel en fiscale afschrijvingen.

Alle vorderingen die in de financiële vaste activa zijn opgenomen hebben een resterende looptijd langer dan een jaar.

## 4. Voorraden

	31-12-2023	31-12-2022
Grond- en hulpstoffen	7.334	7.031
	<b>7.334</b>	<b>7.031</b>

Een voorziening voor incurante voorraad is gevormd voor € 0,3 miljoen (2022: € 0,3 miljoen)

## 5. Vorderingen en overlopende activa

	31-12-2023	31-12-2022
Handelsdebiteuren	39.983	28.334
Vorderingen op deelnemingen en participanten	18.237	26.513
Overige vorderingen en overlopende activa	21.131	24.696
	<b>79.351</b>	<b>79.543</b>

De stijging van de handelsdebiteuren ziet toe op timingsverschil facturatie. Ultimo 2023 is een voorziening voor oninbare debiteuren gevormd voor een bedrag van € 0,7 miljoen (2022: € 0,4 miljoen).

De vordering op aandeelhouders bedraagt € 15,1 miljoen (2022: € 15,6 miljoen) en maakt onderdeel uit van de vorderingen op deelnemingen en participanten.

De overige vorderingen en overlopende activa betreffen voornamelijk € 10,2 miljoen nog te factureren omzet.

Deze vorderingen hebben een looptijd van korter dan 1 jaar.

## 6. Liquide middelen

	31-12-2023	31-12-2022
Kas- en banktegoeden	<b>53.824</b>	<b>51.831</b>

De liquide middelen staan tot een bedrag van € 1,1 miljoen niet ter vrije beschikking. Dit betreffen geblokkeerde rekeningen gerelateerd aan diverse projectfinancieringen. De overige liquide middelen staan volledig ter vrije beschikking van de groep.

## 7. Groepsvermogen

Voor een toelichting op het groepsvermogen wordt verwezen naar de toelichting op het eigen vermogen in de vennootschappelijke balans.

Het verloop van het aandeel van derden in het groepsvermogen is als volgt:

	Totaal 2023	Totaal 2022
<b>Stand per 1 januari</b>	<b>2.454</b>	<b>637</b>
Aandeel derden in het resultaat	115	976
Dividenduitkeringen	-562	-238
Toevoeging	340	1.079
<b>Stand per 31 december</b>	<b>2.347</b>	<b>2.454</b>

## 8. Voorzieningen

	Latente belasting- verplichtingen	Overige voorzieningen	Totaal 2023	Totaal 2022
<b>Boekwaarde per 1 januari</b>	<b>7.432</b>	<b>3.129</b>	<b>10.561</b>	<b>12.449</b>
<b>Mutaties boekjaar:</b>				
Herrubricering	764	–	764	–
Dotatie voorziening	–	1.009	1.009	201
Vrijval uit de voorziening	–1.824	–	–1.824	–2.089
<b>Boekwaarde per 31 december</b>	<b>6.372</b>	<b>4.138</b>	<b>10.510</b>	<b>10.561</b>

De latente belastingverplichtingen zijn ontstaan door het verschil tussen de fiscale en commerciële waardering van een deelneming en hebben een langlopend karakter.

De overige voorzieningen zien met name toe op de langlopende personeelsbeloningen die deel uit maken van het beloningspakket van NV HVC, zoals beloningen wegens jubilea en daarnaast op WW-uitkeringen t.a.v. voormalig personeel.

De voorzieningen voor latente belastingverplichtingen en overige voorzieningen zijn overwegend langlopend van aard.

## 9. Langlopende schulden

	Achtergestelde leningen	Schulden aan kredietinstellingen	Schulden aan participanten	Totaal 2023	Totaal 2022
<b>Boekwaarde per 1 januari</b>	<b>2.000</b>	<b>615.517</b>	<b>1.309</b>	<b>618.826</b>	<b>636.282</b>
Nieuwe leningen	2.000	138.639	–	140.639	77.000
Aflossingen	–266	–143	–85	–494	–
Aflossingsverplichtingen korter dan 1 jaar	–267	–88.694	–273	–89.234	–94.456
<b>Boekwaarde per 31 december</b>	<b>3.467</b>	<b>665.319</b>	<b>951</b>	<b>669.737</b>	<b>618.826</b>

### Achtergestelde geldlening

De aandeelhouders Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en Waterschap Zuiderzeeland hebben ter compensatie van de verlaging van de solvabiliteitsratio van HVC als gevolg van de investering in een grotere slibdrooginstallatie een achtergestelde geldlening verstrekt aan HVC. Bij insolventie van NV HVC zijn deze verplichtingen achtergesteld ten opzichte van alle schuldeisers. De jaarlijks verschuldigde rente over de leningen bedraagt 6,70%. Deze twee leningen bedragen in totaal per 31 december 2023 € 3,7 miljoen euro en hebben een looptijd van 14 jaar. Deze leningen zijn onderdeel van het garantievermogen.

Het rentepercentage op de langlopende schulden varieert van -0,34% tot 5,9%.

Het gemiddelde rentepercentage van alle schulden bedraagt per 31 december 2023: 2,02% (2022: 2,06%).

De langlopende schulden aan kredietinstellingen met een resterende looptijd langer dan vijf jaar zijn per 31 december 2023, € 630 miljoen (2022: € 584 miljoen). De overige langlopende schulden met een resterende looptijd langer dan vijf jaar zijn per 31 december 2023 € 4,0 miljoen (2022: € 3,7 miljoen).

### Convenanten en zekerheden leningen

Voor leningen voor een bedrag van € 647,9 miljoen heeft NV HVC een negatieve en positieve pledge en pari-passu verklaring afgegeven.

Met BNG is afgesproken dat leningen met een bedrag van € 36,7 miljoen per 31 december 2023 opzegbaar zijn als aandeelhoudende gemeente(n) de ballotageovereenkomst opzeggen en daardoor een minimum aan te leveren tonnage niet wordt behaald. Dit is niet van toepassing.

NV HVC heeft een lening bij de Europese Investeringsbank voor een bedrag van € 50 miljoen per 31 december voor financiering van investeringen in warmte.

Voor deze lening heeft NV HVC een negatieve pledge en pari-passu verklaring afgegeven en zijn diverse bankconvenanten afgesproken. Al deze bankconvenanten zijn per 31 december 2023 behaald.

HVC Aardwarmte Maasdijk B.V. heeft een kredietfaciliteit van in totaal € 55 miljoen bij een consortium van vijf financiële instellingen voor de financiering van investeringen in het geothermieproject Maasdijk. Per 31 december 2023 is € 13,9 miljoen van deze kredietfaciliteit gebruikt. Voor deze kredietfaciliteit heeft HVC Aardwarmte Maasdijk B.V. een positieve en negatieve pledge en pari-passu verklaring afgegeven. NV HVC staat, vermeerderd met rente en kosten, garant voor de door HVC Aardwarmte Maasdijk B.V. getrokken projectfinanciering van € 13,9 miljoen per 31 december 2023.

### Projectfinanciering

Voor acht leningen met een totaalbedrag van € 42,3 miljoen zijn hypotheek- en diverse pandrechten afgegeven. Daarnaast zijn er voor deze projectfinancieringen positieve en negatieve pledge en pari-passu verklaringen afgegeven. Met de betreffende kredietverstrekkers is een minimale DSCR (debt service coverage ratio)-convenant overeengekomen. HVC voldoet aan zeven van de acht convenanten. Voor de projectfinanciering waar HVC niet voldoet aan de overeengekomen minimale DSCR-convenant heeft HVC een waiver van de betreffende financier ontvangen en derhalve is de lening niet als kortlopend verantwoord.

## 10. Kortlopende schulden

	31-12-2023	31-12-2022
Schulden aan kredietinstellingen	89.234	124.454
Schulden aan leveranciers en handelskredieten	34.674	27.646
Schulden aan deelnemingen en participanten	28.574	32.923
Schulden ter zake van belastingen en premies sociale verzekeringen	22.829	11.598
Schulden ter zake van vennootschapsbelasting	8.636	207
Schulden ter zake van pensioenen	1.477	1.277
Overige schulden en overlopende passiva	62.716	51.012
	<b>248.140</b>	<b>249.117</b>

De overige schulden en overlopende passiva betreffen 13,3 miljoen vooruitontvangen bedragen, € 3,8 miljoen vooruitgefactureerde omzet, € 5,8 miljoen nog te betalen rente, € 5,6 miljoen nog te betalen vakantierechten en € 34,2 miljoen overige nog te betalen kosten.

De kortlopende schulden hebben een looptijd korter dan een jaar.

### Garantstelling aandeelhouders

Overeenkomstig de Ballotageovereenkomst staan de aandeelhouders voor de onderstaande leningen garant voor de betaling van rente en aflossing.

Aan de aandeelhouders wordt garantstellingsprovisie betaald.

	Aandeelhouders A	Aandeelhouders B	31-12-2023	31-12-2022
Langlopende leningen	565.252	45.911	611.163	614.814
Kortlopende leningen	–	–	–	30.000
<b>Bedrag van de garantstelling</b>	<b>565.252</b>	<b>45.911</b>	<b>611.163</b>	<b>644.814</b>



# niet in de balans opgenomen rechten en verplichtingen.

Onderstaande niet in de balans opgenomen rechten en verplichtingen hebben in de basis betrekking op NV HVC. Waar dit niet het geval is, staat dit specifiek beschreven.

## Onroerende goederen

Voor het terrein van het overslagstation Den Helder is met de gemeente Den Helder een erfpachtcontract gesloten met een looptijd tot 2033.

De verschuldigde canon bedraagt circa € 34.000 per jaar (ultimo 2022: € 34.000), waarvan te betalen binnen één jaar € 34.000, tussen één en vijf jaar € 136.000 en circa € 136.000 over vijf jaar.

Voor het terrein van de Leegwaterhaven is met de gemeente Alkmaar een erfpachtcontract gesloten met een looptijd van 50 jaar vanaf 2000. De verschuldigde canon bedraagt circa € 50.000 per jaar (ultimo 2022: € 50.000), waarvan te betalen binnen één jaar € 50.000, tussen één en vijf jaar € 200.000 en circa € 1,1 miljoen over vijf jaar.

Bij de overname van de activiteiten van de gemeenschappelijke regeling Reinunie zijn alle bijbehorende activa overgenomen, met uitzondering van onroerende zaken.

Voor deze onroerende zaken heeft de groep met de gemeenschappelijke regeling Reinunie huurovereenkomsten afgesloten voor een looptijd van 25 jaar ingaande per 2007. De verschuldigde jaarhuur betreft € 0,4 miljoen, waarvan te ontvangen binnen één jaar € 0,4 miljoen, tussen één en vijf jaar € 1,7 miljoen en circa € 1,3 miljoen over vijf jaar.

## Energieposities

Op de OTC-markt zijn per 31 december 2023 contracten aangegaan inzake het leveren van energie in 2024 en 2025 voor een totaalbedrag van € 35,0 miljoen (ultimo 2022: € 42,4 miljoen).

Voor de periode 2024 zijn contracten aangegaan voor een totaalbedrag van € 70,9 miljoen voor het leveren van energie aan eindgebruikers (ultimo 2022: € 32,6 miljoen)  
Voor de periode 2025 zijn contracten aangegaan voor een totaalbedrag van € 13,1 miljoen.

Voor de periode 2026 zijn contracten aangegaan voor een totaalbedrag van € 5,5 miljoen.

## Fiscale eenheid vennootschapsbelasting en omzetbelasting

NV HVC vormt met onderstaande dochterondernemingen een fiscale eenheid voor de vennootschapsbelasting.

### Vennootschap

HVC Warmte BV	Castor VI BV
HVC Zon BV	Pollux VI BV
HVC Zon op Dak BV	HVC wASH BV
HVC Compostering BV	HVC Landwind BV
HVC Energie BV	HVC Nederland BV
HVC ZVI BV	Lokale Energie BV
HVC Grondstoffen NV	HVC Aandeelhoudersenergie BV
DRSH Zuiveringsslib NV	H.I.I.W. BV
HVC Windenergie BV	HVC Slibdrooginstallatie BV
HCV Zeewind BV	

NV HVC vormt met onderstaande dochterondernemingen een fiscale eenheid voor de omzetbelasting.

### Vennootschap

DRSH Zuiveringsslib NV	Lokale Energie BV
Stichting Beheer Registergoederen DRSH	HVC Grondstoffen NV
HVC Compostering BV	HVC Zon BV
HVC Energie BV	HVC Zon op Dak BV
Windpark 4/44 Haarlemmermeer	HVC Wol Middelharnis BV
Horizon Energy BV	HVC Landwind BV
HVC Warmte BV	Wind Kralingseveer BV
HVC wASH BV	

## Deelnemingen

NV HVC heeft tezamen met de andere aandeelhouder in Sortiva een borgtocht verstrekt voor de financiering als zekerheid voor de leninglasten van Sortiva B.V. (50% dochter). Deze leningen bedragen per 31 december 2023 € 26,3 miljoen. Deze borgtocht heeft alle garanties die NV HVC in het verleden heeft verstrekt voor bankfinanciering van Sortiva vervangen. NV HVC staat garant voor € 4,1 miljoen voor de met de BNG gesloten financiering voor dochter KSI (ultimo 2022: € 4,9 miljoen).

NV HVC staat per 31 december 2023 garant voor € 4,2 miljoen, vermeerderd met rente en kosten, voor de door Warmte Netwerk Westland Beheer C.V. getrokken projectfinanciering.

NV HVC staat tezamen met NV Afvalzorg Holding hoofdelijk garant voor de aflossing en rente van de door Zon Braambergen BV aangetrokken projectfinanciering en uitsluitend voor zover en met een omvang beperkt tot dat deel van de projectfinanciering dat ziet op een eventuele toekomstige verplaatsing van het door Zon Braambergen BV aangelegde zonnepark op een stortplaats in eigendom van een volledige dochter van NV Afvalzorg Holding. Zon Braambergen BV is een 100% deelneming van Energiezorg BV.

## Operationele huurovereenkomsten

De groep heeft operationele huurverplichtingen van circa € 3,3 miljoen per jaar (ultimo 2022: € 2,4 miljoen), waarvan te betalen binnen één jaar € 3,1 miljoen, tussen één en vijf jaar € 3,0 miljoen en meer dan vijf jaar € 1,5 miljoen.

## Rekening-courant en bankgarantiefaciliteit

De groep heeft de volgende rekening courant en bankgarantiefaciliteiten

	31-12-2023	31-12-2022
(in € 1.000)		
Rabobank	4.500	4.500
Bank Nederlandse Gemeenten	3.000	3.000
	<b>7.500</b>	<b>7.500</b>

Per 31 december 2023 is er geen gebruik gemaakt van de rekening-courantfaciliteiten. NV HVC heeft bankgaranties verstrekt ten behoeve van grensoverschrijdende transporten van in totaal circa € 0,3 miljoen (ultimo 2022: € 0,3 miljoen).

## Kasgeldfaciliteit

NV HVC heeft een kasgeldfaciliteit met de Nederlandse Waterschapsbank voor een bedrag van maximaal € 50 miljoen en met de Bank Nederlandse Gemeenten voor een bedrag van € 25 miljoen.

## Kostprijshedge

HVC Aardwarmte Maasdijk B.V. heeft in totaal 8 renteswaps afgesloten om het renterisico van de projectfinanciering met een variabele rente af te dekken. Deze renteswaps (nominaal bedrag van € 13,9 miljoen) hebben betrekking op projectfinanciering met een totale hoofdsom van de lening van € 13,9 miljoen per 31 december 2023 met een einde looptijd in 2038. De variabele rentevergoeding op deze lening is omgezet naar een vaste rentevergoeding. De hoofdsom en looptijd van de renteswaps zijn nagenoeg gelijk aan het bedrag en de looptijd van de projectfinanciering. Als gevolg hiervan mag verwacht worden dat de veranderingen in de kasstromen van de lening en die van de renteswaps in hoge mate tegengesteld correleren. Op grond hiervan wordt voor de verwerking, waardering en resultaatbepaling kostprijshedge-accounting toegepast. De renteswaps en de langlopende leningen worden tegen kostprijs op de balans opgenomen en gewaardeerd. Mutaties in de marktwaarde worden derhalve niet in het resultaat en balans verwerkt. De renteswap wordt in principe tot einde looptijd aangehouden, waarmee de reële waarde van de hedge aan het einde ervan nihil zal zijn. De reële waarde van de renteswap is tussentijds per 31 december € 0,4 miljoen negatief. De cumulatieve veranderingen in de reële waarde van de afgeleide financiële instrumenten waarop kostprijshedge-accounting wordt toegepast, zijn als volgt uit te splitsen:

	Reële waardeveranderingen effectief deel hedge-relatie	Reële Waardeveranderingen ineffectief deel hedge-relatie	Waarvan in de winst- en verlies rekening
(in € 1.000)			
	€	€	€
Renteswap	-400	-	-
	<b>-400</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Garanties

NV HVC heeft een bankgarantie van € 2,3 miljoen verstrekt in het kader van een SDE++ beschikking voor een project voor afvang en gebruik van koolstofdioxide (CCU) in Alkmaar. Dit bedrag staat gepresenteerd onder de financiële vaste activa (looptijd langer dan 1 jaar).

## Nazorg stortplaats

De stortplaats Crayestein-West zal op 1 januari 2045 worden overgedragen aan de Provincie Zuid-Holland. Om de nazorgverantwoordelijkheid te kunnen bekostigen, legt de provincie aan de stortplaatsexploitant, tot het moment van afhandeling van overdracht van de eeuwigdurende nazorg aan de provincie, heffingen op om een doelvermogen op te bouwen. Het doel van de nazorgregeling is om zeker te stellen dat stortplaatsen ook na sluiting aan het geëiste beschermingsniveau voldoen, zodat zij geen risico vormen voor het milieu.

De geheven nazorgheffingen worden door de provincie afgedragen aan het provinciaal fonds nazorg gesloten stortplaatsen Zuid-Holland. Het fonds nazorg gesloten stortplaatsen Zuid-Holland beheert het doelvermogen van de betreffende stortplaatsexploitant. Het beheer vindt plaats door de heffingen te beleggen in een mix van vastrentende en niet-vastrentende beleggingen. HVC heeft in 2019 gekozen voor de standaard beleggingsmix. Het gewenste doelvermogen op moment van overdracht van stortplaats Crayestein-West is gebaseerd op een RINAS-rekenmodel en het bijbehorende nazorgplan. De toegepaste rekenrente inzake de bepaling van het doelvermogen bedraagt 4,55%.

Jaarlijks wordt door het provinciaal fonds nazorg gesloten stortplaatsen Zuid-Holland het gewenste doelvermogen contant gemaakt met de rekenrente (gecalculeerd doelvermogen). Wanneer het gerealiseerde rendement afwijkt van de rekenrente, loopt de stortplaatsexploitant voor of achter in de opbouw van het gewenste doelvermogen. Restituties vinden plaats als de stortplaatsexploitant meer dan 105% van het gecalculeerde doelvermogen heeft bereikt, heffingen vinden plaats als de stortplaatsexploitant minder dan 95% van het gecalculeerde doelvermogen heeft bereikt. Eventuele restituties en/of heffingen worden in het jaar waarop dit betrekking heeft verwerkt in de financiële administratie van NV HVC.

