

Jaaroverzicht op Maat 2022

XXXXXXXX

(en eventueel gelieerde bedrijven)



KONINKLIJKE

vemw



Voorwoord

Beste lezer,

Met enige trots presenteren wij u nu al voor de vijfde keer het VEMW Jaaroverzicht op Maat. Ook in het turbulente jaar 2022 heeft VEMW u weer met raad en daad bijgestaan. Daarover leggen wij in dit verslag verantwoording af. Niet alleen in kwalitatieve zin, maar zoals gebruikelijk trachten wij ook kwantitatief aan te geven hoeveel het VEMW-lidmaatschap uw bedrijf heeft opgeleverd.

Hat afgelopen jaar konden we gelukkig weer veel meer gebruikmaken van ons kantoor en de vergaderfaciliteiten in Woerden. Dat maakte het mogelijk om leden te ontmoeten en regelmatig ook fysiek met elkaar te vergaderen. Dankzij de videoapparatuur kunnen ook steeds meer leden online deelnemen aan de bijeenkomsten. Dit vergroot de participatie.

In 2022 konden we ook eindelijk weer een Energiedag houden. We waren te gast bij de TU Delft. In samenwerking met onze nieuwe partner SKIW hebben we Hét Nationale Watersymposium georganiseerd. We waren blij velen van u te kunnen ontmoeten.

De medewerkers van het bureau konden hun werk alleen maar goed doen dankzij de intensieve samenwerking met u en uw collega's in alle taak- en beleidsgroepen, SectorTeams en andere werkverbanden van onze vereniging. Ik wil graag iedereen bedanken die heeft bijgedragen aan de resultaten in 2022.

Ik wens u veel leesplezier!

Gertjan Lankhorst,
Voorzitter

Inhoudsopgave

Leeswijzer	3 ▷
Inleiding	4 ▷
De waarde van uw lidmaatschap	6 ▷
Kennis, netwerk, informatie en advies	7 ▷
Waterstof	13 ▷
Electriciteit	17 ▷
Gas	23 ▷
Water	28 ▷
Klimaat	33 ▷
Afkortingen	40 ▷

Leeswijzer

Met veel toewijding hebben wij speciaal voor xxxxxx dit Jaaroverzicht op Maat 2022 opgesteld. Het richt zich volledig op úw bedrijf of organisatie, inclusief de eventuele dochterbedrijven die ook lid zijn van VEMW. We hebben daarbij rekening gehouden met energie- en/of watergerelateerde onderwerpen die voor uw organisatie relevant zijn.

In dit jaaroverzicht kunt u lezen met welke onderwerpen VEMW zich in 2022 heeft beziggehouden en welke voordelen het VEMW-lidmaatschap xxxxxx heeft opgeleverd. Waar mogelijk hebben we dit gekwantificeerd in euro's, waardoor we zo concreet mogelijk weergeven welke waarde het lidmaatschap voor úw organisatie vertegenwoordigt.

Waar staan de iconen voor?