Het nazorgplan, op basis waarvan het doelvermogen wordt berekend, wordt in beginsel eens in de vijf jaar geactualiseerd. Het nazorgplan van stortplaats Crayestein-West is in 2018 goedgekeurd. Het opgebouwde doelvermogen bedraagt € 2,5 mln per 31 december 2023 en 76% van het gecalculeerde doelvermogen per 2023 en 30% van het benodigde doelvermogen per 2045. Daar het opgebouwde doelvermogen met 76% minder dan het minimum van 95% bedraagt, heeft HVC een verplichting opgenomen om het opgebouwde vermogen weer 100% van het gecalculeerd doelvermogen te laten bedragen.

## CO<sub>2</sub>-rechten

Met ingang van 1 januari 2021 maakt de bio-energiecentrale (BEC) onderdeel uit van het EU-ETS systeem. Daarmee dient de BEC CO<sub>2</sub>-heffing af te dragen over de fossiele uitstoot. Doordat de BEC warmte uitkoppelt en levert aan het warmtenet (bedrijven en particulieren), heeft de BEC recht op gratis emissierechten.

Per saldo ontvangt de BEC meer emissierechten dan aan emissierechten afgedragen dient te worden, waardoor de BEC over een surplus aan emissierechten beschikt welke verhandeld kunnen worden. HVC past hier geen actieve handels-/verkoopstrategie op toe. Emissierechten zijn 5 jaar lang houdbaar.

De BEC heeft per balansdatum een surplus van ca. 8.750 emissierechten, welke een nihile waarde per balansdatum vertegenwoordigen.

# toelichting op de geconsolideerde winst- en verliesrekening.

in € 1.000

## 11. Bedrijfsopbrengsten

De bedrijfsopbrengsten, bestaande uit de netto-omzet en de overige opbrengsten, zijn als volgt samengesteld:

	2023	2022
Verwerking	146.667	128.923
Inzameling	133.620	119.940
Energielevering	205.940	165.851
Overige opbrengsten	83.337	88.001
	<b>569.564</b>	<b>502.715</b>

De toename van de bedrijfsopbrengsten exclusief overige opbrengsten ziet met name toe op gestegen opbrengsten energie bestaande uit een hoeveelheids- en prijseffect. Het prijseffect komt door gestegen prijzen op de energiemarkt en het hoeveelheids-effect op de ingebruikname van uitbreidingsinvesteringen en aansluiting nieuwe warmteklanten.

De subsidieopbrengsten (verantwoord onder de overige opbrengsten) bedragen € 2,8 miljoen en ziet volledig toe op SDE-subsidie bij zon- en windenergie.

Onder de overige opbrengsten vallen de opbrengsten van de verwerking van herbruikbare grondstoffen na gescheiden inzameling zoals metalen, papier en grofhuishoudelijk afval.

De totale omzet wordt gerealiseerd door entiteiten gevestigd in Nederland.

## 12. Kosten van grond- en hulpstoffen

	2023	2022
Gasverbruik en overige verbruiks- goederen	45.738	53.263
Inkoop energie	2.546	958
Inkoop hout	7.723	4.725
	<b>56.007</b>	<b>58.946</b>

## 13. Kosten uitbesteed werk en andere externe kosten

	2023	2022
Huisvestingskosten	5.338	4.792
Onderhoudskosten	56.550	39.491
Transportkosten	35.636	30.067
Inhuur personeel	16.950	14.602
Uitbesteed werk en andere externe kosten*	132.223	129.685
	<b>246.697</b>	<b>218.637</b>

\* Zie voor de verdere uitsplitsing toelichting 13a

De onderhoudskosten zijn in 2023 aanzienlijk gestegen, dit hangt samen met regulier groot onderhoud, maar voornamelijk door incidenteel onderhoud als gevolg van schades in de AEC's door lachgascontainers.

### 13a. Uitbesteed werk en andere externe kosten

	2023	2022
Verwerkingskosten	86.591	79.255
Algemene kosten	45.632	50.430
	<b>132.223</b>	<b>129.685</b>

De algemene kosten zien m.n. toe op ICT kosten, advies- en controlekosten, kantoorkosten en verkoop- en communicatiekosten.

## 14. Lonen, salarissen en sociale lasten

	2023	2022
Lonen en salarissen	87.142	78.339
Pensioenlasten	12.588	11.904
Vergoedingen	1.560	1.608
Sociale lasten	11.861	10.212
Geactiveerde personeelskosten	-5.768	-5.647
	<b>107.383</b>	<b>96.416</b>

### Aantal werknemers HVC Groep

	2023	2022
Het aantal werknemers ultimo december bedroeg	1.369	1.276
Het gemiddeld aantal werknemers in fte bedroeg	1.259	1.157

In 2023 heeft HVC Groep geen werknemers werkzaam in het buitenland

Het gemiddeld aantal in de groep werkzame werknemers, berekend op fulltimebasis en uitgesplitst naar activiteiten bedroeg:

	2023	2022
Grondstoffen	651	629
Energie uit Afval	284	256
Duurzame Energie	126	100
Staf	198	172
	<b>1.259</b>	<b>1.157</b>

### Bezoldiging van bestuurder en commissarissen

Voor de bezoldiging van commissarissen van de rechtspersoon kwam in 2023 een bedrag van € 120.000 (2022: € 120.000) ten laste van de vennootschap.

De bezoldiging van de bestuurder in het verslagjaar past binnen de kaders van het door de algemene vergadering vastgestelde beloningsbeleid.

Met inachtneming van artikel 383.1 Titel 9 Boek 2 BW blijft de vermelding bezoldiging bestuurder in de jaarrekening achterwege gezien deze herleid kan worden tot een enkele natuurlijk persoon.

### Leningen (alsmede voorschotten en garanties) voor bestuurders en commissarissen

Het per 31 december 2023 uitstaande bedrag aan leningen (alsmede voorschotten en garanties) ten behoeve van de bestuurder en commissarissen is nihil (2022: nihil).

## 15. Afschrijvingen op vaste activa

	2023	2022
Afschrijvingen immateriële vaste activa	892	909
Afschrijvingen materiële vaste activa	81.875	75.984
	<b>82.767</b>	<b>76.893</b>

## 16. Overige waardeveranderingen vaste activa

	2023	2022
Waardeverminderingen:		
Materiële vaste activa	4.586	-
	<b>4.586</b>	<b>-</b>

De waardeverminderingen ziet met name toe op een project waarover onzekerheid bestaat of het volledig doorgaat.

## 17. Overige bedrijfskosten

	2023	2022
Verzekeringen en belastingen	12.987	11.085
Overige personeelskosten	9.137	6.000
	<b>22.124</b>	<b>17.085</b>

### Kosten van onderzoek en ontwikkeling:

In 2023 is in het kader van onderzoek en ontwikkeling onder andere aandacht besteed aan de volgende projecten:

- Onderzoek optimaliseren inzamelmiddelen
- Geologische studies en onderzoek uitbreiden warmtenetten in nieuwe gebieden
- Onderzoek naar bioplastics

De kosten die ten laste van het resultaat zijn gebracht zijn de totale out of pocket kosten (na verrekening van directe subsidies en andere inkomsten) en de directe loonkosten.

De totale out of pocket expenses bedragen voor 2023 € 1,7 miljoen (2022: € 1,5 miljoen).

De out of pocket kosten zijn verantwoord onder de kosten van uitbesteed werk en andere kosten. De directe loonkosten zijn onderdeel van de lonen en salarissen.

## 18. Opbrengst van vorderingen die tot de vaste activa behoren

	2023	2022
Dividenduitkeringen van deelnemingen die tegen kostprijs gewaardeerd zijn	13.209	12.658

## 19. Rentebaten en soortgelijke opbrengsten

	2023	2022
Rente leningen u/g	835	898

## 20. Rentelasten en soortgelijke kosten

	2023	2022
Rente langlopende geldleningen	15.319	14.311
Garantstellingsprovisie	6.448	6.127
	<b>21.767</b>	<b>20.438</b>

De geactiveerde rente in de materiële vaste activa bedraagt € 1,0 miljoen.

## 21. Belastingen resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening

De belastingdruk 2023 is afwijkend ten opzichte van het nominale percentage door met name het toepassen van energie/milieu-investeringsaftrek en de overige mutaties, waaronder de resultaten van deelnemingen die commercieel tegen kostprijs staan gewaardeerd, echter fiscaal wel worden belast.

		2023		2022
<b>Aansluiting nominale en effectieve belastingdruk</b>				
Resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening voor belastingen		42.277		27.856
Resultaat deelnemingen		4.203		3.333
<b>Resultaat voor belasting</b>		<b>46.480</b>		<b>31.189</b>
Nominale belastingen	25,80%	11.992	25,80%	8.047
<b>Correcties:</b>				
Fiscaal niet-aftrekbare kosten	0,17%	77	0,22%	67
Resultaten deelnemingen en onbelaste activiteiten	0,39%	181	-2,53%	-788
Fiscaal niet-belaste opbrengst	5,78%	2.685	2,80%	872
Toepassing energie/milieu investeringsaftrek	-6,82%	-3.172	-13,41%	-4.182
Overige mutaties	0,25%	116	0,36%	113
Correctie voorgaande jaren	-0,88%	-411	-6,58%	-2.051
	<b>-1,13%</b>	<b>-524</b>	<b>-19,15%</b>	<b>-5.973</b>
<b>Effectieve belasting</b>	<b>24,67%</b>	<b>11.468</b>	<b>6,65%</b>	<b>2.074</b>
<b>Specificatie effectieve belasting</b>				
<b>Acute belastingen</b>				
Belastingen 2023/2022		13.764		3.133
<b>Uitgestelde belastingen</b>				
Mutatie latente belastingvordering		-1.237		1.028
Mutatie latente belastingverplichtingen		-1.059		-2.087
<b>Effectieve belasting</b>		<b>11.468</b>		<b>2.074</b>

### **Transacties met verbonden partijen**

De in rekening gebrachte vergoedingen voor afvalverwerking, energielevering en afvalinzameling bestaan voor circa 80% (2022: 80 %) uit transacties met verbonden partijen van NV HVC.

Tevens wordt aan verbonden partijen een vergoeding betaald voor de door hen verstrekte hoofdelijke garantstellingen inzake door NV HVC afgesloten leningen (zie toelichting nr. 20 voor betaalde provisie). De tarieven inzake transacties met verbonden partijen worden op zakelijke gronden bepaald. Kortingen kunnen worden verleend indien contractueel overeengekomen afspraken leiden tot langjarige dienstverlening en/of volumegaranties.



**Vennootschappelijke balans per 31 december 2023**  
(vóór verwerking van het voorstel tot resultaatbestemming / in € 1.000)

<b>Activa</b>	Noot	31-12-2023	31-12-2022
<b>Vaste activa</b>			
Immateriële vaste activa		1.277	1.698
Materiële vaste activa	1	386.978	407.771
Financiële vaste activa	2	579.493	498.144
		<b>967.748</b>	<b>907.613</b>
<b>Vlottende activa</b>			
Vorraden		4.369	4.436
Vorderingen		32.684	38.534
Liquide middelen		28.526	30.540
		<b>65.579</b>	<b>73.510</b>
<b>Totaal</b>		<b>1.033.327</b>	<b>981.123</b>

<b>Passiva</b>	Noot	31-12-2023	31-12-2022
<b>Eigen vermogen</b>			
Geplaast en gestort kapitaal	3	198	184
Wettelijke reserve		5.755	8.030
Overige reserves		190.304	159.890
Resultaat boekjaar		34.897	28.139
		<b>231.154</b>	<b>196.243</b>
<b>Voorzieningen</b>			
Latente belastingverplichtingen	4	6.374	7.434
Overige voorzieningen		2.544	1.913
		<b>8.918</b>	<b>9.347</b>
<b>Langlopende schulden</b>			
Achtergestelde leningen aandeelhouders		3.467	2.000
Schulden aan kredietinstellingen		612.413	588.884
		<b>615.880</b>	<b>590.884</b>
<b>Kortlopende schulden</b>			
Schulden aan kredietinstellingen		85.737	121.048
Overige schulden en overlopende passiva		91.638	63.601
		<b>177.375</b>	<b>184.649</b>
<b>Totaal</b>		<b>1.033.327</b>	<b>981.123</b>



.....

## Vennootschappelijke winst- en verliesrekening over 2023

(in € 1.000)

	2023	2022
Resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening		
Resultaat uit deelnemingen	-10.500	11.772
Overige baten en lasten	45.397	16.367
<b>Resultaat na belastingen</b>	<b>34.897</b>	<b>28.139</b>

# toelichting op de vennootschappelijke balans en winst- en verliesrekening.

## Algemene grondslagen voor de opstelling van de jaarrekening

De vennootschappelijke jaarrekening is opgesteld volgens de bepalingen van Titel 9 Boek 2 BW.

Dezelfde waarderingsgrondslagen zijn gehanteerd als voor de geconsolideerde jaarrekening. Voor de gehanteerde grondslagen alsmede de toelichting op de te onderscheiden activa en passiva en de resultaten wordt verwezen naar de toelichting op de geconsolideerde jaarrekening, voor zover hierna niet anders wordt vermeld.

De financiële gegevens van NV HVC zijn verwerkt in de geconsolideerde jaarrekening zodat, gebruikmakend van artikel 2:402 BW, is volstaan met een verkorte winst- en verliesrekening in de vennootschappelijke jaarrekening.

Deelnemingen in groepsmaatschappijen waarin invloed van betekenis op het zakelijke en financiële beleid wordt uitgeoefend, worden gewaardeerd volgens de nettovermogenswaarde, doch niet lager dan nihil. Deze nettovermogenswaarde wordt berekend op basis van de grondslagen van NV HVC.

Wanneer de vennootschap geheel of ten dele instaat voor schulden van de desbetreffende deelneming, respectievelijk de feitelijke verplichting heeft om de deelneming (voor haar aandeel) tot betaling van haar schulden in staat te stellen, wordt een voorziening gevormd. Bij het bepalen van de omvang van deze voorziening wordt rekening gehouden met reeds op vorderingen op de deelneming in mindering gebrachte voorzieningen voor oninbaarheid.

## 1. Materiële vaste activa

	Gebouwen en terreinen	Machines & installaties	Andere vaste bedrijfs- middelen	Activa in ontwikkeling	Totaal 2023	Totaal 2022
Verkrijgingswaarde	173.492	712.111	105.914	31.362	1.022.879	1.100.929
Cumulatieve afschrijvingen	-97.621	-442.836	-74.651	-	-615.108	-674.857
<b>Boekwaarde per 1 januari</b>	<b>75.871</b>	<b>269.275</b>	<b>31.263</b>	<b>31.362</b>	<b>407.771</b>	<b>426.072</b>
<b>Mutaties boekjaar</b>						
Herrubricering aanschafwaarde	5.927	13.141	330	-19.398	-	-
Investeringsen	7.696	13.457	2.392	7.992	31.537	30.363
Desinvesteringen aanschafwaarde	-877	-2.043	-405	-	-3.325	-108.738
Desinvesteringen afschrijvingen	375	775	264	-	1.414	108.563
Afschrijvingen	-6.631	-38.326	-5.462	-	-50.419	-48.489
	<b>6.490</b>	<b>-12.996</b>	<b>-2.881</b>	<b>-11.406</b>	<b>-20.793</b>	<b>-18.301</b>
Verkrijgingswaarde	186.238	736.666	108.231	19.956	1.051.091	1.022.879
Cumulatieve afschrijvingen	-103.877	-480.387	-79.849	-	-664.113	-615.108
<b>Boekwaarde per 31 december</b>	<b>82.361</b>	<b>256.279</b>	<b>28.382</b>	<b>19.956</b>	<b>386.978</b>	<b>407.771</b>

De investeringen in machines, installaties en andere vaste bedrijfsmiddelen betreffen voornamelijk uitbreiding van warmtenetten, gepland periodiek groot onderhoud ten behoeve van de afvalinstallaties en investeringen/modificaties in inzamelvoertuigen en -containers.

De activa in ontwikkeling betreft voornamelijk de investering in inzamelmiddelen ten behoeve van meer bronscheiding alsmede modificaties aan de afvalenergiecentrale.

## 2. Financiële vaste activa

	Deelnemingen in groeps- maatschappijen	Vorderingen op groeps- maatschappijen	Vorderingen op deelnemingen en participanten	Deelnemingen	Latente belasting vordering	Overige vorderingen	Totaal 2023	Totaal 2022
<b>Boekwaarde per 1 januari:</b>	<b>140.968</b>	<b>326.332</b>	<b>1.543</b>	<b>26.941</b>	<b>-</b>	<b>2.360</b>	<b>498.144</b>	<b>443.343</b>
<b>Mutaties boekjaar</b>								
Herrubricering	-	-	-	-	764	-	764	50
Investerings	-	-	-	18.001	-	-	18.001	9.186
Desinvesterings	-	-	-	-1.693	-	-	-1.693	-16.344
Opnamen	-	81.632	-	-	406	-	82.038	49.676
Aflossings	-	-	-257	-	-	-	-257	-257
Onttrekking	-	-	-	-	-	-	-	-1.028
Resultaat huidig boekjaar	-10.500	-	-	-1.042	-	-	-12.035	13.598
Uitkering dividend deelnemingen	-7.044	-	-	-590	-	-	-7.634	-80
Rechtstreekse vermogensmutatie	2.165	-	-	-	-	-	2.165	-
<b>Boekwaarde per 31 december</b>	<b>125.589</b>	<b>407.964</b>	<b>1.286</b>	<b>41.124</b>	<b>1.170</b>	<b>2.360</b>	<b>579.493</b>	<b>498.144</b>

Het resultaat op de deelnemingen ziet toe op met name het resultaat van Sortiva Holding BV en Kunststoffen Sorteert Installatie BV.

De vorderingen op groepsmaatschappijen zijn ontstaan als gevolg van de financieringsstructuur van NV HVC.

### 3. Eigen vermogen

	Geplaatst en gestort kapitaal	Wettelijke reserve ingehouden winst deelnemingen	Overige reserve	Resultaat boekjaar	Totaal
<b>Boekwaarde per 1 januari 2022</b>	<b>184</b>	<b>6.246</b>	<b>135.305</b>	<b>26.369</b>	<b>168.104</b>
<b>Mutaties boekjaar</b>					
Dotatie aan wettelijke reserve	-	1.784	-1.784	-	-
Resultaat vorig boekjaar	-	-	26.369	-26.369	-
Resultaat huidig boekjaar	-	-	-	28.139	28.139
<b>Boekwaarde per 31 december 2022</b>	<b>184</b>	<b>8.030</b>	<b>159.890</b>	<b>28.139</b>	<b>196.243</b>
<b>Mutaties boekjaar</b>					
Dotatie aan wettelijke reserve	-	-2.275	2.275	-	-
Uitbreiding aandelenkapitaal	13	-	-	-	13
Resultaat vorig boekjaar	-	-	28.139	-28.139	-
Resultaat huidig boekjaar	-	-	-	34.897	34.897
<b>Boekwaarde per 31 december 2023</b>	<b>197</b>	<b>5.755</b>	<b>190.305</b>	<b>34.897</b>	<b>231.154</b>

De onttrekking aan de wettelijke reserve ingehouden winst deelnemingen betreft voornamelijk uitkeringen van dividend vanuit resultaat deelneming van Trias Westland BV en PV Ned en resultaat Sortiva Holding BV.

## Geplaatst en gestort kapitaal

Het maatschappelijk kapitaal bedraagt € 273.836,25 verdeeld in 5.000 gewone aandelen A van elk € 45,45, 1.000 gewone aandelen B van elk € 45,45 en 25 gewone aandelen C van elk € 45,45. Het geplaatst en gestort kapitaal bedraagt € 197.116, 65.