Gas



Elektriciteit



Water



Klimaat



Waterstof



Netwerkbeheer



Vereniging



Belangenbehartiging



Kenniscentrum

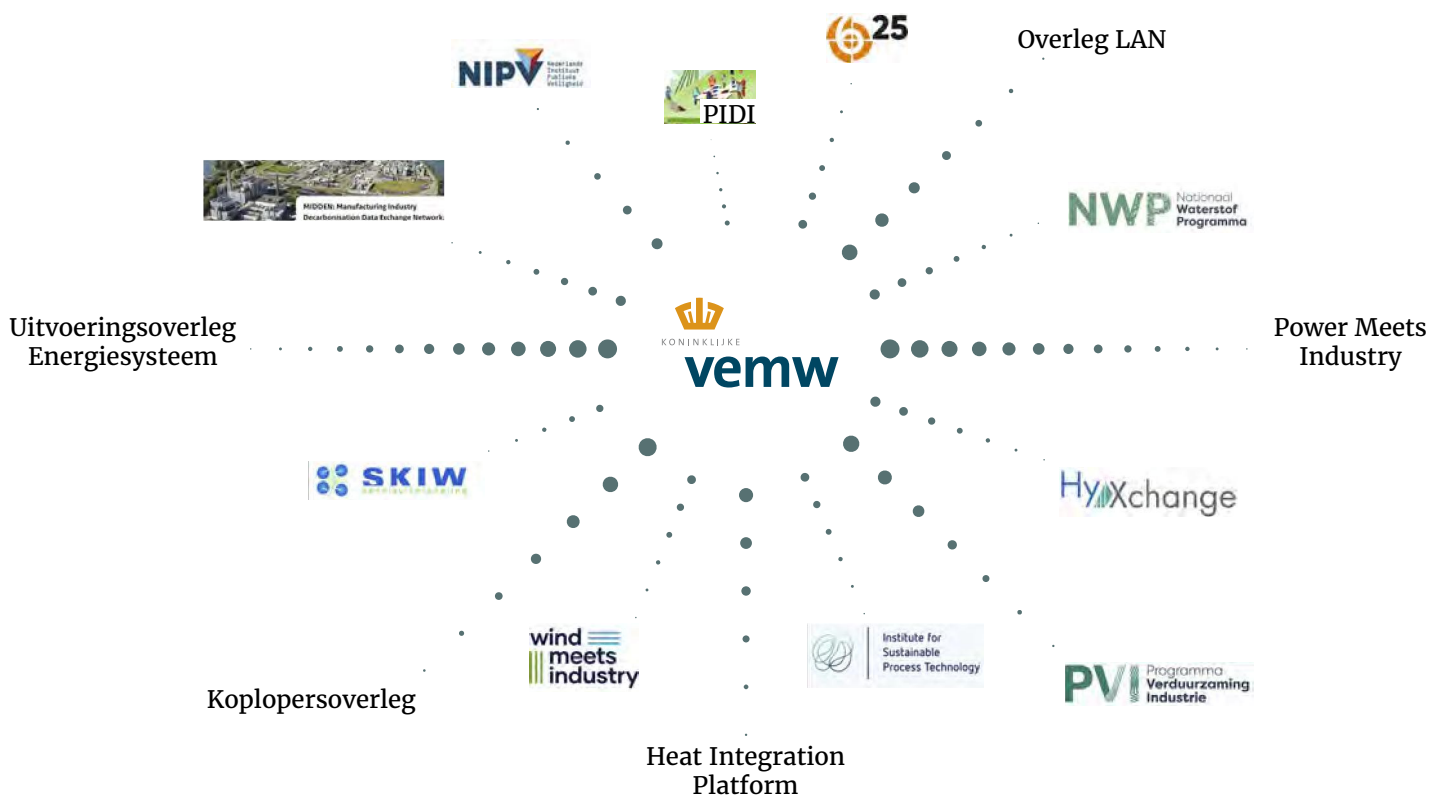


Opbrengst



Kosten

VEMW spin in het transitieweb



Inleiding

We hoeven er geen doekjes om te winden: het jaar 2022 was natuurlijk het jaar van de energiecrisis. Bij een terugblik op dit bijzondere jaar blijkt al snel dat deze crisis de kapstok is, waaraan we vrijwel alle actuele ontwikkelingen kunnen ophangen. De crisis dwingt ons om de energietransitie in een hogere versnelling te zetten. VEMW is in die transitie als het ware de spin in het web: wij zijn betrokken bij talrijke overleggen en initiatieven. In dit Jaarverslag op Maat zetten we op een rij wat onze inzet voor u betekent.

Oplossingen aandragen

De energiecrisis heeft grote invloed op de Nederlandse industrie en haar bedrijfsvoering. Hoge en volatiele prijzen raken het kostenniveau van menig bedrijf. Verschillende ondernemingen hebben hun productie fors moeten terugschroeven: soms met tientallen procenten en in een enkel geval zelfs geheel. In reactie hierop hebben wij de Werkgroep Overbrugging Energiecrisis voor de Industrie, de WOEI, opgericht. Deze werkgroep zoekt verbinding over de verschillende sectoren heen om zo oplossingen aan te dragen om de industrie door de crisis te loodsen. We hebben deze input onder andere meegenomen in een rondetafelgesprek met de Tweede Kamer en er een position paper over geschreven.

Congestieproblematiek

Verduurzaming is ons inziens de logische en enige structurele oplossing voor de energiecrisis. We zien echter dat we bij het streven naar verdere verduurzaming tegen allerlei problemen oplopen, waarvan de congestieproblematiek een zeer urgente is. Om versneld te kunnen verduurzamen, moeten bedrijven optimaal gebruik kunnen maken van elektrificatiemogelijkheden. Daarom hebben wij in 2022 steeds weer aangedrongen op structurele verbeteringen: er moet simpelweg aanzienlijk meer worden geïnvesteerd in het net en de beschikbare capaciteit moet maximaal ingezet worden. Wij hebben onze standpunten ingebracht in het Landelijk Actieplan Netcongestie.

Potentie van waterstof

In 2022 hebben wij in de media veelvuldig aandacht gevraagd én gekregen voor de problemen waarmee het Nederlands bedrijfsleven te maken heeft als gevolg van de energiecrisis. We hebben daarnaast op veel verschillende manieren aandacht besteed en bijdragen geleverd aan energiebesparing en verduurzaming. Zo hebben we diverse bijeenkomsten en inspiratietours georganiseerd en ons bijvoorbeeld actief ingezet voor Project 6-25, dat zich richt op versnelde toepassing van innovatieve technologie om de CO₂-emissie te verlagen. Daarnaast besteden we ruim aandacht aan waterstof. Waterstof heeft de potentie om een belangrijke bijdrage te leveren aan de energietransitie. Wij vinden het belangrijk dat er snel een goede infrastructuur voor waterstof komt en dat bedrijven daar optimaal gebruik van kunnen maken.

Watertransitie

VEMW is ook belangenbehartiger van zakelijke waterafnemers. 2022 was op dat vlak eveneens een uitdagend jaar. We kregen te maken met langdurige droogte en dat had voor sommige bedrijven grote gevolgen. Wij hebben daarom besloten om onze visie op water te herzien en zijn bezig met een position paper over duurzaam watergebruik. Naast de energietransitie staat we voor een watertransitie. Hoe we voor voldoende water van goede kwaliteit kunnen zorgen, is daarbij slechts een van de aandachtspunten. Ook het lozen van koel- en afvalwater, verzilting en het vasthouden van water zijn onderwerpen die om onze aandacht vragen.

Vertrouwen

Het is u niet ontgaan: 2022 was een bijzonder jaar en 2023 belooft vooralsnog weinig rustiger vaarwater. Wij hebben ons met veel enthousiasme en betrokkenheid van en voor onze leden ingezet en blijven dat vanzelfsprekend doen. We danken u voor het vertrouwen dat u in ons heeft.

Hans Grünfeld, algemeen directeur VEMW

De toegevoegde waarde van uw lidmaatschap

Voor u ligt het Jaaroverzicht op Maat, dat wij voor úw organisatie samengesteld hebben. Het jaaroverzicht is volledig op xxxxxx en eventuele dochterbedrijven gericht. Wij hebben op basis van de dossiers die in 2022 actueel waren én voor zover dat mogelijk is, becijferd welke voordelen en/of welke vermeden kosten onze inspanningen voor u hebben opgeleverd. Wij hebben daarbij rekening gehouden met de energie- en/of watergerelateerde onderwerpen die voor uw organisatie relevant zijn.

VEMW behartigt uw belangen in Nederland en Europa op het terrein van elektriciteit, gas, waterstof en water. Ook staan we voor uw positie in het klimaatbeleid en de mogelijkheden voor verduurzaming van uw organisatie. Als lid van onze vereniging kunt u gebruikmaken van onze expertise en informatie in de Kennisbank op onze website en kunt u de (online) bijeenkomsten bijwonen. Ook kunt u gratis deelnemen aan de jaarlijkse Benchmark Inkoop Energie. Wij hebben berekend welke waarde onze inspanningen op tal van dossiers voor u hebben opgeleverd en/of welke kosten u dankzij onze inspanningen kon vermijden. Hieronder treft u een samenvatting aan van de becijferde uitkomsten van onze inspanningen voor xxxxxx en uw contributie voor het jaar 2022. In het verslag lichten wij de dossiers en de becijferde resultaten toe.



Uw contributie in 2022

XXXXXX



Klimaat

Voor u totaal bereikt:

XXXXXX



Elektriciteit

Voor u totaal bereikt:

XXXXXX



Gas

Voor u totaal bereikt:

XXXXXX



Water

Voor u totaal bereikt:

XXXXXX



Netwerk, informatie, kennis en advies:

Voor u totaal bereikt:

XXXXXX



Totale waarde van het lidmaatschap in 2022:

XXXXXX

Kennis, netwerk, informatie en advies



Inleiding

Als lid van VEMW kunt u gebruikmaken van talrijke toegangsmogelijkheden tot relevante informatie en hulp met betrekking tot vraagstukken voor xxxxxx.

Door onze rol als belangenbehartiger en door ons contact met bij energie en water betrokken partijen en afnemers, beschikken we bij VEMW over veel kennis en informatie. Die ontsluiten wij voor xxxxxx. VEMW informeert u via het online kwartaalmagazine Inzicht, de Energie & Water Update (drie- tot viermaal per jaar), de nieuwsbrieven en via een breed scala aan bijeenkomsten, waaronder webinars.

Als lid heeft u altijd toegang tot de website van VEMW, inclusief het ledengedeelte met informatie over beleid, regelgeving, tarieven en marktontwikkelingen. De langetermijnnoteringen voor elektriciteit en gas in onze Stemming! waren tot oktober beschikbaar. De overeenkomst met ICE-Endex voor het overnemen van langetermijnprijzen is niet verlengd. Vanaf begin 2023 tonen wij iedere dag de spotnoteringen op onze homepage. Als VEMW-lid kunt u bijeenkomsten, webinars en seminars van VEMW en conferenties van derden (met korting) bijwonen. Jaarlijks organiseert VEMW de Benchmark Inkoop Energie waar u gratis aan kunt deelnemen. U kunt met al uw energie- en watergerelateerde vragen bij ons terecht. Mochten wij deze zelf niet kunnen beantwoorden, dan helpen wij u op weg door andere externe deskundigen uit ons kennisnetwerk aan te bevelen.

Netwerken

VEMW beschikt over een uitgebreid netwerk en via onze bijeenkomsten en webinars krijgt u toegang tot specialisten uit verschillende vakgebieden.

VEMW beschikt over een groot in- en extern netwerk, waar wij dankbaar gebruik van maken. Wij organiseren diverse bijeenkomsten waar u doorgaans gratis aan kunt deelnemen en waardevolle kennis kunt opdoen. Door deel te nemen aan deze bijeenkomsten of webinars krijgt u toegang tot diverse specialisten uit verschillende vakgebieden. Uit ervaring weten wij dat leden hun deelname aan bijeenkomsten

van VEMW als zeer nuttig en waardevol beschouwen. U kunt tijdens deze bijeenkomsten relevante informatie voor xxxxxx opdoen. Wij waarderen het belang van de netwerkfunctie op xxxxxx euro.

Groepen VEMW

Via verschillende groepen zorgen wij ervoor dat wij tot weloverwogen en breedgedragen standpunten komen. Daarnaast formeren wij groepen waarin leden kennis kunnen uitwisselen.

Taakgroepen, beleidsgroep en werkgroepen

In onze beleidsgroep en taakgroepen ontwikkelen wij in nauwe samenspraak met leden van VEMW het beleid en formuleren we onze standpunten. Deze groepen zijn samengesteld uit een brede vertegenwoordiging van leden van VEMW. Wij bewaken de representatiegraad van deze samenstelling, faciliteren de bijeenkomsten en vergaderingen en leveren de secretaris. De leden leveren de praktische kennis en ervaring die nodig zijn voor een weloverwogen en goed onderbouwd standpunt. VEMW biedt hierbij inhoudelijke ondersteuning en draagt de standpunten uit naar de overheid, toezichthouders op de energie- en watersector en overige betrokken partijen en de media. Wij kennen één beleidsgroep, vijf taakgroepen en drie werkgroepen. De werkgroepen werken specifieke onderwerpen uit en voorzien een taakgroep van informatie.

SectorTeams

De SectorTeams van VEMW geven leden gelegenheid om met collega's uit dezelfde sector en/of met gelijkkluidende vraagstukken informatie te vergaren, kennis uit te wisselen, dieper in te gaan op specifieke onderwerpen en gezamenlijke activiteiten uit te voeren. VEMW kent drie SectorTeams: Ziekenhuizen, TenneT en Multisites. De bijeenkomsten van deze teams zijn in 2022 virtueel georganiseerd.

xxxxxx



Hieronder een overzicht van de verschillende groepen die binnen VEMW actief zijn. Een vinkje betekent dat xxxxxx door een of meer collega's is vertegenwoordigd in die groep.

Bestuurslid VEMW	
Beleidsgroep Water	
Taakgroep Waterkwaliteit	
Taakgroep Watertechnologie	
Taakgroep Elektriciteit	
Taakgroep Gassen	
Taakgroep Energie & Klimaat	
Werkgroep Codes Elektriciteit en gas	
Werkgroep Gaskwaliteit	
Werkgroep Spanningskwaliteit	
Werkgroep Benchmark	
SectorTeam Multisites	
SectorTeam Ziekenhuizen	
SectorTeam Tennet	
Werkgroep ATO-HNS	
Werkgroep VEMW Windconsortium	

Bijeenkomsten

Wij organiseren voor leden tal van bijeenkomsten en webinars over uiteenlopend onderwerpen.

Na twee jaar met beperkende maatregelen wegens COVID-19, waarin we alle bijeenkomsten digitaal organiseerden, konden we in 2022 weer fysiek bijeenkomen. Dat hebben we zeker gedaan. Toch kozen we ook nog vaak voor webinars. Een bijkomend voordeel is dat hierdoor een groter aantal geïnteresseerden kon deelnemen dan wanneer deze bijeenkomsten fysiek in Woerden zouden plaatsvinden. Als deelnemer kunt u een webinar eenvoudig bijwonen en reistijden vermijden. Webinars zijn niet meer weg te denken en blijven een vast onderdeel van de bijeenkomsten die VEMW u aanbiedt.