Per 31 december zijn aandeelhouder:

	2023	2022
<b>Aantal aandelen A</b>		
Gemeente Beverwijk	66	66
Gemeente Heemskerk	66	66
Gemeente Velsen	132	132
Gemeente Zaanstad	265	265
Openbaar Lichaam V.V.I. Alkmaar e.o.	484	484
Gemeenschappelijke Regeling Gevudo e.o.	529	529
Gemeente Den Helder	112	112
Gemeente Hollands Kroon	71	71
Gemeente Schagen	72	72
Gemeente Texel	24	24
Gemeente Drechterland	31	31
Gemeente Enkhuizen	30	30
Gemeente Hoorn	116	116
Gemeente Koggenland	36	36
Gemeente Medemblik	72	72
Gemeente Opmeer	19	19
Gemeente Stede Broec	34	34
Gemeente Almere	173	173
Gemeente Dronten	48	48
Gemeente Lelystad	93	93
Gemeente Noordoostpolder	62	62
Gemeente Urk	23	23
Gemeente Zeewolde	20	20
Gemeente Smallingerland	78	78
Gemeente Westland	130	130

	2023	2022
Gemeente Purmerend	113	113
Gemeente Edam- Volendam	47	8
Regionaal Reinigingsbedrijf Avalex	440	440
Gemeente Haarlem	224	–
Gemeente Zandvoort	24	–
Gemeente Waterland	20	–
<b>Totaal</b>	<b>3.654</b>	<b>3.347</b>
<b>Aantal aandelen B</b>		
Gemeenschappelijke Regeling Slibverwerking 2009	683	683
<b>Totaal</b>	<b>683</b>	<b>683</b>

In 2023 zijn door het aantreden van nieuwe aandeelhouders aandelen A uitgegeven aan Gemeente Haarlem (224), gemeente Zandvoort (24) en gemeente Waterland (20). Gemeente Edam-Volendam was al aandeelhouder door de gemeentelijke fusie met Zijpe. In 2023 zijn extra aandelen A verkregen.

Daarnaast is de gemeente Beemster gefuseerd met de gemeente Purmerend. De aandelen zijn overgegaan naar de gemeente Purmerend maar hierdoor verandert niet het aantal aandelen A.

De aandelen A worden gehouden door gemeenten en gemeenschappelijke regelingen van gemeenten. De aandelen B worden gehouden door uitsluitend waterschappen. De aandeelhouders A staan garant voor de financiering van de activiteiten ten behoeve van de gemeenten, de aandeelhouders B staan garant voor de financiering van de activiteiten ten behoeve van de waterschappen.

## Bestemming van het resultaat over het boekjaar 2022

De jaarrekening 2022 is vastgesteld in de Algemene Vergadering van Aandeelhouders gehouden op 25 mei 2023.

De Algemene Vergadering van Aandeelhouders heeft de bestemming van het resultaat vastgesteld conform het daartoe gedane voorstel.

Dit betekent dat het resultaat over 2022 is toegevoegd aan de overige reserves.

## Voorstel bestemming resultaat 2023

	2023
<b>Het nettoresultaat 2023 bedraagt:</b>	<b>34.897</b>
Voorgesteld wordt het nettoresultaat als volgt te bestemmen:	
• Uitkering aan aandeelhouders	–
• Toevoegen aan de overige reserves	34.897

Dit voorstel is nog niet in de jaarrekening verwerkt.

## 4. Voorzieningen

	Latente belasting verplichtingen	Personeels beloningen	Overige voorzieningen	2023	2022
<b>Boekwaarde per 1 januari</b>	<b>7.434</b>	<b>1.759</b>	<b>154</b>	<b>9.347</b>	<b>11.320</b>
<b>Mutaties boekjaar</b>					
Herrubricering	764	–	–	764	
Dotatie voorziening	–	340	291	631	114
Vrijval uit de voorziening	–1.824	–	–	–1.824	–2.087
<b>Boekwaarde per 31 december</b>	<b>6.374</b>	<b>2.099</b>	<b>445</b>	<b>8.918</b>	<b>9.347</b>



## Niet in de balans opgenomen rechten en verplichtingen

Voor een toelichting op de niet in de balans opgenomen rechten en verplichtingen wordt verwezen naar de toelichting op de geconsolideerde balans.

### Fiscale eenheid

De vennootschap maakt deel uit van een fiscale eenheid voor de vennootschapsbelasting. Op grond hiervan is de vennootschap hoofdelijk aansprakelijk voor de schulden inzake vennootschapsbelasting van de fiscale eenheid.

De vennootschap maakt deel uit van een fiscale eenheid voor de omzetbelasting. Op grond hiervan is de vennootschap hoofdelijk aansprakelijk voor de schulden inzake omzetbelasting van de fiscale eenheid.

## Aantal werknemers

Aantal werknemers NV HVC:	2023	2022
Het gemiddeld aantal werknemers in fte	611	552
Het aantal werknemers ultimo december bedroeg	673	610
Het aantal werknemers werkzaam buiten Nederland	–	–

Het gemiddeld aantal in de groep werkzame werknemers, berekend op fulltimebasis en uitgesplitst naar activiteiten bedroeg:

Grondstoffen	28	25
Energie uit Afval	266	257
Duurzame Energie	126	100
Staf	191	170
<b>Totaal</b>	<b>611</b>	<b>552</b>

## Honoraria onafhankelijke accountant

Ingevolge artikel 2:382a wordt in dit overzicht een specificatie verstrekt van de in het boekjaar ten laste van de vennootschap gebrachte totale honoraria van externe onafhankelijke accountants op geconsolideerde basis. De kosten worden toegerekend aan het jaar waar zij betrekking op hebben.

	Pricewaterhouse-Coopers Accountants N.V.	Totaal 2023	Totaal 2022
Controle van de jaarrekening	306	306	275
Overige assurance en aan assurance verwante opdrachten	99	99	121
Adviesdiensten op fiscaal terrein	182	182	122
Andere niet-controlediensten	–	–	–
<b>Totaal</b>	<b>587</b>	<b>587</b>	<b>518</b>

## Gebeurtenissen na balansdatum

Er hebben zich geen gebeurtenissen na balansdatum voorgedaan.

## Ondertekening van de jaarrekening

Alkmaar, 3 april 2024

### de directeur:

D.A. van Steensel

### de raad van commissarissen:

drs. P. van Riel (voorzitter)

ir. F.J. Föllings

drs. J.H.P.M. van der Wijst

drs. R.E.J. Bos

J. Kriens

# overige gegevens.

## Controleverklaring van de externe accountant

Hiervoor wordt verwezen naar de hierna opgenomen verklaring.

## Statutaire bepaling inzake de bestemming van het resultaat

Artikel 19 van de statuten van de vennootschap luidt als volgt:

1. De gehele winst van de vennootschap zoals die uit de vastgestelde jaarrekening blijkt wordt toegevoegd aan de reserves op de wijze als hierna bepaald.
2. Aan houders van aandelen A en B komt toe een bedrag gelijk aan het positieve en negatieve resultaat dat toegerekend kan worden aan de onderneming van de vennootschap exclusief het belang dat de vennootschap houdt in HVC Geothermie B.V. en de opbrengst uit het belang dat de vennootschap houdt in HVC Geothermie B.V.. Aandeelhouders van aandelen C komt toe een bedrag gelijk gehouden aan het positieve en negatieve resultaat dat toegerekend kan worden aan het belang dat de vennootschap houdt in HVC Geothermie B.V. en de opbrengst uit het belang dat de vennootschap houdt in HVC Geothermie B.V.

# controleverklaring van de onafhankelijke accountant.

Aan: de algemene vergadering en de raad van commissarissen van N.V. HVC

## Verklaring over de jaarrekening 2023

### Ons oordeel

Naar ons oordeel geeft de jaarrekening van N.V. HVC ('de vennootschap') een getrouw beeld van de grootte en de samenstelling van het vermogen van de vennootschap en de groep (de vennootschap samen met haar dochtermaatschappijen) op 31 december 2023 en van het resultaat over 2023 in overeenstemming met Titel 9 Boek 2 van het in Nederland geldende Burgerlijk Wetboek ('BW').

### Wat we hebben gecontroleerd

Wij hebben de in dit jaarverslag opgenomen jaarrekening 2023 van N.V. HVC te Alkmaar gecontroleerd. De jaarrekening omvat de geconsolideerde jaarrekening van de groep en de vennootschappelijke jaarrekening.

De jaarrekening bestaat uit:

- de geconsolideerde en vennootschappelijke balans per 31 december 2023;
- de geconsolideerde en vennootschappelijke winst-en-verliesrekening over 2023; en
- de toelichting met een overzicht van de gehanteerde grondslagen voor financiële verslaggeving en overige toelichtingen.

Het stelsel voor financiële verslaggeving dat is gebruikt voor het opmaken van de jaarrekening is Titel 9 Boek 2 BW.

### De basis voor ons oordeel

Wij hebben onze controle uitgevoerd volgens Nederlands recht, waaronder ook de Nederlandse controlestandaarden vallen. Onze verantwoordelijkheden op grond hiervan zijn beschreven in de paragraaf 'Onze verantwoordelijkheden voor de controle van de jaarrekening'.

Wij vinden dat de door ons verkregen controle-informatie voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel.

### Onafhankelijkheid

Wij zijn onafhankelijk van N.V. HVC zoals vereist in de Wet toezicht accountantsorganisaties (Wta), de Verordening inzake de onafhankelijkheid van accountants bij assuranceopdrachten (ViO) en andere voor de opdracht relevante onafhankelijkheidsregels in Nederland. Verder hebben wij voldaan aan de Verordening gedrags- en beroepsregels accountants (VGBA).

### Informatie ter ondersteuning van ons oordeel

Wij hebben onze controlewerkzaamheden met betrekking tot fraude en continuïteit, en de aangelegenheden daaruit, bepaald in de context van de controle van de jaarrekening als geheel en bij het vormen van ons oordeel hierover. De informatie ter ondersteuning van ons oordeel, zoals onze bevindingen en observaties ten aanzien van de controleaanpak frauderisico's en de controleaanpak continuïteit, moet in dat kader worden gezien en niet als afzonderlijke oordelen of conclusies.

### Controleaanpak frauderisico's

Wij hebben risico's op een afwijking van materieel belang in de jaarrekening die het gevolg is van fraude geïdentificeerd en ingeschat. Wij hebben tijdens onze controle inzicht verkregen in N.V. HVC en haar omgeving en de componenten van het interne beheersingssysteem, waaronder het risico-inschattingsproces en de wijze waarop de directie inspeelt op frauderisico's en het interne beheersingssysteem monitort en de wijze waarop de raad van commissarissen toezicht uitoefent en de uitkomsten daarvan. Wij verwijzen naar hoofdstuk 'governance', paragraaf 'risicobeheer' in het jaarverslag, waarin de directie haar frauderisicoanalyse heeft opgenomen.

PricewaterhouseCoopers Accountants N.V., Thomas R. Maltusstraat 5, 1066 JR Amsterdam, Postbus 90357, 1006 BJ Amsterdam, T: 088 792 00 20, F: 088 792 97 92, [www.pwc.nl](http://www.pwc.nl)

'PwC' is het merk waaronder PricewaterhouseCoopers Accountants N.V. (KvK 34180285), PricewaterhouseCoopers Belastingadviseurs N.V. (KvK 34180284), PricewaterhouseCoopers Advisory N.V. (KvK 34180287), PricewaterhouseCoopers Compliance Services B.V. (KvK 51414406), PricewaterhouseCoopers Pensions, Actuarial & Insurance Services B.V. (KvK 54226368), PricewaterhouseCoopers B.V. (KvK 34180289) en andere vennootschappen handelen en diensten verlenen. Op deze diensten zijn algemene voorwaarden van toepassing, waarin onder meer aansprakelijkheidsvoorwaarden zijn opgenomen. Op leveringen aan deze vennootschappen zijn algemene inkoopvoorwaarden van toepassing. Op [www.pwc.nl](http://www.pwc.nl) treft u meer informatie over deze vennootschappen, waaronder deze algemene (inkoop)voorwaarden die ook zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Amsterdam.

Wij hebben ten aanzien van het risico op afwijkingen van materieel belang als gevolg van fraude de opzet en implementatie van de interne beheersing geëvalueerd, waaronder de frauderisicoanalyse van het management, de gedragscode zoals opgenomen in het personeelshandboek, de klokkenluiders-regeling en, voor zover wij dat noodzakelijk achtten voor onze controle, de werking getoetst van deze interne beheersmaatregelen.

Wij hebben om inlichtingen gevraagd bij de leden van het directieteam en leden van de raad van commissarissen of zij op de hoogte zijn van feitelijke, vermeende of vermoede

fraude. Hieruit volgden geen signalen van feitelijke, vermeende of vermoede fraude die kunnen leiden tot een afwijking van materieel belang.

Als onderdeel van ons proces voor het identificeren van frauderisico's, hebben wij frauderisicofactoren overwogen met betrekking tot frauduleuze financiële verslaggeving, oneigenlijke toe-eigening van activa en omkoping en corruptie. Wij hebben geëvalueerd of deze factoren een indicatie vormden voor de aanwezigheid van frauderisico's.

De door ons geïdentificeerde frauderisico's en uitgevoerde specifieke werkzaamheden zijn als volgt:

.....

Veronderstelde frauderisico's

Het veronderstelde risico dat het directieteam maatregelen van interne beheersing doorbreekt.

Het directieteam bevindt zich in een unieke positie om fraude te plegen, omdat het in staat is de administratieve vastleggingen te manipuleren en frauduleuze financiële overzichten op te stellen door interne beheersingsmaatregelen te doorbreken die anderszins effectief lijken te werken.

Daarom besteden wij bij al onze controles aandacht aan het risico van het doorbreken van maatregelen van interne beheersing door het directieteam met betrekking tot:

- journaalposten en andere aanpassingen die tijdens het opstellen van de jaarrekening zijn gemaakt;
- schattingen;
- significante transacties buiten het kader van de normale bedrijfsuitoefening.

Wij hebben daarbij bijzondere aandacht voor tendenties als gevolg van mogelijke belangen voor de directie.

Het is onze aanname dat er een tendentie is om stabiliteit van resultaten te laten zien. Hierdoor zou er druk kunnen ontstaan verrassingen dan wel grote fluctuaties te voorkomen. De resultaten waren, met name door de aanhoudende hoge energieprijzen in 2023, uitzonderlijk positief. Dit kan resulteren in het te hoog, te vroeg of fictief opvoeren van kosten (dan wel in het te laag, te laat of niet verantwoord van omzet. Zie voor dit laatste het volgende veronderstelde risico).

.....

Onze controlewerkzaamheden en observaties

Wij hebben de opzet en implementatie geëvalueerd van de maatregelen van interne beheersing in de processen voor het genereren en verwerken van journaalposten en het maken van schattingen. Tevens hebben wij specifieke aandacht gegeven aan de toegangsbeveiligingen in het IT systeem en de mogelijkheid dat hierin aangebrachte functiescheiding kan worden doorbroken.

Wij hebben onze controle hoofdzakelijk gegevensgericht ingestoken. Op basis van vooraf gedefinieerde risicocriteria hebben wij een data-analyse uitgevoerd om ongebruikelijke kostenboekingen in het boekjaar en rondom het einde van het boekjaar te identificeren.

Tevens hebben wij specifieke gegevensgerichte werkzaamheden uitgevoerd, waaronder het vaststellen dat er geen journaalposten zijn geboekt die de kosten onrechtmatig verhogen. Daarnaast hebben wij ontvangen facturen na jaareinde beoordeeld op verantwoording in het juiste boekjaar. Ook hebben wij beoordeeld of overlopende passiva en voorzieningen, die middels de 2023 winst-en-verliesrekening zijn verantwoord, terecht zijn verantwoord. Deze werkzaamheden omvatten onder meer inspectie van informatie uit brondocumenten.

Wij hebben tevens bijzondere aandacht besteed aan subsidies bij HVC Aardwarmte Maasdijk en het effect op de waardering van de materiële vaste activa. Verder hebben wij bijzondere aandacht besteed aan de aanbestedingsprocedures, aanloopkosten en de kostenbeheersing bij grote warmteprojecten.

Daarnaast hebben wij specifieke controlewerkzaamheden verricht ten aanzien van belangrijke schattingen van het bestuur, waaronder de inbaarheid van debiteuren, de economische levensduur van activa, de waardering van materiële vaste activa en financiële vaste activa, de kasstroomprognoses en de verwachting rondom te ontvangen subsidies. Wij hebben in het bijzonder aandacht gehad voor het inherente risico van mogelijke vooringenomenheid van het directieteam bij schattingen.

Onze werkzaamheden hebben niet geleid tot specifieke aanwijzingen voor fraude of vermoedens van fraude ten aanzien van het doorbreken van de interne beheersing door het directieteam.

Veronderstelde frauderisico's

Het risico van frauduleuze financiële verslaggeving ten gevolge van te laag verantwoorde omzet. Als onderdeel van onze risico-inschatting en uitgaande van de veronderstelling dat er bij de opbrengstverantwoording frauderisico's bestaan, hebben wij geëvalueerd welke opbrengstsoorten aanleiding geven tot een risico op afwijking van materieel belang als gevolg van fraude.

Het is onze aanname dat er een tendentie is om stabiliteit van resultaten te laten zien. Hierdoor zou er druk kunnen ontstaan verrassingen dan wel grote fluctuaties te voorkomen. De resultaten waren, met name door de aanhoudende hoge energieprijzen in 2023, uitzonderlijk positief. Dit kan resulteren in het te laag, te laat of niet verantwoorden van omzet (dan wel te hoog, te vroeg of fictieve kosten op te voeren. Zie voor dit laatste het vorige veronderstelde risico).

Onze controlewerkzaamheden en observaties

Voor elke materiële omzetstroom hebben wij een frauderisicoanalyse uitgevoerd ten aanzien van de opbrengstverantwoording. Wij hebben geconcludeerd dat er geen verhoogd frauderisico is voor de omzetstromen afvalinzameling, afvalverwerking en opbrengsten uit energie en subsidies.

De overige opbrengstenstroom bevat diverse materiële omzetstromen die op verschillende wijzen verantwoord worden. Wij hebben geconcludeerd dat de opbrengstverantwoording van de verkoop van metalen (ferro's en non-ferro's) en papier en karton als significant fraude risico aangemerkt moet worden, omdat de onderliggende processen complex zijn gezien er veel verschillende prijsafspraken met een diversiteit aan partijen zijn.

Hiertoe hebben wij de opzet en implementatie geëvalueerd van de maatregelen van interne beheersing ten aanzien van deze omzetverantwoording.

Wij hebben onze controle zowel gegevensgericht als systeemgericht uitgevoerd.

De onderneming stelt massabalansen op per bovengenoemde overige omzetstroom. Van de systemen waarin de interne wegingen geregistreerd worden en de financiële administratie hebben wij de IT General Controls en de relevante application controls gecontroleerd op effectiviteit. Wij hebben de onderliggende berekeningen van de massabalansen op accuraatheid gecontroleerd en de brondata hiervan gevalideerd aan de hand van interne weegdata en externe weegbonnen, onderliggende (dienstverlenings-) overeenkomsten, verkoopfacturen en geldontvangsten. Tevens hebben wij gecontroleerd dat alle brondata en alle documenten na jaareinde in het juiste boekjaar is verantwoord. Hiermee is tevens de afgrenzing, volledigheid en het bestaan van deze omzetverantwoording gecontroleerd.