Wij hebben in 2022, soms samen met derden, zoals SKIW, de volgende webinars voor xxxxxx georganiseerd:

Water

- Praktijkcases Behandeling Industrieel Afvalwater (met SKIW)
- Webinar Legionella in biologische waterzuiveringsinstallaties
- Hét Nationale Watersymposium (samen met SKIW)
- VEMW Webinar Droogtecrisis

Energie

- De energietransitie: Hoe kom je van ambitie tot realisatie?
- VEMW Basiscursus Elektriciteit en Gas 2022
- VEMW Webinar Congestie management
- VEMW Webinar Energiecrisis: nieuwe fase bereikt!
- Drieluik duiding van de energiemarkten door:
 - Hans van Cleef (destijds Sr. Energy Economist bij ABN AMRO, nu Head of Energy Research & Strategy bij Publieke Zaken)
 - Dennis Hesseling (Head of Infrastructure, Gas & Retail bij ACER)
 - Bart Jan Hoevers (lid van de raad van bestuur en directeur Gasunie Transport Services (GTS))
- Bijeenkomst gasactualiteiten
- Actualiteit rondom gasprijzen en gaskrapte
- VEMW Webinar Flexibiliteit
- VEMW Energiedag
- Webinar Gascrisis: eerste fase Bescherm- en Herstelplan Gas
- Webinar Energietransitie: Warmte-integratie en koolstofbeprijzing (EU-ETS)
- Energy Efficiency Quick Wins: Een totaal van 1500 ton CO2-reductie
- Workshop 'Reboot your Roadmap': wat wordt de volgende stap voor jouw bedrijf?
- Verduurzaming industrie: van ambitie tot realisatie, regiobijeenkomst Midden-Nederland



Het is voor u en uw collega's belangrijk om op de hoogte te blijven van de ontwikkelingen op het terrein van elektriciteit, gas, verduurzaming, de energietransitie, energiebesparing en water. Met de bijeenkomsten die wij organiseren, denken wij in die behoefte te voorzien.


xxxxxx

Inspiratietours (in samenwerking met NVDE en RVO)

Onze gratis Inspiratietours voorzien duidelijk in een behoefte en stimuleren deelnemers om duurzame stappen te zetten.

VEMW organiseerde samen met RVO en NVDE voor het vijfde jaar een reeks 'Inspiratietours'. Na de afronding van de vorige reeks in 2021 bleek dat de webinars in een behoefte voorzien en eindverbruikers aanzetten om volgende stappen te zetten in de reductie van hun emissies en verduurzaming van processen. De relevantie neemt nog verder toe door de historisch sterke energiekostenstijgingen en de geopolitieke uitdagingen. In 2022 zijn zes tours georganiseerd:

- Inspiratietour CO₂-reductie industrie: Scope 1,2 en 3 – uitstoot reductie in de keten
- Inspiratietour CO₂-reductie industrie: Van fossiele naar circulaire grondstoffen
- Inspiratietour CO₂-reductie industrie: Zorgsystemen voor energiebesparing bij (ETS-)bedrijven
- Inspiratietour CO₂-reductie industrie: Warmte-uitkoppeling tussen Twence en Grolsch
- Inspiratietour CO₂-reductie industrie: Flexibilisering van productie(processen) en fuel switch
- Inspiratietour Energieopslag voor het veranderende energieaanbod



xxxxxx

VEMW levert naast de inspiratietours ook bijdragen aan de RVO-KWA Masterclass (2 maal per jaar) en de Multibenefit-analyse CO₂-reductie (1 maal per jaar). Alle tours en extra informatie vindt u op de website van het Programma Verduurzaming Industrie (verduurzamingindustrie.nl). De beschikbare informatie, de bijeenkomsten van VEMW en de inspiratietours zijn gratis voor u te bezoeken. Deze mogelijkheden om kosteloos waardevolle kennis te vergaren, waarden we totaal op xxxxxx euro.


Basiscursus Elektriciteit & Gas

De basiscursus Elektriciteit & Gas van VEMW biedt stevige en actuele basiskennis aan iedereen die met energie te maken heeft.

Ieder jaar organiseert VEMW de basiscursus Elektriciteit & Gas. Deze cursus biedt een totaaloverzicht van alle aspecten omtrent productie, transport en distributie, handel, levering en gebruik van energie en klimaatgerelateerde kwesties. Naast technische aspecten over aansluitingen en netten, komen verduurzaming, markten voor elektriciteit en gas, prijsvorming en inkoop, het achterliggende Europese en Nederlandse beleid, wet- en regelgeving en toezicht aan bod.

De Basiscursus Elektriciteit & Gas is zeer geschikt voor nieuwkomers in de energiewereld, maar ook voor hen die te maken hebben met energievraagstukken en hun kennis hierover willen verbreden. Voor de cursus vragen wij een bijdrage in de kosten. De additionele waarde van de kennis die ter beschikking wordt gesteld, ramen wij op xxxxxx euro.

xxxxxx



VEMW Benchmark Inkoop Energie

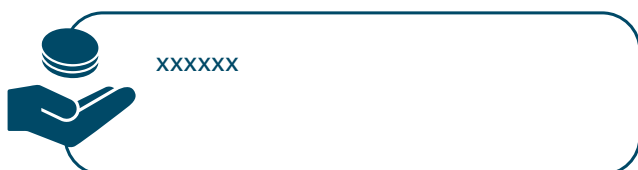
De Benchmark Inkoop Energie biedt waardevolle informatie om uw inkoop van elektriciteit en gas tegen het licht te houden en waar mogelijk te optimaliseren.

Jaarlijks heeft u de mogelijkheid om kosteloos deel te nemen aan de Benchmark Inkoop Energie van VEMW.



De unieke benchmark vergelijkt de leveringsprijzen, de inkoop- en prijsstrategie en de verduurzaming van de inkoop over het voorafgaande jaar (2021).

Voor meer dan honderd bedrijven zijn de inkoopprestaties vergeleken. Het totale volume dat voor elektriciteit en gas in de benchmark is ingebracht, is respectievelijk bijna 9 en 26 TWh gas. Door jaarlijks deel te nemen, is monitoring van de prestaties over de tijd mogelijk. De mogelijkheid om de benchmark zowel voor de elektriciteits- als gasinkoop van xxxxxx te gebruiken, waarderen wij op xxxxxx euro.