Op basis van vooraf gedefinieerde risicocriteria hebben wij data-analyse uitgevoerd om ongebruikelijke omzetboekingen in het boekjaar en rondom het einde van het boekjaar te identificeren. Tevens hebben wij specifieke gegevensgerichte werkzaamheden uitgevoerd, waaronder het vaststellen dat er geen journalposten zijn geboekt die de omzet onrechtmatig verlagen. Daarnaast hebben wij de credit nota's na jaareinde beoordeeld op verantwoording in het juiste boekjaar.

Onze werkzaamheden hebben niet geleid tot specifieke aanwijzingen voor fraude of vermoedens van fraude ten aanzien van de volledigheid, de afgrenzing en het bestaan van de omzetverantwoording.

Wij hebben in onze controle een element van onvoorspelbaarheid ingebouwd. Tevens zijn wij tijdens de controle alert gebleven op indicaties voor fraude. Ook hebben wij de uitkomst van andere controlewerkzaamheden beoordeeld en overwogen of er bevin- dingen zijn die een aanwijzing vormen voor fraude of het niet naleven van wet- en regel- geving.

**Controleaanpak continuïteit**

Zoals toegelicht in het onderdeel 'Grondslagen voor de jaarrekening' op [pagina 98](#) van de jaarrekening, heeft de directie de continuïteitsbeoordeling voor ten minste twaalf maanden vanaf de datum van opmaken van de jaarrekening uitgevoerd en geen gebeurtenissen of omstandigheden geïdentificeerd die gerede twijfel kunnen doen ontstaan over de mogelijkheid van de entiteit om de continuïteit te handhaven (hierna: continuïteitsrisico's).

Onze werkzaamheden om de continuïteitsbeoordeling van de directie te evalueren omvatten onder andere:

- het overwegen of de continuïteitsbeoordeling van de directie alle relevante informatie bevat waarvan wij als gevolg van onze controle kennis hebben door het uitvoeren van onze controlewerkzaamheden; en
- het bevragen van de directie over de belangrijkste veronderstellingen en uitgangspunten. Zoals toegelicht op [pagina 98](#) van de jaarrekening, heeft het directieteam hierbij onder andere aandacht besteed aan het negatief werkkapitaal voortvloeiend uit de kortlopende aflossingsverplichtingen van de langlopende financiering. N.V. HVC veronderstelt aan haar kortlopende aflossingsverplichtingen te voldoen middels het benutten van de verwachte operationele kasstromen en de herfinanciering, waarbij ter overbrugging gebruik gemaakt kan worden van de toegezegde bankfaciliteiten. Wij hebben dit beoordeeld aan de hand van het volgende:
  - Het evalueren van de begrote operationele resultaten en daaraan gerelateerde kasstromen voor de periode van ten minste twaalf maanden vanaf de datum van opmaken van de jaarrekening, rekening houdend met de ontwikkelingen in de sector, zoals de huidige volatiliteit van de energieprijzen, inframarginale heffing, toenemende kosten van financiering en toeleveranties, subsidies, onderhoudsplaning van de centrales en andere kasstroom genererende activa, investeringsverplichtingen en onze kennis opgedaan tijdens de controle.
  - Het analyseren of de huidige en de benodigde financiering voor het kunnen continueren van het geheel van de bedrijfsactiviteiten is gewaarborgd, inclusief het voldoen aan relevante convenanten.
  - Het valideren van de toezegging van bankfaciliteiten.
  - Het inwinnen van inlichtingen bij het directieteam over kennis van continuïteitsrisico's na de periode van de door de directie verrichte continuïteitsbeoordeling.

Onze controlewerkzaamheden hebben geen informatie opgeleverd die strijdig is met de veronderstellingen en aannames van de directie over de gehanteerde continuïteitsveronderstelling.

### Controleaanpak klimaatgerelateerde risico's

We verwijzen naar de sectie 'klimaatrisico' in het bestuursverslag waarin de directie haar beoordeling toelicht van de mogelijke gevolgen van klimaatverandering voor haar financiële positie, haar plannen om aan de klimaatverplichtingen te voldoen en klimaatgerelateerde risico's. Wij hebben inzicht gekregen in de risicobeoordeling van N.V. HVC met betrekking tot klimaatverandering en het toezicht daarop en hebben dit

met de directie besproken. Wij hebben inzicht verkregen in de manier waarop de transitie- en fysieke risico's van klimaatverandering worden meegenomen in de plannen en hoe de directie van plan is de klimaatambities te verwezenlijken. Wij hebben de potentiële impact op de financiële positie geëvalueerd, inclusief onderliggende aannames en schattingen bij de waardering van activa. We hebben onze specialisten op het gebied van duurzaamheidsverslaggeving betrokken bij de evaluatie van de impact van klimaatgerelateerde risico's. Wij hebben beoordeeld of de effecten van materiële klimaatrisico's, zoals toegelicht in de jaarrekening en in de sectie 'klimaatrisico' in het bestuursverslag op passende wijze zijn weerspiegeld in de waarde van activa en de daarmee samenhangende toelichtingen in de jaarrekening. Wij hebben de consistentie beoordeeld van de veronderstellingen die zijn gehanteerd bij het opmaken van de jaarrekening met de overige informatie met betrekking tot klimaatgerelateerde risico's.

### Verklaring over de in het jaarverslag opgenomen andere informatie

Het jaarverslag omvat ook andere informatie. Dat betreft alle informatie in het jaarverslag anders dan de jaarrekening en onze controleverklaring daarbij.

Op grond van onderstaande werkzaamheden zijn wij van mening dat de andere informatie:

- met de jaarrekening verenigbaar is en geen materiële afwijkingen bevat;
- alle informatie bevat die op grond van Titel 9 Boek 2 BW is vereist voor het bestuursverslag en de overige gegevens.

Wij hebben de andere informatie gelezen en hebben op basis van onze kennis en ons begrip, verkregen vanuit de jaarrekeningcontrole of anderszins, overwogen of de andere informatie materiële afwijkingen bevat.

Met onze werkzaamheden hebben wij voldaan aan de vereisten in Titel 9 Boek 2 BW en de Nederlandse Standaard 720. Deze werkzaamheden hebben niet dezelfde diepgang als onze controlewerkzaamheden bij de jaarrekening.

De directie is verantwoordelijk voor het opstellen van de andere informatie, waaronder het bestuursverslag en de overige gegevens in overeenstemming met Titel 9 Boek 2 BW.

## Verantwoordelijkheden met betrekking tot de jaarrekening en de accountantscontrole

### Verantwoordelijkheden van de directie en de raad van commissarissen voor de jaarrekening

De directie is verantwoordelijk voor:

- het opmaken en het getrouw weergeven van de jaarrekening in overeenstemming met Titel 9 Boek 2 BW; en voor
- een zodanige interne beheersing die de directie noodzakelijk acht om het opmaken van de jaarrekening mogelijk te maken zonder afwijkingen van materieel belang als gevolg van fouten of fraude.

Bij het opmaken van de jaarrekening moet de directie afwegen of de vennootschap in staat is om haar werkzaamheden in continuïteit voort te zetten. Op grond van het genoemde verslaggevingsstelsel moet de directie de jaarrekening opmaken op basis van de continuïteitsveronderstelling, tenzij de directie het voornemen heeft om de vennootschap te liquideren of de bedrijfsactiviteiten te beëindigen of als beëindiging het enige realistische alternatief is. De directie moet gebeurtenissen en omstandigheden waardoor gerede twijfel zou kunnen bestaan of de vennootschap haar bedrijfsactiviteiten kan voortzetten, toelichten in de jaarrekening.

De raad van commissarissen is verantwoordelijk voor het uitoefenen van toezicht op het proces van financiële verslaggeving van de vennootschap.

### Onze verantwoordelijkheden voor de controle van de jaarrekening

Onze verantwoordelijkheid is het zodanig plannen en uitvoeren van een controleopdracht dat wij daarmee voldoende en geschikte controle-informatie verkrijgen voor het door ons af te geven oordeel.

Onze doelstellingen zijn een redelijke mate van zekerheid te verkrijgen over de vraag of de jaarrekening als geheel geen afwijking van materieel belang bevat als gevolg van fraude of van fouten en een controleverklaring uit te brengen waarin ons oordeel is opgenomen. Een redelijke mate van zekerheid is een hoge mate maar geen absolute mate van zekerheid en is geen garantie dat een controle die overeenkomstig de controlestandaarden is uitgevoerd altijd een afwijking van materieel belang ontdekt wanneer hier sprake van is.

Afwijkingen kunnen ontstaan als gevolg van fraude of fouten en zijn materieel indien redelijkerwijs kan worden verwacht dat deze, afzonderlijk of gezamenlijk, van invloed kunnen zijn op de economische beslissingen die gebruikers op basis van deze jaarrekening nemen. De materialiteit beïnvloedt de aard, timing en omvang van onze controlewerkzaamheden en de evaluatie van het effect van onderkende afwijkingen op ons oordeel.

Een meer gedetailleerde beschrijving van onze verantwoordelijkheden is opgenomen in de bijlage bij onze controleverklaring.

Amsterdam, 3 april 2024

PricewaterhouseCoopers Accountants N.V.

drs. E. van der Vleuten RA

# bijlage bij onze controleverklaring over de jaarrekening 2023 van N.V. HVC.

In aanvulling op wat is vermeld in onze controleverklaring hebben wij in deze bijlage onze verantwoordelijkheden voor de controle van de jaarrekening nader uiteengezet en toegelicht wat een controle inhoudt.

## De verantwoordelijkheden van de accountant voor de controle van de jaarrekening

Wij hebben deze accountantscontrole professioneel-kritisch uitgevoerd en hebben waar relevant professionele oordeelsvorming toegepast in overeenstemming met de Nederlandse controlestandaarden, ethische voorschriften en de onafhankelijkheidseisen. Onze controle bestond onder andere uit:

- Het identificeren en inschatten van de risico's dat de jaarrekening afwijkingen van materieel belang bevat als gevolg van fouten of fraude, het in reactie op deze risico's bepalen en uitvoeren van controlewerkzaamheden en het verkrijgen van controle-informatie die voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel. Bij fraude is het risico dat een afwijking van materieel belang niet ontdekt wordt groter dan bij fouten. Bij fraude kan sprake zijn van samenspanning, valsheid in geschrifte, het opzettelijk nalaten transacties vast te leggen, het opzettelijk verkeerd voorstellen van zaken of het doorbreken van de interne beheersing.
- Het verkrijgen van inzicht in de interne beheersing die relevant is voor de controle met als doel controlewerkzaamheden te selecteren die passend zijn in de omstandigheden. Deze werkzaamheden hebben niet als doel om een oordeel uit te spreken over de effectiviteit van de interne beheersing van de vennootschap.
- Het evalueren van de geschiktheid van de gebruikte grondslagen voor financiële verslaggeving en het evalueren van de redelijkheid van schattingen door de directie en de toelichtingen die daarover in de jaarrekening staan.

- Het vaststellen dat de door de directie gehanteerde continuïteitsveronderstelling aanvaardbaar is. Ook op basis van de verkregen controle-informatie vaststellen of er gebeurtenissen en omstandigheden zijn waardoor gereede twijfel zou kunnen bestaan of de vennootschap haar bedrijfsactiviteiten in continuïteit kan voortzetten. Als wij concluderen dat er een onzekerheid van materieel belang bestaat, zijn wij verplicht om aandacht in onze controleverklaring te vestigen op de relevante gerelateerde toelichtingen in de jaarrekening. Als de toelichtingen inadequaat zijn, moeten wij onze verklaring aanpassen. Onze conclusies zijn gebaseerd op de controle-informatie die verkregen is tot de datum van onze controleverklaring. Toekomstige gebeurtenissen of omstandigheden kunnen er echter toe leiden dat een onderneming haar continuïteit niet langer kan handhaven.
- Het evalueren van de presentatie, structuur en inhoud van de jaarrekening en de daarin opgenomen toelichtingen en het evalueren of de jaarrekening een getrouw beeld geeft van de onderliggende transacties en gebeurtenissen.

Gegeven onze eindverantwoordelijkheid voor het oordeel zijn wij verantwoordelijk voor de aansturing van, het toezicht op en de uitvoering van de groepscontrole. In dit kader hebben wij de aard en omvang van de uit te voeren werkzaamheden voor de groepsonderdelen bepaald om te waarborgen dat we voldoende controlewerkzaamheden verrichten om in staat te zijn een oordeel te geven over de jaarrekening als geheel. Bepalend hierbij zijn de structuur van de groep, de omvang en/of het risicoprofiel van de groepsonderdelen of de activiteiten, de bedrijfsprocessen en interne beheersingsmaatregelen en de bedrijfstak waarin de vennootschap opereert. Op grond hiervan hebben wij de groepsonderdelen geselecteerd waarbij een controle of beoordeling van de financiële informatie of specifieke posten noodzakelijk was.

Wij communiceren met de raad van commissarissen onder andere over de geplande reikwijdte en timing van de controle en over de significante bevindingen die uit onze controle naar voren zijn gekomen, waaronder eventuele significante tekortkomingen in de interne beheersing.



# assurancerapport van de onafhankelijke accountant.

Aan: de algemene vergadering en de raad van commissarissen van N.V. HVC

## Assurancerapport met beperkte mate van zekerheid over de duurzaamheidsinformatie 2023

### Onze conclusie

Op grond van de door ons uitgevoerde beoordelingswerkzaamheden en de verkregen assurance-informatie hebben wij geen reden om te veronderstellen dat de duurzaamheidsinformatie opgenomen in het jaarverslag 2023 van N.V. HVC geen, in alle van materieel belang zijnde aspecten, getrouwe weergave geeft van:

- het beleid ten aanzien van duurzaam ondernemen; en
- de bedrijfsvoering, de gebeurtenissen en de prestaties op dat gebied over het jaar geëindigd op 31 december 2023, met referentie naar de Sustainability Reporting Standards van het Global Reporting Initiative (GRI) en in overeenstemming met de aanvullend toegepaste rapportagecriteria zoals toegelicht in de sectie 'Rapportagecriteria'.

### Wat we hebben beoordeeld

Wij hebben de duurzaamheidsinformatie, opgenomen in de volgende secties van het jaarverslag, beoordeeld over 2023 (hierna: de duurzaamheidsinformatie):

- 'voorwoord.;
- 'in één oogopslag.;
- 'bestuursverslag.;
- In het hoofdstuk 'overige informatie' de paragrafen:
  - 'over dit verslag.;
  - 'materialiteitsmatrix.;
  - 'connectiviteitstabel.;
  - 'dialogoog met belanghebbenden.' en;
  - 'gri referentietabel.;

Deze beoordeling is gericht op het verkrijgen van een beperkte mate van zekerheid.

## De basis voor onze conclusie

Wij hebben onze beoordeling verricht volgens Nederlands recht, waaronder de Nederlandse Standaard 3810N 'Assuranceopdrachten inzake duurzaamheidsverslaggeving'. Onze verantwoordelijkheden op grond hiervan zijn beschreven in de sectie 'Onze verantwoordelijkheden voor de beoordeling van de duurzaamheidsinformatie'.

Wij vinden dat de door ons verkregen assurance-informatie voldoende en geschikt is als basis voor onze conclusie.

### Onafhankelijkheid en kwaliteitsbeheersing

Wij zijn onafhankelijk van N.V. HVC zoals vereist in de Verordening inzake de onafhankelijkheid van accountants bij assuranceopdrachten (ViO). Verder hebben wij voldaan aan de Verordening gedrags- en beroepsregels accountants (VGBA).

PwC past de Nadere voorschriften kwaliteitssystemen (NVKS) toe. Op grond daarvan beschikt PwC over een samenhangend stelsel van kwaliteitsbeheersing inclusief vastgelegde richtlijnen en procedures inzake de naleving van ethische

### Rapportagecriteria

De toegepaste rapportagecriteria voor het opstellen van de duurzaamheidsinformatie zijn de Sustainability Reporting Standards van Global Reporting Initiative (GRI) (rapportagemethode 'met referentie naar') en de aanvullend toegepaste rapportagecriteria, zoals toegelicht in de paragraaf 'voetnoten' van het jaarverslag.

De duurzaamheidsinformatie is opgesteld met referentie naar de GRI-standaarden. De toegepaste GRI-standaarden zijn opgenomen in de GRI Content Index zoals toegelicht in de paragraaf 'gri referentietabel' van het jaarverslag.

PricewaterhouseCoopers Accountants N.V., Thomas R. Maltusstraat 5, 1066 JR Amsterdam, Postbus 90357, 1006 BJ Amsterdam, T: 088 792 00 20, F: 088 792 97 92, [www.pwc.nl](http://www.pwc.nl)

'PwC' is het merk waaronder PricewaterhouseCoopers Accountants N.V. (KvK 34180285), PricewaterhouseCoopers Belastingadviseurs N.V. (KvK 34180284), PricewaterhouseCoopers Advisory N.V. (KvK 34180287), PricewaterhouseCoopers Compliance Services B.V. (KvK 51414406), PricewaterhouseCoopers Pensions, Actuarial & Insurance Services B.V. (KvK 54226368), PricewaterhouseCoopers B.V. (KvK 34180289) en andere vennootschappen handelen en diensten verlenen. Op deze diensten zijn algemene voorwaarden van toepassing, waarin onder meer aansprakelijkheidsvoorwaarden zijn opgenomen. Op leveringen aan deze vennootschappen zijn algemene inkoopvoorwaarden van toepassing. Op [www.pwc.nl](http://www.pwc.nl) treft u meer informatie over deze vennootschappen, waaronder deze algemene (inkoop)voorwaarden die ook zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Amsterdam.

Het ontbreken van gevestigde praktijken ter beoordeling en meting van de duurzaamheidsinformatie biedt de mogelijkheid verschillende, acceptabele meettechnieken toe te passen. Hierdoor kan de vergelijkbaarheid tussen entiteiten onderling en in de tijd beïnvloed worden.

Daarom moet de duurzaamheidsinformatie gelezen en begrepen worden samen met de toegepaste rapportagecriteria.

## Beperking in de reikwijdte van onze beoordeling

In de duurzaamheidsinformatie is toekomstgerichte informatie opgenomen zoals verwachtingen ten aanzien van ambities, strategie, plannen, verwachtingen en schattingen. Inherent aan deze toekomstgerichte informatie is dat de werkelijke uitkomsten in de toekomst onzeker zijn, en waarschijnlijk zullen afwijken van deze verwachtingen. De hieruit voortvloeiende afwijkingen kunnen van materieel belang zijn. Wij geven geen zekerheid bij de veronderstellingen en de haalbaarheid van toekomstgerichte informatie.

In de duurzaamheidsinformatie worden verwijzingen gemaakt naar externe bronnen of websites. De informatie in deze externe bronnen of websites maken geen deel uit van de duurzaamheidsinformatie die wij hebben beoordeeld. Wij verstrekken daarom geen zekerheid over deze informatie.

## Verantwoordelijkheden voor de duurzaamheidsinformatie en de beoordeling daarvan

### Verantwoordelijkheden van de directie en de raad van commissarissen voor de duurzaamheidsinformatie

De directie van N.V. HVC is verantwoordelijk voor het opstellen en getrouw weergeven van de duurzaamheidsinformatie in overeenstemming met de rapportagecriteria zoals toegelicht in de sectie 'Rapportagecriteria', inclusief het selecteren van de rapportagecriteria, het identificeren van belanghebbenden en het bepalen van materiële onderwerpen. De directie is ook verantwoordelijk voor het selecteren en toepassen van deze rapportagecriteria en voor het bepalen dat deze rapportagecriteria toereikend zijn voor de gerechtvaardigde informatiebehoefte van de beoogde belanghebbenden,

rekening houdend met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving met betrekking tot verslaggeving. De door de directie gemaakte keuzes ten aanzien van de reikwijdte van de duurzaamheidsinformatie en het verslaggevingsbeleid zijn uiteengezet in de paragraaf 'Over dit verslag' van het jaarverslag.

De directie is ook verantwoordelijk voor een zodanige interne beheersing die de directie noodzakelijk acht om het opstellen van de duurzaamheidsinformatie mogelijk te maken zonder afwijkingen van materieel belang als gevolg van fraude of fouten.

De raad van commissarissen is verantwoordelijk voor het uitoefenen van toezicht op het rapportageproces van de entiteit ten aanzien van de duurzaamheidsinformatie.

### Onze verantwoordelijkheden voor de beoordeling van de duurzaamheidsinformatie

Onze verantwoordelijkheid is het zodanig plannen en uitvoeren van de beoordelingsopdracht dat wij daarmee voldoende en geschikte assurance-informatie verkrijgen als basis voor de door ons af te geven conclusie.

Onze opdracht is gericht op het verkrijgen van een beperkte mate van zekerheid dat de duurzaamheidsinformatie geen afwijkingen van materieel belang bevat en het tot uitdrukking brengen van een conclusie met beperkte mate van zekerheid in ons rapport. De werkzaamheden variëren in aard en timing, en zijn ook geringer in omvang dan die bij een assurance opdracht gericht op het verkrijgen van een redelijke mate van zekerheid. De mate van zekerheid die wordt verkregen bij een beoordeling (beperkte mate van zekerheid) is daarom ook aanzienlijk lager dan de zekerheid die wordt verkregen bij een controle (redelijke mate van zekerheid) met betrekking tot zowel de werkzaamheden ten aanzien van de risico-inschatting, inclusief het verwerven van inzicht van de interne beheersing, als de werkzaamheden verricht ten aanzien van het inspelen op de geïdentificeerde risico's.

### Uitgevoerde werkzaamheden

Wij hebben deze beoordeling professioneel-kritisch uitgevoerd en hebben waar relevant professionele oordeelsvorming toegepast in overeenstemming met de Nederlandse Standaard 3810N, ethische voorschriften en de onafhankelijkheidseisen. Onze werkzaamheden bestonden onder andere uit:

- Het uitvoeren van een analyse van de externe omgeving en het verkrijgen van inzicht in de relevante maatschappelijke thema's en kwesties en de kenmerken van de entiteit.
- Het evalueren van de geschiktheid van de gebruikte rapportagecriteria, de consistente toepassing hiervan en de toelichtingen die daarover in de duurzaamheidsinformatie staan. Dit omvat het evalueren van de materialiteitsanalyse van de entiteit en het evalueren van de redelijkheid van schattingen door de directie.
- Via het inwinnen van inlichtingen, het op hoofdlijnen inzicht verkrijgen in de interne beheersingsmaatregelen, de rapporteringsprocessen, de informatiesystemen en het risico-inschattingsproces van de entiteit relevant voor het opstellen van de duurzaamheidsinformatie, niet voor het doel van het verwerven van assurance-informatie over het bestaan of het toetsen van de effectiviteit van de interne beheersingsmaatregelen.
- Het identificeren van gebieden in de duurzaamheidsinformatie waar het waarschijnlijk is dat misleidende of onevenwichtige informatie of een afwijking van materieel belang als gevolg van fraude of fouten zich zal voordoen. Het bepalen en uitvoeren van de verdere werkzaamheden is gericht op het beoordelen van de plausibiliteit van de duurzaamheidsinformatie in reactie op onze risico-inschatting. Deze overige werkzaamheden bestonden onder meer uit:
  - Het afnemen van interviews met het management (en/of relevante medewerkers) op groepsniveau (en bedrijfs-/divisie-/cluster-/lokaal niveau) verantwoordelijk voor de (duurzaamheids)strategie en het -beleid en de -prestaties.
  - Het afnemen van interviews met relevante medewerkers verantwoordelijk voor het aanleveren van informatie voor, het uitvoeren van interne controles op, en de consolidatie van gegevens in de duurzaamheidsinformatie.
- Het verkrijgen van assurance-informatie dat de duurzaamheidsinformatie aansluit op de onderliggende administraties van de entiteit.
- Het op basis van beperkte deelwaarnemingen beoordelen van relevante interne en externe documentatie.
- Het overwegen van data en trends

Het aansluiten van de relevante financiële informatie met de jaarrekening.

- Het overwegen van de consistentie van de duurzaamheidsinformatie met de overige informatie in het jaarverslag buiten de reikwijdte van onze beoordeling.
- Het overwegen van de algehele presentatie en inhoud van de duurzaamheidsinformatie.

- Het overwegen of de duurzaamheidsinformatie als geheel, inclusief de behandelde onderwerpen en de opgenomen toelichtingen, duidelijk en toereikend is toegelicht in overeenstemming met de toegepaste rapportagecriteria.

Wij communiceren met de raad van commissarissen onder andere over de geplande reikwijdte en timing van de beoordeling en over de significante bevindingen die uit onze beoordeling naar voren zijn gekomen.

Amsterdam, 3 april 2024

PricewaterhouseCoopers Accountants N.V.

drs. E. van der Vleuten RA

# overige informatie.

## Over dit verslag

Niet behorend tot de jaarrekening.

Dit jaarverslag bevat kwalitatieve en kwantitatieve gegevens die betrekking hebben op het kalenderjaar 2023. Onze belanghebbenden kunnen hierdoor kennisnemen van het werk en de prestaties op financieel, sociaal, economisch en milieugebied van HVC. Dit verslag geeft invulling aan onze doelstelling om open en transparant te communiceren met onze belanghebbenden.

De publicatiedatum van het jaarverslag is in april 2024. Het publieksmagazine 2023 geeft de belangrijkste projecten en ontwikkelingen van dit jaarverslag op een aantrekkelijke manier weer in tekst en beeld en wordt eveneens in april 2024 gepubliceerd. Beide publicaties zijn te vinden op onze website [www.hvcgroep.nl](http://www.hvcgroep.nl).

HVC voldoet met dit verslag aan de wettelijke eisen voor jaarverslaggeving en is opge maakt met referentie aan de Global Reporting Initiative (GRI) standaard. De GRI Content tabel is opgenomen op [pagina 167](#).

## Rapportagegebieden

De rapportage in het jaarverslag betreft de prestaties van NV HVC en geconsolideerde dochterondernemingen, zoals vermeld in de jaarrekening op [pagina 100](#), tenzij anders vermeld. Gegevens ten aanzien van onderaannemers en toeleveranciers worden niet meegenomen in het verslag. Voor acquisities die plaatsvinden tijdens het verslagjaar geldt dat overige gegevens gerapporteerd worden vanaf het eerstvolgende volledige kalenderjaar. Overige gegevens van desinvesteringen in de loop van de rapportageperiode zijn uitgesloten van rapportage.

Het uitvoeren van een materialiteitsanalyse is belangrijk voor HVC omdat op deze wijze geborgd wordt dat het jaarverslag aansluit op de informatiebehoeften van belanghebbenden. In 2023 is de interne en externe prioritering van relevante onderwerpen opnieuw vastgesteld. De volgende groepen van belanghebbenden zijn gedefinieerd: aandeelhouders, financiers, klanten, omwonenden HVC-locaties, inwoners inzamelge-

meenten en medewerkers. De impact is vastgesteld door een selecte groep medewerkers. De leveranciers zijn niet meer meegenomen als stakeholder. In 2022 zijn de uitkomsten van de materialiteitsanalyse extern gevalideerd middels interviews met vertegenwoordigers van de verschillende groepen van belanghebbenden. De materialiteitsanalyse is tevens gebruikt om het beleid en de doelstellingen verder aan te scherpen en de afbakening en reikwijdte van onderwerpen zo te kiezen dat deze aansluit op de informatiebehoeften van belanghebbenden.

## Sturing & beheersing

De directie heeft de eindverantwoordelijkheid voor de strategiesetting en voortgang van de financiële- en duurzaamheidsresultaten. Toezicht hierop wordt uitgeoefend door de raad van commissarissen. De Group Controller en de Business Unit Controllers zijn verantwoordelijk voor het verzamelen en controleren van de gerapporteerde duurzaamheidsinformatie. De informatie wordt verstrekt door de betrokken afdelingen. Duurzaamheidsinformatie wordt jaarlijks verzameld en gerapporteerd. Er zijn geen grote onzekerheden rondom metingen, schattingen of berekeningen van de gegevens geïdentificeerd. Gegevens zijn niet geschat, tenzij anders vermeld. Eventuele wijzigingen in de definities en meetmethoden ten opzichte van voorgaande jaren worden in het verslag samen met de bijbehorende data gerapporteerd. Voor een beschrijving van de belangrijkste definities, verwijzen wij naar de begrippenlijst.

## Externe accountantscontrole

PricewaterhouseCoopers Accountants N.V. ('PwC') heeft de jaarrekening gecontroleerd. De controleverklaring vindt u op [pagina 134](#). Daarnaast heeft HVC PwC verzocht de duurzaamheidsinformatie te beoordelen en hierover een assurancerapport af te geven met een beperkte mate van zekerheid. Voor de scope van de werkzaamheden verwijzen wij naar het assurance-rapport op [pagina 140](#).

## Contactinformatie

Voor algemene vragen, suggesties of opmerkingen over dit verslag kunt u via [info@hvcgroep.nl](mailto:info@hvcgroep.nl) contact met ons opnemen.

# materialiteitsmatrix.

In 2022 zijn de thema's waaraan onze belanghebbendengroepen het meeste belang hechten opnieuw vastgesteld. Vervolgens zijn deze extern gevalideerd door middel van gesprekken met vertegenwoordigers van onze belangrijkste belanghebbenden. In 2023 heeft geen externe validatie plaatsgevonden.

## Onze belanghebbenden

HVC ondersteunt haar aandeelhouders bij het verduurzamen van de energiehuishouding en het hergebruiken van grondstoffen. Hiervoor houden wij ons bezig met verschillende activiteiten ([zie pagina 10](#)) Vanwege onze publieke verantwoordelijkheid in de verduurzamingsopgave en rol als afvalinzamelaar, -verwerker en energieleverancier, is er een aantal groepen dat er in het bijzonder belang bij heeft dat wij onze activiteiten goed uitvoeren. Met dit uitgangspunt komen wij tot onze belangrijkste belanghebbenden, te weten:

- aandeelhoudende gemeenten en waterschappen
- afnemers (inwoners inzamelgemeenten en klanten Energie van HVC)
- financiers
- omwonenden HVC-locaties
- medewerkers

Het directieteam van HVC heeft op 28 juni 2022 de belanghebbenden-lijst opnieuw vastgesteld en hanteren wij in 2023 dezelfde belanghebbenden.

## Onze materiële thema's

Onze materiële thema's komen voort uit onze doelstelling en de daarmee samenhangende strategieën ([zie pagina 9](#)) en bepalen de focus van ons duurzaamheidsbeleid. Het zijn de onderwerpen die wij en onze belanghebbenden het meest relevant vinden en waarover wij rapporteren in ons jaarverslag. In 2022 hebben wij de thema's opnieuw tegen het licht gehouden. In de contacten die wij gedurende het jaar met belanghebbenden hebben (zoals aandeelhoudersbijeenkomsten, gesprekken op ambtelijk en bestuurlijk niveau en contacten met afnemers), krijgen wij bevestigd dat de meeste thema's nog steeds relevant zijn. De toetsing van de materiële thema's onder belanghebbenden voor het jaarverslag 2022 onderschrijft dit.

Zoals eerder toegelicht heeft in 2023 geen externe validatie plaatsgevonden en zijn de materiële thema's voor 2023 gelijk gebleven aan 2022.

Onderstaand zijn de materiële thema's weergegeven. De volgorde is bepaald op basis van de impact van hoog naar laag.

Materieel thema	Omschrijving
1 Verduurzaming energieverbruik huishoudens en bedrijven	ontwikkelen en produceren van duurzame energie (zon, wind, (aard)warmte, groen gas) en energielevering aan huishoudens en bedrijven
2 Aardgasvrij	door het ontwikkelen en benutten van duurzame warmtebronnen (zoals aardwarmte) en het aanleggen van warmtenetten zoveel mogelijk huishoudens en bedrijven aardgasvrij maken
3 Afvalscheiding	optimaal scheiden van huishoudelijk afval; door inzameling aan huis (bronscheiding) en aanvullend met machinale scheiding. Daarnaast optimaal scheiden van grof huishoudelijk afval op afvalbrengrstations
4 CO <sub>2</sub> -reductie	zoveel mogelijk milieuwinst door reductie CO <sub>2</sub> -uitstoot door duurzame energieprojecten, afvalscheiding/recycling, efficiënte verbranding en CO <sub>2</sub> -afvang
5 Financiële stabiliteit	als financieel gezonde organisatie is HVC in staat om zoveel mogelijk milieu-impact te maken
6 Recycling	maximaliseren van het hergebruik van producten en grondstoffen en ontwikkeling naar een circulaire economie waar afval niet meer bestaat
7 Veilige en gezonde werkomgeving	ervoor zorgen dat alle medewerkers veilig (kunnen) werken en dat er een gezonde en prettige werkomgeving en -sfeer is
8 Slibverwerking	verwerken van rioolslib voor de waterschappen en terugwinnen van waardevolle materialen zoals fosfaten en bioplastics
9 Klanttevredenheid	tevredenheid over de dienstverlening van en samenwerking met HVC



# connectiviteitstabel.

Activiteiten HVC	Materiële thema's					
	Recycling	Afvalscheiding	Verduurzaming energieverbruik huishoudens en bedrijven	Aardgasvrij	CO <sub>2</sub> -reductie	Slibverwerking
Warmte-ontwikkeling en -levering						
Windenergie						
Zonne-energie						
Energieproductie uit biomassa						
Vergisting en compostering						
Levering van duurzame energie						
Gescheiden inzameling						
Recycling						
Energieproductie uit restafval						
Slibverwerking						
Beheren openbare ruimte						

## Toelichting

De thema's financiële stabiliteit, klanttevredenheid en veilige en gezonde werkomgeving zijn van toepassing op alle activiteiten van HVC.

# dialogoog met belanghebbenden.

Belanghebbende	Activiteiten 2023	Belangrijkste bespreekpunten / koppeling materiële thema's	Belangrijkste uitkomsten
<b>Aandeelhouders</b>	<p><b>Over het bedrijf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aandeelhoudersvergaderingen en (regionale) vooroverleggen.</li> <li>Aandeelhoudersgesprek met portefeuillehouders.</li> <li>3 kennismakingsbijeenkomsten voor raadsleden en bestuurders n.a.v. raadsverkiezingen</li> <li>Bijeenkomst financieel specialisten aandeelhouders.</li> </ul> <p><b>Over de dienstverlening</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulier overleg en strategische sessies met (verzamelde) waterschappen.</li> <li>Adviesgesprekken met ambtenaren en bestuurders (inzameling, (duurzame) energie).</li> <li>Dagelijkse contacten.</li> <li>Gesprekken met (potentieel) nieuwe aandeelhouders over het bedrijf HVC en haar dienstverlening.</li> <li>Vooruit- en terugblik aandeelhoudersvergaderingen ten behoeve van raads- en VV-informatie.</li> <li>Aandeelhouder-specifieke brieven met overzicht van door HVC geleverde diensten en producten in 2022.</li> <li>CO<sub>2</sub>-prestatieverslagen warmtenetten Alkmaar en Dordrecht.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inhoudelijke toelichting op de resultaten van het voorgaande jaar.</li> <li>Ontwikkeling WarmteSysteem Westland en realisatie geothermieproject Polanen.</li> <li>Uitgifte van aandelen A aan de gemeenten Waterland, Edam-Volendam, Haarlem en Zandvoort.</li> <li>Ontwikkelingen realisatie slibdroger.</li> <li>Optimale route verwerking zuiveringslib.</li> <li>Inzet financiële prikkel bij afvalinzameling.</li> <li>Ontwikkelingen op het gebied van afval/ grondstoffen en duurzame energie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe bestuurders zijn geïnformeerd over HVC en de activiteiten van HVC.</li> <li>Vastgesteld jaarverslag 2022.</li> <li>Aandeelhouders zijn geïnformeerd over ontwikkelingen op het gebied van geothermie en hebben ingestemd met voorgenoemde investeringen.</li> <li>De aandeelhouders hebben ingestemd met de uitgifte van aandelen A aan de gemeenten Waterland, Edam-Volendam, Haarlem en Zandvoort.</li> <li>Toegenomen bijdrage HVC aan scheidingsdoelstellingen gemeenten.</li> <li>Aandeelhouders zijn geïnformeerd over ontwikkelingen, onder andere via contextanalyse.</li> <li>Aandeelhouders zijn geïnformeerd over wat HVC specifiek voor hen heeft betekend in 2022.</li> </ul>

Belanghebbende

**Klanten en  
omwonenden  
HVC-locaties**

Activiteiten 2023

- Klantenservice.
- Doorlopende monitoring tevredenheid klantcontact.
- Afhandeling meldingen.
- Persoonlijk contact.
- Informatiebijeenkomsten.
- Digitale nieuwsbrief.
- Informatiebrieven/-mails.
- E-mailprogramma's.
- Website: hvcgroep.nl.
- Optimalisatie mijn HVC.
- Webinar over warmte.
- Klantreis i.s.m. woningbouwcorporaties.
- Tarievencommunicatie.
- Klankbordgroep bewoners woningcorporatie Drechtsteden.
- Energiecoaches om klanten te helpen besparen.
- Klantreisontwikkeling woningeigenaren.

Belangrijkste bespreekpunten / koppeling materiële thema's

- Klanttevredenheid.
- Transparante communicatie.
- (Lokale) duurzame energievoorziening.
- Voorgenomen bouw slibdroger.
- Feedback op ervaren geur(overlast).
- De aanleg van een warmtenet leidt tot geen overlast voor de omgeving.
- Klanten en omwonenden worden vooraf geïnformeerd over de aanleg en gevolgen.
- Goede overgang van gas naar warmte voor klanten.

Belangrijkste uitkomsten

- Verbeterde klanttevredenheid.
- Meer draagvlak bij omwonenden/klanten voor warmtenet.
- Verbeterde klantreis.
- Verbeterde relatie met omwonenden



Belanghebbende

**Inwoners inzamel-  
gemeenten**

Activiteiten 2023

- Klantenservice.
- Monitoring meldingen.
- Inzet communicatiepakket 'Meer waarde uit afval'.
- Inzet afvalcoaches.
- Social media monitoring en webcare.
- Publiekscampagnes rond de stromen plastic, blik en drinkpakken en restafval, restafval, gft en etensresten en textiel.
- Publiekscampagne 'afvalvrij'
- Kijkdag in Middenmeer samen met Afvalzorg.
- Compostdag in Middenmeer en Purmerend.
- Inwonerscommunicatie over jaarlijks terugkerende thema's zoals snoeiroutes, feestdagencommunicatie (o.a. verschoven inzameling en kerstbomen).
- Inwonerscommunicatie over sneeuw en gladheid en daardoor vertraagde inzameling.
- Bezoekers afvalbrengrstation.
- Klanttevredenheidsonderzoek.
- Behoeftetepeilingen t.b.v. productontwikkeling.