VEMW Wind Consortium

Met het VEMW Wind Consortium gaven we onze leden de mogelijkheid om deel te nemen aan de tender van windpark Hollandse Kust West dat op de Noordzee wordt gerealiseerd.

Eind 2021 is het VEMW Wind Consortium gestart en opengesteld voor alle leden van VEMW. Zakelijke energiegebruikers kregen zo de kans om deel te nemen aan de tender van windpark Hollandse Kust West (1,4 GW). Het Consortium vormt door zijn grote volume en bedrijven die investeringen doen in de verduurzaming en elektrificatie, een aantrekkelijke groep voor geïnteresseerden die het windpark op zee willen bouwen. Voor hen is een zekere afzet belangrijk voor hun businesscase. Deelnemers aan het consortium biedt het de kans om kennis te delen en de kosten voor juridische ondersteuning en analysetools te delen. In 2022 is er intensief met potentiële ontwikkelaars gesproken en is er na een selectie uitvoerig onderhandeld met enkele aanbieders. Uiteindelijk is met de partij die – naar het inzicht van de werkgroep – de beste voorwaarden voor VEMW-leden bood, een termsheet met competitieve voorwaarden overeengekomen. De termsheet zou bij winst voor elke deelnemer aan het collectief worden omgezet in een Power Purchase Agreement (PPA).

De teleurstelling was groot bij het bericht dat een ander er met de buit vandoor is gegaan. Toch eindigt het initiatief zeker niet. De achterban van VEMW kijkt vooruit en zet haar verduurzamingsplannen voort. Met belangstelling wordt uitgekeken naar het volgende windproject IJmuiden Ver, waar het consortium wederom op inzet.

Een werkgroep bestaande uit ervaren functionarissen van LyondellBasell, Nobian, USG en VEMW heeft het project geleid. xxxxxx is geen deelnemer geweest van het VEMW Wind Consortium.



Website

Op onze vernieuwde website hebben wij een 'Kennisbank' gerealiseerd, waar u een schat aan informatie vindt over energie en water.

Eind augustus lanceerden wij onze nieuwe website. De opzet is geheel veranderd. Vanuit de homepage kunt u doorklikken naar allerlei onderdelen op de website. Met de introductie van de 'Kennisbank' geven wij vorm aan onze ambitie om 'het kenniscentrum voor de zakelijke gebruikers van energie en water' te zijn. In de Kennisbank zijn alle belangrijke documenten beschikbaar over energie- en watergebruik. Door de zeer unieke en uitgebreide zoek- en filtermogelijkheden hebt u als lid van VEMW toegang tot een schat aan informatie op het gebied van beleid, regelgeving, toezicht, tarieven en markten. Nieuw is ook de 'Mijn VEMW-omgeving'. Hier kunt u aangeven welke onderwerpen uw bijzondere interesse hebben. De voor u relevante berichten uit de Kennisbank en nieuwtjes worden dan als eerste getoond. Taakgroepleden vinden ook de vergaderstukken in hun eigen omgeving. De informatie die VEMW per dossier op de website beschikbaar stelt, is van waarde voor xxxxxx. Wij ramen dit op xxxxxx euro.

VEMW Inzicht, Energie & Water Update, nieuwsbrieven

Met verschillende digitale uitingen informeren wij u over actuele ontwikkelingen.

VEMW brengt viermaal per jaar het online magazine Inzicht uit. Inzicht wordt digitaal verspreid onder zo'n 1.700 leden en relaties van VEMW. Tussen de uitgaven van Inzicht door stelt VEMW de Energie & Water Update beschikbaar. Deze elektronische kwartaaluitgave, uitsluitend voor leden, geeft een overzicht van nieuwe en lopende ontwikkelingen op het gebied van Europese en nationale beleidsontwikkelingen, wet- en regelgeving. Daarnaast ontvangt u wekelijks per e-mail onze nieuwsbrief met daarin een overzicht van recente ontwikkelingen op energie- en watergebied, duurzaamheid en informatie over activiteiten van VEMW. De waarde van het blad Inzicht, de Energie & Water Update en de nieuwsbrieven tezamen ramen wij op xxxxxx euro.

Individuele ondersteuning

Als lid van VEMW kunt u via e-mail, telefonisch of tijdens een bezoek individueel advies of ondersteuning krijgen.

Wij adviseren leden bij vraagstukken over energie, duurzaamheid en water. Sommige vraagstukken nopen tot nader onderzoek, raadplegingen van collega's of andere deskundigen.

Via e-mail, telefonische contacten en bezoeken ontvangt VEMW verzoeken tot ondersteuning. Is er sprake geweest van individuele ondersteuning, dan waarderen wij deze dienstverlening op 700 euro per dagdeel. Deze service valt onder het lidmaatschap. In 2022 heeft VEMW 43 leden individueel ondersteund bij diverse vraagstukken.

xxxxxxx



Helpdesk

U kunt met al uw energie- en watergerelateerde vragen bij de helpdesk van VEMW terecht.

Wij ontvangen wekelijks tal van vragen die we per e-mail beantwoorden of waarvoor we fysiek of telefonisch afspreken. In tegenstelling tot individuele ondersteuning, gaat het bij de helpdesk om vragen die we op basis van beschikbare kennis direct kunnen beantwoorden. Beantwoording van dergelijke vragen valt onder het lidmaatschap. De beschikbaarheid van de helpdesk waarderen we op xxxxxx euro.



Suggesties, vragen en/of opmerkingen?

Heeft u vragen, suggesties en/of op- en aanmerkingen voor verbetering en verfijning van onze dienstverlening, waaronder dit jaaroverzicht, dan vernemen wij die graag. Neem dan contact op met Thessa de Ridder via mail tr@vemw.nl of bel: 0348 484357.

Waterstof



H₂



Eric Picard

adviseur

‘Online met u in contact’

“Jaarlijks is er een aantal projecten waarbij ik intensief betrokken ben. Aan het begin van het jaar maken we ons op voor de uitwerking van het Jaarverslag op Maat. Het heet ‘op maat’ omdat we voor u als lid van VEMW zo goed mogelijk berekenen en inschatten wat de impact voor uw bedrijf kan zijn. Samen met mijn collega’s bespreken we welke variabelen er zijn, welke kenmerken we nodig hebben en voor wie het onderwerp van betekenis is. Met die input maak ik dan de rekensommen per bedrijf. Na een grondige sanity-check stellen we per dossier de uitkomsten vast. De uitkomsten voegen we samen in het verslag, waar wij allen onze teksten voor maken. Een mooi project, waar ik met plezier aan werk. Met het Jaarverslag op Maat geven we u een compact overzicht van de dossiers die spelen. De indicatieve bedragen geven u bovendien een indruk van wat er voor [Onderneming] op het spel staat.

Een ander jaarlijks terugkerend project is de VEMW Benchmark Inkoop Energie. In de benchmark vergelijken we anoniem de inkooprijzen van elektriciteit en gas met andere deelnemers die een soortgelijk inkoopprofiel kennen. We kijken niet alleen naar de prijzen, maar stellen ook vragen over de inkoop- en prijsstrategie en de verduurzaming. Vorig jaar hebben we veel vragen en antwoordmogelijkheden aangepast waardoor deze nu beter aansluiten op de praktijk. Er doen jaarlijks meer dan 100 bedrijven mee, met een totaalvolume van circa 26 TWh gas en 9 TWh elektriciteit. De grote belangstelling steunt mij in de gedachte dat we met deze dienstverlening voorzien in een behoefte en dat we die moeten voortzetten. Doet u dit jaar weer mee?

Tot slot een project dat in 2021 is gestart, maar in 2022 in een stroomversnelling kwam. Samen met een groep van dertien bedrijven vormden we een consortium voor de tender Hollandse Kust West (een te bouwen windpark op zee, met een vermogen van 1,4 GW). Als secretaris maakte ik samen met afgevaardigden van drie leden, deel uit van de werkgroep. Doel was een deal te sluiten voor de levering van duurzaam opgewekte energie met de ontwikkelaar die naar onze inschatting de beste papieren had om de tender van RVO te winnen. Helaas hebben we deze tender niet gewonnen. Wel is er in het consortium enorm veel kennis en ervaring opgedaan. Die kunnen we goed gebruiken voor de tender van een nieuw windpark: Windpark IJmuiden Ver.

Kortom, een enerverend jaar met werkzaamheden en projecten waaraan ik graag voor u heb bijgedragen.”

Wij besteden veel tijd en aandacht aan waterstof: de cruciale voorziening van de toekomst.

Afgelopen jaar zijn de ontwikkelingen voor waterstof in een stroomversnelling gekomen. Deze ontwikkelingen worden van steeds groter belang voor xxxxxx: niet alleen vanwege waterstof als energiedrager, maar ook als grondstof (‘feedstock’ en ‘building block’). De voorgestelde verplichting in de Renewable Energy Directive (RED) zal steeds meer druk leggen op waterstofgebruikers om sneller duurzame waterstof te gaan gebruiken. Waterstof zal ook een steeds grotere rol gaan spelen in de elektriciteitsvoorziening. Het rapport ‘Naar een CO₂-vrij elektriciteitssysteem in 2035’ – waaraan VEMW heeft bijgedragen – beschrijft het belang van waterstof voor het leveren van CO₂-vrij vermogen. Daarom heeft VEMW in 2022 meer tijd en aandacht besteed aan deze cruciale voorziening van de toekomst. Dat zullen we ook blijven doen. Daarbij richten we ons onder meer op de vormgeving van het stimuleringskader voor afname van duurzame waterstof, de vormgeving van de afnameverplichting van duurzame waterstof in Nederland en de toegang tot en ontwikkeling van een waterstofmarkt en de voorwaarden voor gebruikmaking van de publieke waterstofinfrastructuur. De VEMW-inspanningen in 2022 zijn nog niet gekwantificeerd omdat er nog geen waterstofinfrastructuur is.

Hydrogen and decarbonized gas package

Voor het toekomstige waterstofnetwerk is de vormgeving van het wettelijk kader cruciaal. VEMW is hierbij nauw betrokken.

Met het hydrogen and decarbonized gas package (regulering en verordening) heeft de Europese Commissie een voorstel gedaan voor de wetgeving m.b.t. waterstof in Europa en versterking van de wetgeving voor aardgas die uiteindelijk verwerkt zal worden in de Nederlandse Energiewet 2.0. VEMW is betrokken bij de vormgeving van dit pakket via haar zusterorganisatie IFIEC en het ministerie van EZK.

Wij hebben onder meer gepleit voor een eerdere invoering van gereguleerde derdentoegang (eerder dan de voorziene 2031; tot dat jaar geldt een onderhandelde toegang), strengere regelgeving op kortingen op nettarieven, strengere eisen voor waterstofbijmenging en verbreding van de duurzame waterstofafnameverplichting. Het komende jaar zal de onderhandeling van het gas package afgerond worden, waarna het wettelijk kader voor waterstof op Europees niveau is vastgesteld.

Delegated Act waterstof

VEMW praat actief mee over de Delegated Act waterstof: wanneer is waterstof groen?

De Delegated Act waterstof is een document dat bepalend gaat zijn voor de vormgeving van de energievoorziening van Europa. De Delegated Act stelt de definitie van duurzame waterstof/brandstoffen vast. Daarnaast wordt ook naar deze Delegated Act verwezen vanuit de staatssteunregels voor elektrificatieprojecten. De Delegate Act stelt in feite vast hoe elektrificatieprojecten aan hun duurzame elektronen mogen komen om als duurzaam te worden geclassificeerd. Voor xxxxxx is dit heel belangrijk omdat u aan verplichtingen voor verbruik van duurzame waterstof moet gaan voldoen of als xxxxxx gebruik wil maken van subsidie-instrumenten voor elektrificatie. VEMW heeft zich actief gemengd in deze discussie door te reageren op de consultatie van de Europese Commissie en door proactief mee te schrijven aan een zienswijze vanuit de industrie.

Marktordening waterstof

VEMW pleit voor een beperkte rol voor netbeheerders bij de productie van waterstof en voor een grote rol voor de markt.

Bij de ontwikkeling van een nieuwe markt is het van belang dat het duidelijk is welke partijen welke rollen op zich nemen en welke verplichtingen deze partijen hebben. Netbeheerders moeten bijvoorbeeld beperkt zijn in de rollen die zij mogen vervullen, omdat zij anders oneerlijk gaan concurreren met de rest van de markt. Afgelopen jaar heeft VEMW haar zienswijze gegeven op de consultatie van het ministerie van EZK over de marktordening

waterstof. Hierin heeft VEMW gepleit voor een beperking van de mogelijkheden voor de netbeheerder in de productie van waterstof en voor een grote rol voor de markt.