Belangrijkste bespreekpunten / koppeling materiële thema's

- Brongescheiden inzameling.
- Materiaalhergebruik.
- Relevante communicatie, zo lokaal mogelijk.
- Begrijpelijke taal, gebruikmakend van beelden en iconen.
- De inwoners van de inzamelgemeenten zijn cruciaal om meer bronscheiding, en daarmee meer materiaalhergebruik te realiseren. Zij worden daarom geïnformeerd over nut en noodzaak van bronscheiding inclusief informatie over wat er met de ingezamelde stromen gebeurt.
- Focus op verbeteren kwaliteit ingezameld plastic, blik en drinkpakken, gft en etensresten en textiel.

Belangrijkste uitkomsten

- Verbeterde bewustwording van het belang van afval scheiden en daardoor meer gescheiden inzameling.
- Verbetering van kwaliteit van stromen.
- Draagvlak voor nieuwe inzamelmethoden die ook tot betere afvalscheiding leiden.

Belanghebbende	Activiteiten 2023	Belangrijkste bespreekpunten / koppeling materiële thema's	Belangrijkste uitkomsten
<b>Medewerkers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlogs door directie en communicatie.</li> <li>• Introductiegesprekken nieuwe medewerkers.</li> <li>• Welkomstbijeenkomsten nieuwe medewerkers met directielid.</li> <li>• Kennis-bijeenkomsten.</li> <li>• Overleg met medezeggenschapsorganen.</li> <li>• Resultaten van (tussentijds) gehouden leiderschapsonderzoek zijn gedeeld en besproken.</li> <li>• Voortdurende communicatie op intranet.</li> <li>• Interne nieuwsbrieven.</li> <li>• Directiemail.</li> <li>• Aanbieden (online) trainingen.</li> <li>• Organisatie en houden van leidinggevende dag.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HVC wil dat medewerkers goed op de hoogte zijn van visie &amp; missie en hoe het bedrijf ervoor staat.</li> </ul> <p><b>Veilige en gezonde werkomgeving.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HVC wil dat medewerkers zich bewust zijn van hun bijdrage aan de continuïteit van HVC.</li> <li>• HVC wil dat mensen tot hun pensioen gezond kunnen blijven werken en hun vaardigheden op peil houden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medewerkers zijn betrokken bij ontwikkelingen binnen HVC.</li> <li>• Medewerkers zijn zich bewuster van hun eigen gedrag, en welke impact dat heeft op de resultaten van HVC.</li> <li>• Het veiligheidsthema is blijvend onder de aandacht gehouden, inclusief de oproep om preventieve meldingen te doen in kader van voorkomen van incidenten en/of ongevallen.</li> </ul>
<b>Financiers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reguliere contacten met vooral bestaande financiers.</li> <li>• Uitvraag (project)financiering aan potentiële (project) financiers in onderlinge concurrentie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Financiële ontwikkelingen binnen HVC en in haar omgeving en het bereiken van een verbeterde solvabiliteit voor de onderneming en een afgewogen risico/rendementverhouding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comfort bij financiers over de financiële strategie en structuur en de financiële ontwikkeling</li> </ul>

# CO<sub>2</sub>-rapportage 2023 warmtenetten HVC.

## Alkmaar – 9.700 afnemers

### 1. Samenvatting

Indicator	Eenheid	2023	2022
CO <sub>2</sub> -emissie	kg/GJth geleverde warmte	9,69	9,23
Primair fossiele energie-inzet	GJ <sub>p</sub> /GJth geleverde warmte	0,19	0,18
Aandeel hernieuwbare energie	%	85,7%	85,9%
Aandeel restwarmte	%	0%	0%

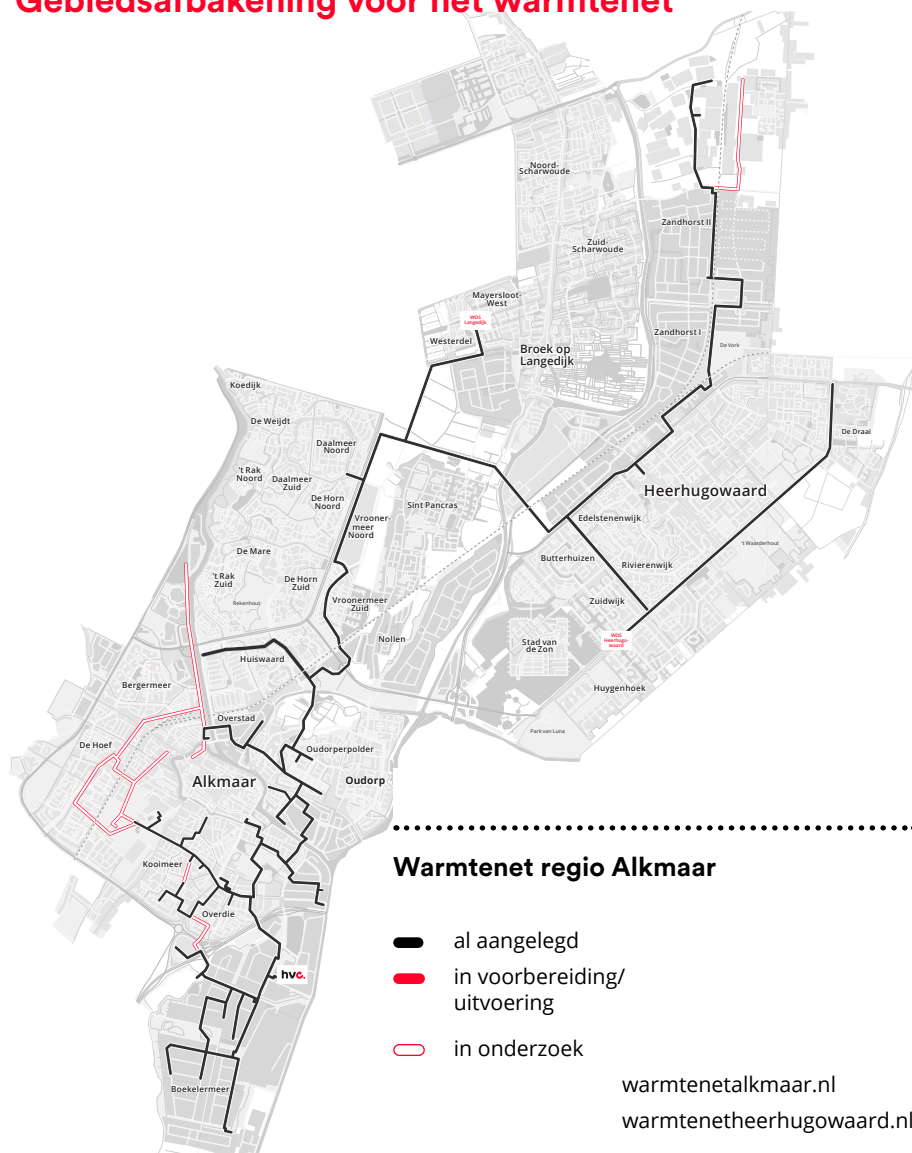
Het netwerk voldoet **wel** aan de criteria voor "efficiënte stadsverwarming en koeling".

### 2. Warmtebronnen

#### Bronnen

Bronnen	Warmte-productie		Primair fossiel energie-gebruik	Hernieuwbaar energie-gebruik	Restwarmte gebruik
	GJth/jaar	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar			
BioEnergieCentrale	291.796	0	0	291.796	0
AfvalEnergieCentrale	285.702	1.595.159	31.463	154.279	0
Gasketels	8.614	413.524	10.940	0	0
<b>Totaal warmte</b>	<b>586.113</b>	<b>2.008.683</b>	<b>42.402</b>	<b>446.075</b>	<b>0</b>

## Gebiedsafbakening voor het warmtenet



### 3. Aantal en type warmteverbruikers

#### Type warmtebron

	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	9.638	168.921	HT
Zakelijke verbruikers warmte	62	226.409	HT

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60 °C  
 MT = Midden Temperatuur circa 70 °C  
 HT = Hoge Temperatuur circa 90 °C

### 4. CO<sub>2</sub>- en energiebalans

#### Energiedragers

	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar	Primair fossiel energiegebruik GJ <sub>p</sub> /jaar	Hernieuwbaar energiegebruik GJh/jaar	Restwarmte-gebruik GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmteafname GJth/jaar
<b>Totaal warmte</b>	<b>2.008.683</b>	<b>42.402</b>	<b>446.075</b>	<b>0</b>	<b>190.783</b>	<b>395.330</b>
Hulpenergie BEC	0	0	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie AEC	0	0	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie gasketels	2.603	46	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie pompen	1.819.880	32.273	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
<b>Totaal</b>	<b>3.831.166</b>	<b>74.721</b>	<b>446.075</b>	<b>0</b>	<b>190.783</b>	<b>395.330</b>

### 5. Optionele informatie

CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheid geleverde warmte	48,8	kg/GJth
CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheid geleverde warmte	83%	
Equivalent opwekkingsrendement EOR	529%	

## 6. Toelichting

### Duurzaamheidsrapportage warmtenetten 2023

Parameter	Waarde	Eenheid	Bron
PEF elektriciteit	1,33	GJ <sub>p</sub> /GJ <sub>e</sub>	CBS, 20 december 2023: <a href="#">Rendementen, CO<sub>2</sub>-emissie elektriciteitsproductie, 2022   CBS</a>
PEF afval	0,46		Biogene fractie is 54% zie: <a href="#">Hernieuwbare energie in Nederland 2022, 8. Biomassa   CBS tabel 8.2.1</a>
PEF biomassa	0		NTA 8800
CO <sub>2</sub> -emissie elektriciteit	0,27	kg/kWh	CBS, 20 december 2023
CO <sub>2</sub> -emissie gas	50,7	kg/GJ <sub>p</sub>	zie brandstoffenlijst 2023 van RVO: <a href="#">Nederlandse-energiedragerlijst-2023.pdf (rvo.nl)</a> Omrekening naar bovenwaarde: $56,3/1,11 = 50,7$ kg/GJ. De factor 1,11 staat in bijlage 1 van rapport Harmelink
CO <sub>2</sub> -emissie afval	37,8	kg/GJ <sub>p</sub>	Zie RIVM, tabel 7.8: <a href="#">Greenhouse gas emissions in the Netherlands 1990-2021 National Inventory Report 2023 (emissieregistratie.nl)</a>
CO <sub>2</sub> -emissie biomassa	0	kg/GJ <sub>p</sub>	Volgt uit de PEF van 0 volgens de NTA 8800.
Referentie	58,5	kg/GJ	Uitstoot van een CV-ketel met gemiddeld rendement van 87% (conform de warmteregeling).

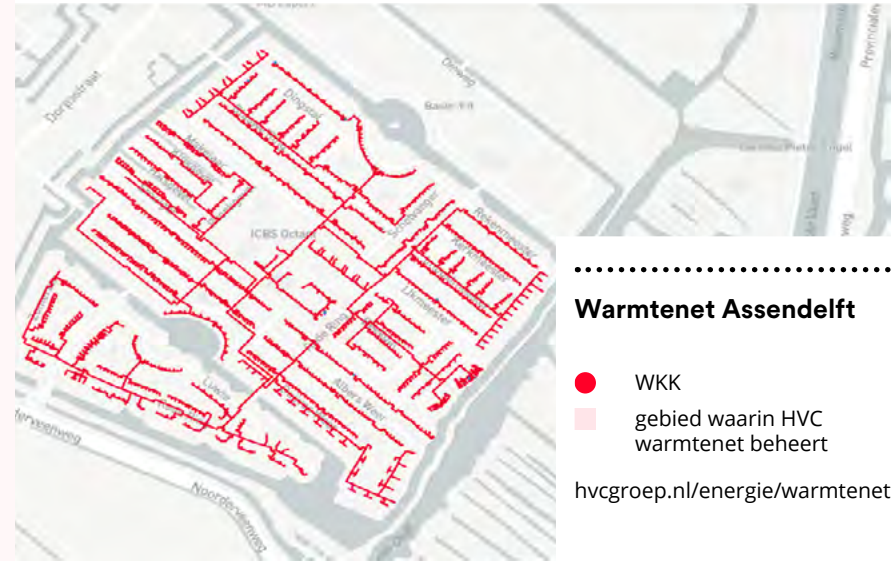
## Assendelft – 1.185 afnemers

### 1. Samenvatting

Indicator	Eenheid	2023	2022
CO <sub>2</sub> -emissie	kg/GJth geleverde warmte	110,54	89,48
Primair fossiele energie-inzet	GJ <sub>p</sub> /GJth geleverde warmte	2,19	1,98
Aandeel hernieuwbare energie	%	0,0%	0,0%
Aandeel restwarmte	%	0%	0%

Het netwerk voldoet **niet** aan de criteria voor "efficiënte stadsverwarming en koeling".

## Gebiedsafbakening voor het warmtenet



### Warmtenet Assendelft

- WKK
- gebied waarin HVC warmtenet beheert

[hvcgroep.nl/energie/warmtenetten](http://hvcgroep.nl/energie/warmtenetten)

### 2. Warmtebronnen

#### Bronnen

	Warmteproductie		Primair fossiel energiegebruik GJ <sub>p</sub> /jaar	Hernieuwbaar energiegebruik GJh/jaar	Restwarmtegebruik GJr/jaar
	GJth/jaar	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar			
WKK	31.888	2.049.294	40.708	0	0
Gasketels	12.168	783.452	15.453	0	0
<b>Totaal warmte</b>	<b>44.056</b>	<b>2.832.746</b>	<b>56.161</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 3. Aantal en type warmteverbruikers

#### Type warmtebron

	Aantal	Warmteafname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	1.184	24.926	HT
Zakelijke verbruikers warmte	1	764	HT

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60 °C  
 MT = Midden Temperatuur circa 70 °C  
 HT = Hoge Temperatuur circa 90 °C

#### 4. CO<sub>2</sub>- en energiebalans

Energiedragers	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar	Primair fossiel energiegebruik GJ <sub>p</sub> /jaar	Hernieuwbaar energiegebruik GJh/jaar	Restwarmtegebruik GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmteafname GJth/jaar
<b>Totaal warmte</b>	<b>2.832.746</b>	<b>56.161</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18.366</b>	<b>25.690</b>
Hulpenergie WKK	0	0	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie gasketels	1.068	19	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie pompen	5.948	105	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
<b>Totaal</b>	<b>2.839.762</b>	<b>56.285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18.366</b>	<b>25.690</b>

#### 5. Optionele informatie

CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheid geleverde warmte	-52,0	kg/GJth
CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheid geleverde warmte	-89%	
Equivalent opwekkingsrendement EOR	46%	

#### 6. Toelichting

##### Duurzaamheidsrapportage warmtenetten 2023

Parameter	Waarde	Eenheid	Bron
PEF elektriciteit	1,33	GJ <sub>p</sub> /GJ <sub>e</sub>	CBS, 20 december 2023
CO <sub>2</sub> -emissie elektriciteit	0,27	kg/kWh	CBS, 20 december 2023
PEF elektriciteit WKK	1,47	GJ <sub>p</sub> /GJ <sub>e</sub>	Voor de berekening van WKK-installaties (met- en zonder derving) heeft EZK besloten om de PEF tijdelijk te 'bevriezen' lopende het traject om te komen tot een definitieve methodiek.
CO <sub>2</sub> -emissie WKK E	0,30	kg/kWh	Doel is om grote sprongen in de duurzaamheidsprestatie van WKK's te voorkómen. Deze waarde is dus gelijk gehouden aan de factor van vorig jaar, gebaseerd op CBS, 8 februari 2023: <a href="#">Rendementen, CO<sub>2</sub>-emissie elektriciteitsproductie, 2021 (cbs.nl)</a>
CO <sub>2</sub> -emissie gas	50,7	kg/GJ <sub>p</sub>	zie brandstoffenlijst 2023 van RVO: <a href="#">Nederlandse-energiedragerlijst-2023.pdf (rvo.nl)</a> Omrekening naar bovenwaarde: $56,3/1,11 = 50,7$ kg/GJ. De factor 1,11 staat in bijlage 1 van rapport Harmelink

## Dordrecht – 2.846 afnemers

### 1. Samenvatting

Indicator	Eenheid	2023	2022
CO <sub>2</sub> -emissie	kg/GJth geleverde warmte	9,60	11,52
Primair fossiele energie-inzet	GJ <sub>p</sub> /GJth geleverde warmte	0,19	0,26
Aandeel hernieuwbare energie	%	23,8%	70,8%
Aandeel restwarmte	%	62,1%	3%

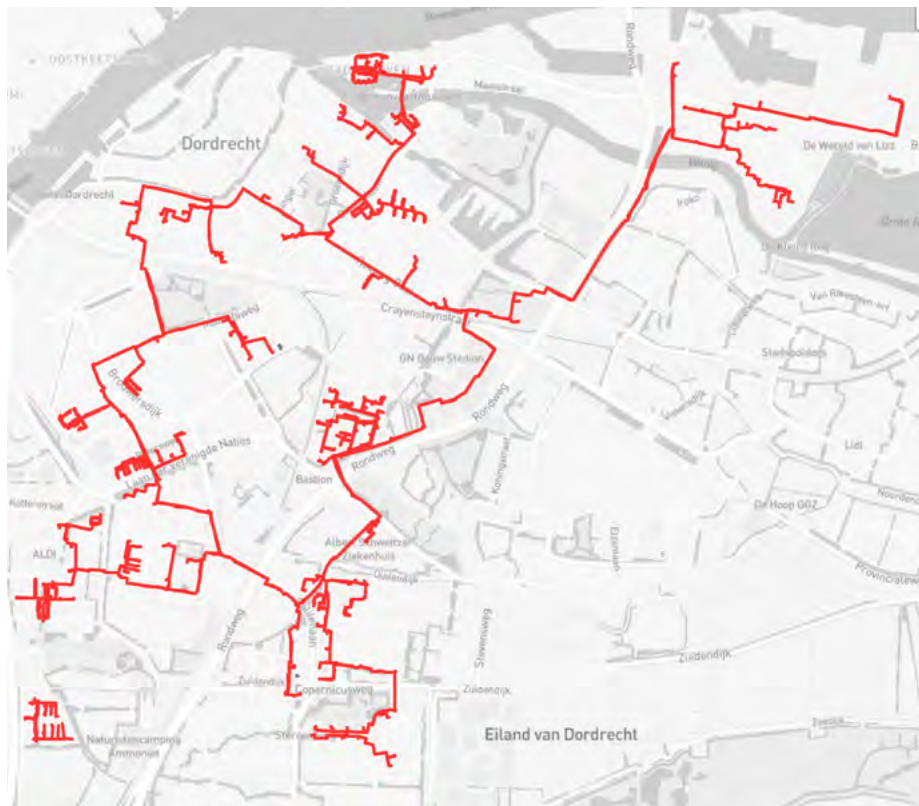
Het netwerk voldoet **wel** aan de criteria voor "efficiënte stadsverwarming en koeling".