Waterstofkwaliteit

Afgelopen jaar waren wij actief betrokken bij de discussie omtrent de kwaliteit van waterstof in het toekomstige waterstofnetwerk.

Gasunie heeft ingezet op een waterstofkwaliteit van 98% zuiverheid, zodat de oude aardgasleidingen kunnen worden hergebruikt. Die leidingen kunnen namelijk vervuild zijn door jarenlang gebruik als aardgastransportleiding. VEMW heeft vragen gesteld bij dit percentage. Zo is onduidelijk of dit percentage tot de laagste maatschappelijke kosten leidt, wat de invloed van een hogere zuiverheid is op de commoditykosten en wat de invloed is op de ontwikkeling van de waterstofmarkt. Het ministerie van EZK zal de waterstofkwaliteit vaststellen en heeft een consultatie over de waterstofkwaliteit uiteengezet, waar VEMW haar zienswijze op heeft gegeven. Wij gaan ook met het ministerie in gesprek om onze zienswijze toe te lichten en het ministerie te helpen tot een afweging te komen op basis van doeltreffendheid en doelmatigheid.

Waterstofcertificering

Met onze position paper Waterstofcertificering vragen wij meer aandacht voor waterstofcertificering.

Net zoals bij elektriciteit en groen gas, is certificering van waterstof noodzakelijk om aan de meerwaarde van duurzame waterstof te kunnen verdienen. Daarnaast zijn certificaten voor xxxxxx van belang om de lagere CO₂-intensiteit van uw productieproces aan uw afnemers te kunnen aantonen en om aan de overheidsdoelstellingen te voldoen. De leden van VEMW hebben aangedrongen op een duidelijk industrie-standpunt over waterstofcertificering. Dat heeft geresulteerd in de VEMW position paper Waterstofcertificering. Hiermee vragen wij in Nederland en Europa meer aandacht voor waterstofcertificering en proberen we dit aan te laten sluiten op de doelstellingen en behoeften van de industrie.

HyXchange

VEMW is betrokken bij de ontwikkeling van HyXchange: de waterstofbeurs.

Zonder een beurs om in waterstof te handelen – zowel een forward markt als een day ahead markt – is het moeilijk om een functionerende waterstofmarkt te realiseren en te bepalen wat de efficiënte prijs voor waterstof is. VEMW is betrokken bij het HyXchange-project onder leiding van Bert den Ouden (onder meer ex-CEO van de APX-beurs). VEMW faciliteert hierin. U kunt uw input leveren, zodat de beurs aan de wensen van xxxxxx voldoet. De handel kan dan zo snel mogelijk worden gestart, waardoor er een efficiënte prijs ontstaat door marktwerking.

Aansluitovereenkomst en transportovereenkomst HNS

VEMW zet zich in voor goede aansluitvoorwaarden met een redelijke en billijke verdeling van rechten en plichten tussen de toekomstige netbeheerder van het waterstofnetwerk en aangeslotenen.

Voor de ontwikkeling van het waterstofnetwerk zijn de voorwaarden voor xxxxxx om aangesloten te worden van groot belang. Voordat het waterstofnetwerk in 2030 wordt gereguleerd, heerst er een regime van onderhandelde toegang (nTPA). HyNetworkServices (HNS), de door de minister aangewezen toekomstige netbeheerder van het waterstofnetwerk, moet non-discriminatoire en redelijke voorwaarden aan netgebruikers aanbieden. Er is besloten om in dialoog de

onderhandelingen met de representatieve organisaties Energie Nederland en VEMW te laten plaatsvinden. Deze onderhandelingen gaan over de aansluit- en transportovereenkomst van het waterstofnetwerk. Ze geven invulling aan onder meer de redelijke voorwaarden voor o.a. de metering, aansprakelijkheid, force majeure, afsluitvoorwaarden, onderbrekingsvoorwaarden, socialisering van kosten en meer. Inzet van VEMW aan de dialoogtafel is te komen tot goede aansluitvoorwaarden met een redelijke en billijke verdeling van rechten en plichten tussen de beheerder (HNS) en aangeslotenen. Het traject is vergelijkbaar met de voorwaarden die VEMW heeft uitonderhandeld met GTS in 2009 en TenneT in 2010.

NWP en Expertgroep Waterstof VNO-NCW en andere gremia

VEMW is betrokken bij diverse gremia over waterstof.

Waterstof is een onderwerp met vele facetten: van productie en import tot verbruik. Door deel uit te maken van verschillende gremia over waterstof kunnen wij effectief de belangen van de energieverbruiker behartigen. Zo is VEMW via het Nationaal Waterstof Programma (NWP) via zowel de productie- als de verbruikersgroep betrokken bij het opstellen van het subsidie-instrumentarium en de verwante wetgeving.

“ Jacques van de Worp

‘VEMW heeft positie genomen als het gaat om de waterstofvoorziening, doelmatige kosten en de toerekening daarvan, certificering en de toegang tot en inrichting van een waterstofmarkt.’

Elektriciteit



Investeringsplannen van de netbeheerders en II3050

Door de inzet van VEMW gaan netbeheerders pro-actiever investeren. Vanaf 2030 zal er sprake zijn van efficiëntere netinvesteringen en zal zich minder congestie op de elektriciteitsnetten voordoen.

Voor xxxxxx en toekomstige andere netgebruikers is het van groot belang dat de netwerken afdoende, doelmatig en tijdig gerealiseerd worden. Cruciaal hierin zijn de investeringsplannen (IP) van de netbeheerders, waarin zij uiteenzetten waar en hoeveel zij gaan investeren in de komende tien jaar.