### 2. Warmtebronnen

#### Bronnen

	Warmte- productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar	Primair fossiel energie- gebruik GJ <sub>p</sub> /jaar	Hernieuw- baar energie- gebruik GJh/jaar	Restwarmte- gebruik GJr/jaar
E-boiler	8.850	670.435	11.889	0	0
Slibverbrandingsin- stallatie	144.278	0	0	144.278	144.278
AEC	92.349	384.421	10.170	49.869	0
Gasketels	1.296	83.420	1.645	0	0
Warmtepomp	6.893	112.386	1.993	5.395	0
<b>Totaal warmte</b>	<b>253.666</b>	<b>1.250.661</b>	<b>25.697</b>	<b>199.541</b>	<b>144.278</b>

## Gebiedsafbakening voor het warmtenet



### Warmtenet Dordrecht

- al aangelegd
- in voorbereiding/uitvoering
- in onderzoek

- leveringsgebied voor bestaande bouw
- aansluitplicht voor nieuwbouw (conform bouwverordening gemeente Dordrecht)

- leveringsgebied voor bestaande bouw en nieuwbouw

[hvcgroep.nl/warmtenetdordrecht](http://hvcgroep.nl/warmtenetdordrecht)



### 3. Aantal en type warmteverbruikers

#### Type warmtebron

	Aantal	Warmte-afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	2.763	38.235	HT
Zakelijke verbruikers warmte	83	133.057	HT

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60 °C  
 MT = Midden Temperatuur circa 70 °C  
 HT = Hoge Temperatuur circa 90 °C

### 4. CO<sub>2</sub>- en energiebalans

#### Energiedragers

	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar	Primair fossiel energiegebruik GJ <sub>p</sub> /jaar	Hernieuwbaar energiegebruik GJh/jaar	Restwarmtegebruik GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmteafname GJth/jaar
<b>Totaal warmte</b>	<b>1.250.661</b>	<b>25.697</b>	<b>55.263</b>	<b>144.278</b>	<b>82.374</b>	<b>171.292</b>
Hulpenergie restwarmte	16.231	288	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie gasketels	580	10	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie warmtepomp	incl.	incl.	incl.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie pompen	376.693	6.680	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
<b>Totaal</b>	<b>1.644.166</b>	<b>32.675</b>	<b>55.263</b>	<b>144.278</b>	<b>82.374</b>	<b>171.292</b>

### 5. Optionele informatie

CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheid geleverde warmte	48,9	kg/GJth
CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheid geleverde warmte	84%	
Equivalent opwekkingsrendement EOR	524%	

## 6. Toelichting

### Duurzaamheidsrapportage warmtenetten 2023

Parameter	Waarde	Eenheid	Bron
PEF elektriciteit	1,33	GJ <sub>p</sub> /GJ <sub>e</sub>	CBS, 20 december 2023: <a href="#">Rendementen, CO<sub>2</sub>-emissie elektriciteitsproductie, 2022   CBS</a>
PEF afval	0,46		Biogene fractie is 54% zie: <a href="#">Hernieuwbare energie in Nederland 2022, 8. Biomassa   CBS tabel 8.2.1</a>
PEF biomassa	0		NTA 8800
PEF restwarmte	0,0015	GJ <sub>e</sub> /GJ <sub>p</sub>	eigen waarde voor het energieverbruik voor uitkoppeling
CO <sub>2</sub> -emissie elektriciteit	0,27	kg/kWh	CBS, 20 december 2023
CO <sub>2</sub> -emissie gas	50,7	kg/GJ <sub>p</sub>	zie brandstoffenlijst 2023 van RVO: <a href="#">Nederlandse-energiedragerlijst-2023.pdf (rvo.nl)</a> Omrekening naar bovenwaarde: $56,3/1,11 = 50,7$ kg/GJ. De factor 1,11 staat in bijlage 1 van rapport Harmelink Omrekening volgens rapport Harmelink
CO <sub>2</sub> -emissie afval	37,8	kg/GJ <sub>p</sub>	Zie RIVM, tabel 7.8
CO <sub>2</sub> -emissie biomassa	0	kg/GJ <sub>p</sub>	Volgt uit de PEF van 0 volgens de NTA 8800.
Referentie	58,5	kg/GJ	Uitstoot van een CV-ketel met gemiddeld rendement van 87% (conform de warmteregeling).

## Sliedrecht – 718 afnemers

### 1. Samenvatting

Indicator	Eenheid	2023	2022
CO <sub>2</sub> -emissie	kg/GJth geleverde warmte	–	88,36
Primair fossiele energie-inzet	GJ <sub>p</sub> /GJth geleverde warmte	–	1,74
Aandeel hernieuwbare energie	%	–	0,0%
Aandeel restwarmte	%	–	0%

Het netwerk voldoet **niet** aan de criteria voor "efficiënte stadsverwarming en koeling".

### 2. Warmtebronnen

#### Bronnen

	Warmte-productie		Primair fossiel energie-gebruik	Hernieuwbaar energie-gebruik	Restwarmte gebruik
	GJth/jaar	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar			
Tijdelijke gasketels	27.761	1.787.449	35.255	0	0
<b>Totaal warmte</b>	<b>27.761</b>	<b>1.787.449</b>	<b>35.255</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 3. Aantal en type warmteverbruikers

#### Type warmtebron

	Aantal	Warmte afname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	712	8.721	HT
Zakelijke verbruikers warmte	6	993.708	HT

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60 °C  
 MT = Midden Temperatuur circa 70 °C  
 HT = Hoge Temperatuur circa 90 °C

## Gebiedsafbakening voor het warmtenet



#### 4. CO<sub>2</sub>- en energiebalans

Energiedragers	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar	Primair fossiel energiegebruik GJ <sub>p</sub> /jaar	Hernieuwbaar energiegebruik GJh/jaar	Restwarmte gebruik GJr/jaar	Warmte verlies GJth/jaar	Warmte afname GJth/jaar
<b>Totaal warmte</b>	<b>1.787.449</b>	<b>35.255</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.462</b>	<b>20.299</b>
Hulpenergie gasketels	2.527	45	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie pompen	3.748	66	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
<b>Totaal</b>	<b>1.793.724</b>	<b>35.367</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.462</b>	<b>20.299</b>

#### 5. Optionele informatie

CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheidgeleverde warmte	-29,9	kg/GJth
CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheidgeleverde warmte	-51%	
Equivalent opwekkingsrendement EOR	57%	

#### 6. Toelichting

##### Duurzaamheidsrapportage warmtenetten 2023

Parameter	Waarde	Eenheid	Bron
PEF elektriciteit	1,33	GJ <sub>p</sub> /GJ <sub>e</sub>	CBS, 20 december 2023: <a href="#">Rendementen, CO<sub>2</sub>-emissie elektriciteitsproductie, 2022   CBS</a>
CO <sub>2</sub> -emissie elektriciteit	0,27	kg/kWh	CBS, 20 december 2023: <a href="#">Rendementen, CO<sub>2</sub>-emissie elektriciteitsproductie, 2022   CBS</a>
CO <sub>2</sub> -emissie gas	50,7	kg/GJ <sub>p</sub>	zie brandstoffenlijst 2023 van RVO: <a href="#">Nederlandse-energiedragerlijst-2023.pdf (rvo.nl)</a> Omrekening naar bovenwaarde: $56,3/1,11 = 50,7$ kg/GJ. De factor 1,11 staat in bijlage 1 van rapport Harmelink
Referentie	58,5	kg/GJ	Uitstoot van een CV-ketel met gemiddeld rendement van 87% (conform de warmteregeling).

## Westland – 565 afnemers

### 1. Samenvatting

Indicator	Eenheid	2023	2022
CO <sub>2</sub> -emissie	kg/GJth geleverde warmte	–	41,44
Primair fossiele energie-inzet	GJ <sub>p</sub> /GJth geleverde warmte	–	1,04
Aandeel hernieuwbare energie	%	–	34,5%
Aandeel restwarmte	%	–	0%

Het netwerk voldoet **niet** aan de criteria voor "efficiënte stadsverwarming en koeling".

### 2. Warmtebronnen

#### Bronnen

	Warmte- productie GJth/jaar	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar	Primair fossiel energie- gebruik GJ <sub>p</sub> /jaar	Hernieuw- baar energie- gebruik GJh/jaar	Restwarmte- gebruik GJr/jaar
geothermie	5.786	318	1.851	4.513	0
Tijdelijke gasketels	5.278	339.863	6.703	0	0
<b>Totaal warmte</b>	<b>11.064</b>	<b>340.181</b>	<b>8.555</b>	<b>4.513</b>	<b>0</b>

## Gebiedsafbakening voor het warmtenet



### Warmtenet Westland

- al aangelegd
- in voorbereiding/uitvoering
- in onderzoek

[hvcgroep.nl/warmtenetdordrecht](http://hvcgroep.nl/warmtenetdordrecht)

- leveringsgebied voor bestaande bouw
- aansluitplicht voor nieuwbouw (conform bouwverordening gemeente Dordrecht)
- leveringsgebied voor bestaande bouw en nieuwbouw

### 3. Aantal en type warmteverbruikers

#### Type warmtebron

	Aantal	Warmteafname (GJth/jaar)	Temperatuurniveau van het net LT, MT, HT* (optioneel)
Kleinverbruikers warmte	565	8.243	HT
Zakelijke verbruikers warmte	0	0	HT

\* LT = Lage Temperatuur > 30°C en < 60 °C  
 MT = Midden Temperatuur circa 70 °C  
 HT = Hoge Temperatuur circa 90 °C

### 4. CO<sub>2</sub>- en energiebalans

#### Energiedragers

	CO <sub>2</sub> -emissie kg/jaar	Primair fossiel energiegebruik GJ <sub>p</sub> /jaar	Hernieuwbaar energiegebruik GJh/jaar	Restwarmtegebruik GJr/jaar	Warmteverlies GJth/jaar	Warmteafname GJth/jaar
<b>Totaal warmte</b>	<b>340.181</b>	<b>8.555</b>	<b>4.513</b>	<b>0</b>	<b>-2.965</b>	<b>8.243</b>
Hulpenergie gasketels	672	12	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Hulpenergie pompen	713	13	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
<b>Totaal</b>	<b>341.566</b>	<b>8.579</b>	<b>4.513</b>	<b>0</b>	<b>-2.965</b>	<b>8.243</b>

### 5. Optionele informatie

CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheid geleverde warmte	17,1	kg/GJth
CO <sub>2</sub> -emissiereductie per hoeveelheid geleverde warmte	29%	
Equivalent opwekkingsrendement EOR	96%	



## 6. Toelichting

.....

### Duurzaamheidsrapportage warmtenetten 2023

Parameter	Waarde	Eenheid	Bron
PEF elektriciteit	1,33	GJ <sub>p</sub> /GJ <sub>e</sub>	CBS, 20 december 2023: <a href="#">Rendementen, CO<sub>2</sub>-emissie elektriciteitsproductie, 2022   CBS</a>
PEF afval	0,27	kg/kWh	CBS, 20 december 2023: <a href="#">Rendementen, CO<sub>2</sub>-emissie elektriciteitsproductie, 2022   CBS</a>
PEF biomassa	50,7	kg/GJ <sub>p</sub>	zie brandstoffenlijst 2023 van RVO: <a href="#">Nederlandse-energiedragerlijst-2023.pdf (rvo.nl)</a> Omrekening naar bovenwaarde: $56,3/1,11 = 50,7$ kg/GJ. De factor 1,11 staat in bijlage 1 van rapport Harmelink
PEF restwarmte	58,5	kg/GJ	Uitstoot van een CV-ketel met gemiddeld rendement van 87% (conform de warmteregeling).

## HVC kleine warmtenetten

- Zwijndrecht, Koninginnenweg
- H-I Ambacht, Volgerlanden
- Papendrecht
- Velsen
- Gorinchem

### Gebiedsafbakening voor de warmtenetten

Zwijndrecht, Koninginnenweg

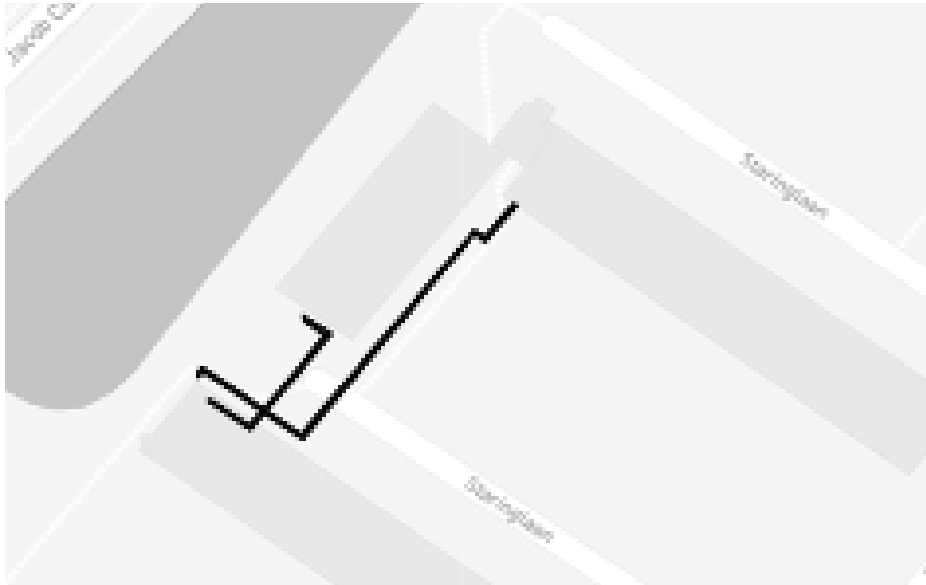


H-I Ambacht, Volgerlanden

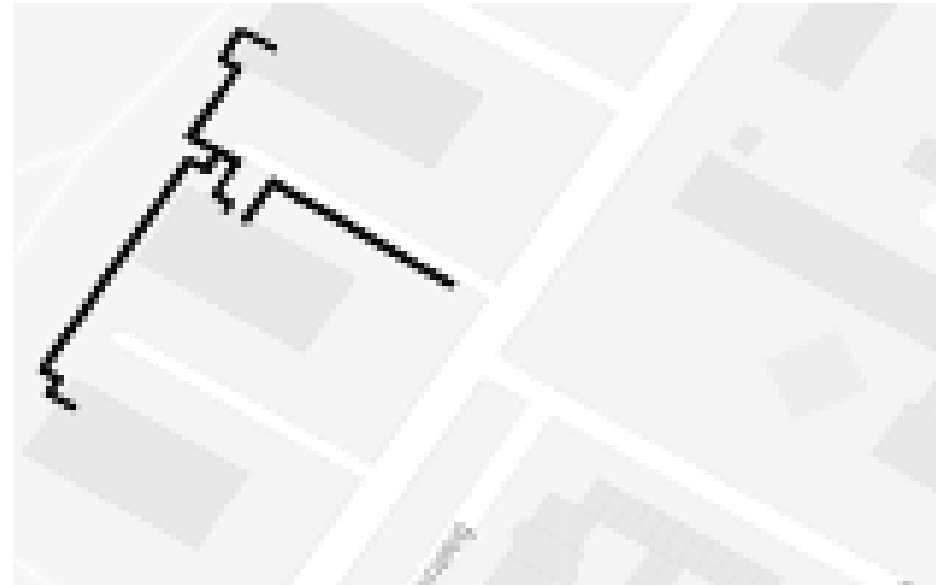




### Papendrecht



### Velsen



### Gorinchem



## 2. Rapportage

### Duurzaamheid

	CO <sub>2</sub> -emissie kg/Gth	PEF GJ <sub>p</sub> /GJth	Aandeel Hernieuw- baar %	Aandeel Restwarmte %	Efficiënt Net J/N
Zwijndrecht	96,24	1,90	0,0%	0%	N
H-I Ambacht	105,55	2,08	0,0%	0%	N
Papendrecht	57,87	1,14	0,0%	0%	N
Velsen	73,86	1,46	0,0%	0%	N
Gorinchem	72,29	1,42	0,0%	0%	N
<b>Totaal/gem:</b>	<b>94,3</b>	<b>2,25</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>N</b>

### Koude

	Primaire koudeproductie GJth
Zwijndrecht	n.v.t.
H-I Ambacht	n.v.t.
Papendrecht	n.v.t.
Velsen	n.v.t.
Gorinchem	n.v.t.
<b>Totaal/gem:</b>	<b>n.v.t.</b>

### Energiebalans

	Primaire warmte- productie GJth	Primair fossiel GJ	Hernieuw- bare energie GJ	Restwarmte GJ	Hulp- energie GJ <sub>p</sub>
Zwijndrecht	2.537	3.222	0	0	13,98
H-I Ambacht	12.311	15.635	0	0	51,68
Papendrecht	1.700	1.558	0	0	10,06
Velsen	1.324	1.681	0	0	9,30
Gorinchem	2.441	3.121	0	0	17,05
<b>Totaal/gem:</b>	<b>20.312</b>	<b>25.218</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>

### Levering

	Aansluitingen #	Warmte geleverd zakelijk GJ	Warmte geleverd consumenten GJ	Warmte- verlies GJ
Zwijndrecht	105	686	1.020	832
H-I Ambacht	441	0	4.774	4.774
Papendrecht	1	1.375	0	324
Velsen	94	0	1.161	163
Gorinchem	79	0	2.190	752
<b>Totaal/gem:</b>	<b>720</b>	<b>2.061</b>	<b>9.145</b>	<b>6.844</b>

.....

## Energiebronnen

	Primair	Secundair
Zwijndrecht	n.v.t.	Tijdelijke cv-ketel en geothermie
H-I Ambacht	n.v.t.	Tijdelijke cv-ketel
Papendrecht	n.v.t.	Tijdelijke cv-ketel
Velsen	n.v.t.	Tijdelijke cv-ketel
Gorinchem	n.v.t.	Tijdelijke cv-ketel

### 3. Toelichting

.....

## Duurzaamheidsrapportage warmtenetten 2023

Parameter	Waarde	Eenheid	Bron
PEF elektriciteit	1,33	GJ <sub>p</sub> /GJ <sub>e</sub>	CBS, 20 december 2023: <a href="#">Rendementen, CO<sub>2</sub>-emissie elektriciteitsproductie, 2022   CBS</a>
CO <sub>2</sub> -emissie elektriciteit	0,27	kg/kWh	CBS, 20 december 2023: <a href="#">Rendementen, CO<sub>2</sub>-emissie elektriciteitsproductie, 2022   CBS</a>
CO <sub>2</sub> -emissie gas	50,7	kg/GJ <sub>p</sub>	zie brandstoffenlijst 2023 van RVO: <a href="#">Nederlandse-energiedragerlijst-2023.pdf (rvo.nl)</a> Omrekening naar bovenwaarde: $56,3/1,11 = 50,7$ kg/GJ. <a href="#">De factor 1,11 staat in bijlage 1 van rapport Harmelink</a>
Referentie	58,5	kg/GJ	Uitstoot van een CV-ketel met gemiddeld rendement van 87% (conform de warmteregeling).

# gri referentietabel.

**Gebruiksverklaring** NV HVC heeft gerapporteerd met referentie aan de GRI 2021 Standaarden voor de periode 1 januari 2023 tot en met 31 december 2023.

**GRI 1 gebruikt GRI 1:** Foundation 2021

GRI Standaard	GRI Code	Indicator	Verwijzing JV 2023
<b>Generieke disclosures</b>			
<b>GRI 2: General Disclosures 2021</b>	<b>De organisatie en haar verslaggevingspraktijken</b>		
	2-1	Organisatorische gegevens	In één oogopslag - Werkgebied In één oogopslag - Activiteiten in bedrijf governance - Corporate governance
	2-2	Entiteiten opgenomen in de duurzaamheidsrapportage van de organisatie	overige informatie - Over dit verslag - Rapportagegebieden
	2-3	Verslaggevingsperiode, frequentie en contactpunt	overige informatie - Over dit verslag
	2-4	Herformuleringen van informatie	Overige informatie - Over dit verslag - Sturing & beheersing
	2-5	Externe assurance	governance - Corporate governance - Externe accountant overige informatie - Over dit verslag - Externe accountantscontrole
	<b>Activiteiten en werkers</b>		
	2-6	Activiteiten, waardeketen en andere zakelijke relaties	in één oogopslag - Activiteiten; in één oogopslag - Waardecreatiemodel; in één oogopslag - De Keten van HVC
	2-7	Werknemers	in één oogopslag - Prestatie indicatoren - Organisatie resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Veilige en gezonde werkomgeving - Vitaliteit en duurzame inzetbaarheid - Leeftijdsopbouw en samenstelling personeel
	2-8	Werkers die geen werknemer zijn	X
	2-9	Bestuursstructuur en compositie	personalia - Directie personalia - Raad van commissarissen governance - Corporate governance - Bestuur governance - Corporate governance - De raad van commissarissen verslag van de raad van commissarissen - Samenstelling

GRI Standaard	GRI Code	Indicator	Verwijzing JV 2023
<b>Generieke disclosures (vervolg)</b>			
<b>GRI 2:</b>	2-10	Nominatie en selectie van het hoogste bestuursorgaan	governance - Corporate governance - De raad van commissarissen verslag van de raad van commissarissen - Medezeggenschap
<b>General Disclosures 2021</b>			verslag van de raad van commissarissen - Commissies
	2-11	Voorzitter van het hoogste bestuursorgaan	governance - Corporate governance - Bestuur governance - Corporate governance - De raad van commissarissen - Voorzitter
	2-12	Rol van het hoogste bestuursorgaan in het toezicht op het managen van impacts	governance - Corporate governance - Bestuur overige informatie - Over dit verslag - Sturing & beheersing
	2-13	Delegatie van verantwoordelijkheid voor het managen van impacts	verslag van de raad van commissarissen - Aandachtspunten 2023 overige informatie - Over dit verslag - Sturing & beheersing
	2-14	Rol van het hoogste bestuursorgaan in de duurzaamheidsverslaggeving	overige informatie - Over dit verslag - Sturing & beheersing
	2-15	Belangenverstrengeling	governance - Corporate governance - Bestuur governance - Corporate governance - De raad van commissarissen
	2-16	Communicatie over kritieke punten	governance - Corporate governance - Corporate governance code
	2-17	Collectieve kennis van het hoogste bestuursorgaan	verslag van de raad van commissarissen - Permanente educatie
	2-18	Evaluatie van de prestaties van het hoogste bestuursorgaan	verslag van de raad van commissarissen - educatie
	2-19	Bezoldigingsbeleid	X
	2-20	Proces ter bepaling van de bezoldiging	governance - Corporate governance - Bestuur governance - Corporate governance - De raad van commissarissen - Commissies van de raad van commissarissen - Selectie- en benoemingscommissie en Remuneratiecommissie governance - Corporate governance - De raad van commissarissen - Beloning
	2-21	Annual total compensation ratio	X
<b>Strategie, beleid en praktijken</b>			
	2-22	Verklaring over de strategie voor duurzame ontwikkeling	Voorwoord in één oogopslag - Strategie
	2-23	Beleids toezeggingen	X
	2-24	Verankeren van beleids toezeggingen	X

GRI Standaard	GRI Code	Indicator	Verwijzing JV 2023
<b>Generieke disclosures (vervolg)</b>			
<b>GRI 2:</b>	2-25	Processen om negatieve impacts te herstellen	Resultaten - Activiteiten - Zonne-energie - Oog voor de omgeving Resultaten - Activiteiten - Windenergie - Oog voor de omgeving Resultaten - Activiteiten - Gescheiden inzameling - Veiligheid Resultaten - Activiteiten - Vergisting en compostering - Veiligheid en certificering Resultaten - Activiteiten - Energieproductie uit biomassa - Energieproductie uit restafval - Dialoog met omgeving over (geur)hinder en ontwikkelingen op de locaties Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Veilige en gezonde werkomgeving Governance - Corporate governance - Corporate governance code
<b>General Disclosures 2021</b>			
	2-26	Mechanismen voor het inwinnen van advies en het uiten van bezwaren	Governance - Corporate governance - Corporate governance code
	2-27	Naleving van wet- en regelgeving	X
	2-28	Lidmaatschappen van verenigingen	Resultaten - Activiteiten - Aardwarmte - Strategische kennispartner warmtetransitie - Belangrijkste ontwikkelingen bij onze aandeelhouders
	<b>Stakeholder engagement</b>		
	2-29	Wijze waarop belanghebbenden worden betrokken	Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Betrokkenheid van belanghebbenden Overige informatie - Materialiteitsmatrix - Onze belanghebbenden Overige informatie - Dialoog met belanghebbenden
	2-30	Collectieve arbeidsovereenkomsten	Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Veilige en gezonde werkomgeving - Vitaliteit en duurzame inzetbaarheid - Leefstijdsopbouw en samenstelling personeel
<b>Materiële onderwerpen</b>			
<b>GRI 3:</b>	3-1	Proces ter bepaling van de materiële onderwerpen	Overige informatie - Materialiteitsmatrix
<b>Material Topics 2021</b>	3-2	Lijst met materiële onderwerpen	Overige informatie - Materialiteitsmatrix - Onze materiële thema's

GRI Standaard	GRI Code	Indicator	Verwijzing JV 2023
<b>Financiële stabiliteit</b>			
<b>GRI 3:</b> <b>Material Topics 2021</b>	3-3	Managementbenadering	Resultaten - Financiële ontwikkelingen - Algemeen Resultaten - Financiële ontwikkelingen - Resultaten 2023 Resultaten - Financiële ontwikkelingen - Financiële verwachting voor 2024
<b>GRI 201:</b> <b>Economic</b> <b>Performance 2016</b>	201-1	Directe economische waarden die zijn gegenereerd en gedistribueerd	Overige informatie - GRI referentietabel - in 2023 gegenereerde toegevoegde waarde
<b>GRI 3:</b> <b>Material Topics 2021</b>	3-3	Managementbenadering	Resultaten - Activiteiten - Gescheiden inzameling en afvalpreventie Resultaten - Activiteiten - Recycling Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Betrokkenheid van belanghebbenden
<b>Eigen indicator</b>	HVC-indicator	Kg restafval/inwoner	In één oogopslag - Prestatie indicatoren - Afval - Restafval per inwoner (VANG)
<b>Afvalscheiding</b>			
<b>GRI 3:</b> <b>Material Topics 2021</b>	3-3	Managementbenadering	Resultaten - Activiteiten - Gescheiden inzameling en afvalpreventie Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Betrokkenheid van belanghebbenden
<b>Eigen indicator</b>	HVC-indicator	Bronscheidingspercentage	In één oogopslag - Prestatie indicatoren - Afval - Brongescheiden inzameling
<b>Verduurzaming energieverbruik huishoudens en bedrijven / Aardgasvrij</b>			
<b>GRI 3:</b> <b>Material Topics 2021</b>	3-3	Managementbenadering	Resultaten - Activiteiten - Warmteontwikkeling en -levering Resultaten - Activiteiten - Zonne-energie - Oog voor de omgeving Resultaten - Activiteiten - Energieproductie uit restafval Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Betrokkenheid van belanghebbenden
<b>Eigen indicator</b>	HVC-indicator	Duurzame energieproductie HVC	In één oogopslag - Prestatie indicatoren - Duurzame energie;
<b>Klanttevredenheid</b>			
<b>GRI 3:</b> <b>Material Topics 2021</b>	3-3	Managementbenadering	Resultaten - Activiteiten - Levering van duurzame energie - Dienstverlening en klanttevredenheid Resultaten - Activiteiten - Gescheiden inzameling en afvalpreventie - Klantenservice Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Betrokkenheid van belanghebbenden
<b>Eigen indicator</b>	HVC-indicator	Resultaten van klanttevredenheidsonderzoeken	Resultaten - Activiteiten - Levering van duurzame energie - Dienstverlening en klanttevredenheid; energielevering
		Aantal meldingen per woonhuisaansluiting	Resultaten - Activiteiten - Gescheiden inzameling en afvalpreventie - Klantenservice

GRI Standaard	GRI Code	Indicator	Verwijzing JV 2023
<b>Veilige en gezonde werkomgeving</b>			
<b>GRI 3:</b> <b>Material Topics 2021</b>	3-3	Managementbenadering	Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Veilige en gezonde werkomgeving
<b>GRI 403: Occupational Health and Safety 2018</b>	403-1	Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk	Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Veilige en gezonde werkomgeving
	403-5	Opleiding van werknemers op het gebied van veiligheid en gezondheid op het werk	Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Veilige en gezonde werkomgeving - Vitaliteit en duurzame inzetbaarheid
<b>Eigen indicator</b>	HVC-indicator	IF-index	In één oogopslag - Prestatie indicatoren - Veiligheid
<b>Slibverwerking</b>			
<b>GRI 3:</b> <b>Material Topics 2021</b>	3-3	Managementbenadering	Resultaten - Activiteiten - Slibverwerking Resultaten - Activiteiten - Slibverwerking - Luchtemissies installaties HVC Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - Betrokkenheid van belanghebbenden
<b>Eigen indicator</b>	HVC-indicator	Beschikbaarheid installaties	In één oogopslag - Prestatie indicatoren - Slibwaterketen; Bestuursverslag - Activiteiten - Slibverwerking
		Slibverbranding	In één oogopslag - Prestatie indicatoren - Slibwaterketen; Bestuursverslag - Activiteiten - Slibverwerking
<b>CO<sub>2</sub> - reductie</b>			
<b>GRI 3:</b> <b>Material Topics 2021</b>	3-3	Managementbenadering	Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - CO <sub>2</sub> In één oogopslag - Strategie
<b>GRI 305:</b> <b>Emissions 2016</b>	305-1	Directe (Scope 1) GHG-emissies	In één oogopslag - Prestatie indicatoren - Milieu-impact; Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - CO <sub>2</sub>
	305-2	Indirectie energie (Scope 2) GHG-emissies	In één oogopslag - Prestatie indicatoren - Milieu-impact; Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - CO <sub>2</sub> "
	305-5	Reductie van GHG-emissies	In één oogopslag - Waardecreatiemodel; In één oogopslag - Prestatie indicatoren - Milieu-impact; Resultaten - Activiteiten - Warmteontwikkeling en -levering - Meer klanten op onze warmtenetten - CO <sub>2</sub> -reductie 2023 Resultaten - Activiteiten - Zonne-energie Resultaten - Activiteiten - Slibverwerking - Bouw duurzame slibdroger Resultaten - Bedrijfsbrede thema's - CO <sub>2</sub>



# Verklaring Naleving Gedragscode Leveranciers Slimme meters 2012

Verklaring Naleving gedragscode voor Leveranciers, Meetbedrijven en onafhankelijk Diensten-aanbieders. Aangaande gegevens uit kleinverbruik meetinrichtingen die op afstand uitleesbaar zijn.

Naam rechtspersoon: HVC Energie B.V.

Handelsnamen: HVC, HVCenergie, HVC KringloopEnergie

Statutaire vestigingsplaats: Alkmaar

Periode: 1 januari 2023 tot en met 31 december 2023

HVC Energie B.V. te Alkmaar maakt voor het goed kunnen uitvoeren van hun diensten gebruik van meetgegevens die zijn verkregen uit kleinverbruik meetinrichtingen die op afstand uitleesbaar zijn. In aanvulling op de Algemene Verordening Gegevensbescherming hebben leveranciers en de onder hun verantwoordelijkheid handelende meetbedrijven in de Nederlandse energiebranche een gedragscode opgesteld ten aanzien van het gebruik, het vastleggen, het uitwisselen en het bewaren van gegevens die zijn verkregen uit een kleinverbruik meetinrichting die op afstand uitleesbaar is.

Hierbij verklaart HVC Energie B.V. te Alkmaar, te dezen vertegenwoordigd door haar directeur N.V. HVC, op haar beurt vertegenwoordigd door de heer D.A. van Steensel, zich gedurende de bovenvermelde periode heeft gehouden aan het gestelde in de regels en verplichtingen, genoemd in de Gedragscode Leveranciers Slimme meters 2012.

Alkmaar, 3 april 2024

HVC Energie B.V.

vertegenwoordigd door haar directie zijnde N.V. HVC

vertegenwoordigd door de heer D.A. van Steensel

# voetnoten.

## Pagina 16,17 en 18 Definities performance indicatoren:

### Milieu-impact

- **Geëmitteerde CO<sub>2</sub> scope 1 (biogeen en fossiel):** Directe CO<sub>2</sub>-emissies, veroorzaakt door eigen bronnen (schoorstenen) binnen de organisatie. Het betreft de uitstoot door eigen gebouwen-, vervoer-en productie-gerelateerde activiteiten.
- **Geëmitteerde CO<sub>2</sub> scope 2 (biogeen en fossiel):** Indirecte CO<sub>2</sub>-emissies, door opwekking van ingekochte en verbruikte elektriciteit- of warmte en emissies van afval bij onze externe verwerkers.
- **Vermeden CO<sub>2</sub>:** De hoeveelheid kooldioxide die uitgestoten zou zijn, wanneer er geen gebruik zou zijn gemaakt van een duurzame HVC activiteit. Door activiteiten van HVC hoeft deze energie (in de vorm van elektriciteit en/of warmte) elders niet met behulp van fossiele brandstoffen, en de bijbehorende CO<sub>2</sub>-emissies, te worden opgewekt. Een andere vorm van vermeden CO<sub>2</sub>-emissies ontstaat door HVC op de markt gebrachte secundaire grondstoffen (bijv. uit broninzameling PBD, opwerking bodemassen, etc.) en leiden tot een reductie van de inzet van primaire grondstoffen en daarmee tot vermeden CO<sub>2</sub>-emissies.
- **Fijn huishoudelijk restafval per inwoner:** Betreft eerste weegmoment in de restafvalketen van alle HVC-gemeenten.

### Duurzame energie

- **Duurzame energieproductie HVC in huishoudens:** Betreft alle door HVC opgewekte duurzame energie gedeeld door het gemiddelde energieverbruik per huishouden. (Bron: [www.milieucentraal.nl](http://www.milieucentraal.nl) voor het gemiddelde energieverbruik per huishouden)
- **Aantal woningequivalenten warmte aangesloten:** Betreft het aantal aangesloten warmteaansluitingen op basis van het totaal aangesloten vermogen van warmteaansluitingen gedeeld door het gemiddeld vermogen van 10 kWth per woning.
- **Aantal nieuwe woningequivalent gecontracteerd:** Betreft de in dit jaar nieuw gecontracteerde vermogen van nieuwe aansluitingen omgerekend naar het gemiddeld gebruikt vermogen van 10 kWth per woning.
- **Beschikbaarheid assets Zon en Wind:** Betreft de werkelijke beschikbaarheid van de zon en wind activa om energie te produceren.

- **Opgesteld vermogen Zon en Wind:** Betreft het opgestelde vermogen aan zon en wind activa, wanneer deze maximaal renderen.
- **Groen gas productie:** Betreft de productie van groengas middels vergisting.
- **Klanttevredenheid stroom- gas en warmte klanten:** Betreft het klanttevredenheids-cijfer wat op basis van een schaal van 1 tot en met 10 is gescoord.
- **Besparing per geleverde GJ:** Negatieve besparingen worden veroorzaakt door de inzet van tijdelijke gasketels.

### Afval

- **Brongescheiden inzameling:** Dit is het percentage van de stromen die middels bron-scheiding is ingezameld.
- **Restafval per inwoner (VANG):** Betreft fijn en grof huishoudelijk restafval verminderd met het scheidingsrendement van deze stromen voor de inzamelgemeenten.
- **Afvalverbranding (vollast):** Dit betreft het verwerkte volume afval in de AEC's gedurende het boekjaar.
- **Klanttevredenheid inwoners inzameling Dienstverlening:** Betreft het klanten-tevredenheids-cijfer wat op basis van een schaal van 1 tot 10 is gescoord. In 2023 heeft geen nieuw onderzoek plaatsgevonden en is het cijfer opgenomen van 2022. In 2024 wordt het onderzoek weer uitgevoerd.

### Energie uit afval

- **Warmtelevering:** Betreft de hoeveelheid warmte die is geleverd uit alle warmte producerende installaties uitgedrukt in GWh's.
- **E-productie:** Betreft de hoeveelheid energie die geproduceerd is uit alle energie producerende installaties uitgedrukt in GWh's.
- **E-levering:** Betreft de hoeveelheid energie die geleverd is aan eindgebruikers.
- **Eigen verbruik:** Betreft de hoeveelheid energie die HVC zelf heeft verbruikt gedurende het jaar.

### Slibverwerking

- **Beschikbaarheid installatie (uptime):** Betreft de werkelijke beschikbaarheid van de slibverwerkingsinstallatie om slibverwerking te realiseren.
- **Slibverbranding (vollast):** Dit betreft het verwerkte volume slib in de SVI gedurende het boekjaar.

## Veiligheid

- IF-index Groen Gas en Compost: Er is sprake van een ongeval met verzuim/werkverlet bij een ongeval met letsel, leidend tot meer dan 1 werkdag verzuim/werkverlet, de dag van het ongeval niet inbegrepen. Dit is toegespitst op de desbetreffende activiteit in de titel.
- IF-index Inzameling: Idem
- IF-index Duurzame Energie: Idem
- IF-index Energie uit Afval: Idem
- IF-index Logistiek: Idem
- Ongevallen met verzuim: Aantal ongevallen die geleid hebben tot verzuim.
- Brandincidenten: Betreft het aantal brandincidenten.

## Organisatie

- Aantal fte's ultimo december: Betreft het aantal fulltime equivalenten in dienst ultimo december.
- Percentage verzuim: Betreft het percentage medewerkers die afwezig is geweest door ziekte.
- Medewerkerstevredenheid: Betreft de overall score van het uitgevoerde medewerkerstevredenheidsonderzoek in 2021. Dit onderzoek wordt uitgevoerd 1 keer in de 3 jaar.
- Besteding leer- en ontwikkelbudget: Betreft de in het boekjaar bestede opleidingskosten/brutoloonsum.

## Financieel

- Geconsolideerd resultaat: Is "resultaat uit gewone bedrijfsuitoefening na belastingen".
- Garantievermogen: (groepsvermogen + achtergestelde leningen aandeelhouders)/balanstotaal.
- Solvabiliteit: garantievermogen/balanstotaal.
- Debt/Ebitda: schuld kredietinstellingen / (bedrijfsresultaat + afschrijvingen op vaste activa + waardeveranderingen vaste activa).
- Interest coverage ratio: bedrijfsresultaat / (saldo rentelasten en rentebaten).
- FFO/Debt: (bedrijfsresultaat + afschrijvingen op vaste activa + waardeveranderingen vaste activa – saldo van rentelasten en rentebaten + opbrengsten van Vorderingen de tot de vaste activa behoren – betaalde winstbelasting) / schulden kredietinstellingen.



een schone wereld,  
we **doen** het gewoon.



**NV HVC**

Postbus 9199

1800 GD Alkmaar

(072) 54 11 311

[www.hvcgroep.nl](http://www.hvcgroep.nl)