Door de inzet van VEMW zal zich in de toekomst minder congestie op de elektriciteitsnetten voordoen dan zonder VEMW het geval zou zijn. Doordat de netbeheerders pro-actiever investeren, zal er vanaf 2030 sprake zijn van efficiëntere netinvesteringen. Hierdoor zullen de netcongestiekosten voor de twee jaren 2030 t/m 2031 naar verwachting 3% lager liggen. Deze congestiekosten zouden anders in de nettarieven worden verdisconteerd. VEMW gaat met een zeer conservatieve inschatting uit van gelijkblijvende kosten voor congestie management van 339,7 miljoen euro, gebaseerd op het jaar 2021. De waarde van deze vermeden kosten in de twee jaren 2030 t/m 2031 wordt teruggerekend naar een contante waarde in 2022. 33% van deze vermeden kosten kunnen over onze leden verdeeld worden, via een verdeelsleutel op basis van hun verbruik. Op basis van de bij ons bekende informatie is er voor xxxxxx geen financiële waarde vast te stellen.

De IP's van de netbeheerders zijn gebaseerd op de scenario's in het rapport 'infrastructure outlook 2030-2050': daaruit vloeien de keuzes voor netwerkinvesteringen voort. Deze keuzes leiden tot concrete kostenposten. VEMW heeft het afgelopen jaar niet alleen input geleverd op het II3050 en de IP's, maar er ook voor gezorgd dat netbeheerders hun stakeholders veel meer

betrekken bij het opstellen van de scenario's in de IPs. Hierdoor is de doelstelling voor CO₂-emissiereductie 2030 opgehoogd van -55 naar -60% en kunnen de netbeheerders accuratere voorspellingen doen. Dit leidt tot minder netcongestie, waardoor xxxxxx eerder kan investeren en elektrificeren. Dit zal van grote invloed zijn op uw nettarieven op met name het elektriciteitsnet, doordat het risico op onderschatting van de transportcapaciteitsbehoefte zal worden verminderd. De toekomstige congesties zullen daardoor minder zijn.

Landelijk Actieprogramma Netcongestie

Om de economische schade van congestie op de elektriciteitsnetwerken te beperken, zijn wij nauw betrokken geweest bij de verschillende regelgevings- en beleidstrajecten.

De betrokkenheid van VEMW reikt van discussies in en voorafgaand aan het Landelijke Actieplan Netcongestie (LAN) in zowel regionale als landelijke taskforces, tot nauwe betrokkenheid bij het codewijzigingsbesluit congestie management. In reactie op de congestieproblematiek in Noord-Brabant en Limburg, kondigden netbeheerders TenneT en Enexis een stop aan op aansluitingen in dit verzorgingsgebied. Na nader onderzoek bleek een deel van deze stop onnodig. De congestieproblematiek vormde de aanleiding voor het oprichten van een regionale taskforce en uiteindelijk een landelijke taskforce netcongestie.

Door deelname van VEMW aan de verschillende gremia is in een vroeg stadium de implementatie van een congestion charge voor verbruikers voorkomen. Op basis van de gedeelde stukken zou de congestion charge leiden tot gemiddeld gezien hogere nettarieven van 4 euro per MWh. Voor xxxxxx schat VEMW de waarde van het voorkomen hiervan daarom op de congestion charge maal uw totale jaarlijkse verbruik in MWh, namelijk: xxxxxx euro.



Congestie op gesloten distributiesystemen

VEMW is nauw betrokken geweest bij de totstandkoming van het codewijzigingsbesluit congestiemanagement, met in het bijzonder oog voor de belangen voor gesloten distributiesystemen (GDS).

We hebben kunnen voorkomen dat het systeem van congestiemanagement, zoals ontworpen voor openbare netbeheerders, verplicht zou worden binnen een GDS. Hiermee zijn de gerelateerde administratieve kosten van o.a. het opstellen van congestierapporten voorkomen.



Op basis van de bij ons bekende informatie zijn door VEMW geen vermeden administratieve kosten door het voorkomen van de toepassing van congestiemanagement op een GDS in te schatten voor xxxxxx.

Codewijzigingsbesluit congestiemanagement – landelijke toepassing

VEMW was nauw betrokken bij de totstandkoming van het codewijzigingsbesluit congestiemanagement. Mede dankzij de inzet van VEMW is het systeem van congestiemanagement ingevoerd ter voorkoming van onvolledige benutting van het elektriciteitssysteem. Congestiemanagement is het alternatief voor een transportweigering; door de toepassing van congestiemanagement, wordt de schaarse transportcapaciteit vollediger benut voordat een netbeheerder transport mag weigeren.

In het codewijzigingsbesluit wordt de toepassing van congestiemanagement beperkt met twee grenzen: de financiële grens en de technische grens. De financiële grens stelt een limiet op de toepassing van congestiemanagement van 1,02 euro per MWh die door het knellende netwerkelement wordt getransporteerd. De toepassing is ook technisch begrensd op minimaal 110% van de fysieke transportcapaciteit – onder specifieke omstandigheden mag deze grens zelfs op 150% worden gesteld. Door de nieuwe regels worden netbeheerders congestiemanagement uit te

voeren, binnen de gestelde grenzen, voordat zij transport aan een verbruiker of producent weigeren. VEMW schat dat een percentage van uw verbruik mogelijk wordt gemaakt door de toepassing van congestiemanagement, als alternatief voor een transportweigering. VEMW schat daarom de meerwaarde van dit dossier op de 1,02 euro per MWh (als waarde van elke MWh voor uw proces) vermenigvuldigd met 10% van uw jaarlijks verbruik. Hieruit volgt voor uw bedrijf een waarde van 14,8 euro.

Deelname BAS/MFF

Wij vertegenwoordigen de belangen van grootverbruikers in het marktfaciliteringsforum en richting de beheerder van het afsprakenstelsel (BAS/MFF).

Het hoofddoel van VEMW hierbij is, wanneer de regelgeving voor informatie-uitwisseling en meetprocessen met de Energiewet niet langer conform de Informatiecode en Meetcodes tot stand komt, te voorkomen dat nieuwe regelgeving strijdig is met de belangen van grootverbruikers.

VEMW neemt deel aan het marktfaciliteringsforum om te voorkomen dat regelgeving wordt ontwikkeld die niet in het belang is van grootverbruikers. Deze regelgeving betreft uitsluitend informatie-uitwisseling (en verplichtingen daartoe) en meetdata. VEMW schat in dat de controlerende functie die zij binnen het MFF uitvoert, een generieke meerwaarde heeft van xxxxxx euro.





Chiel Bakker

senior beleidsadviseur Energie

‘De energiecrisis maakte in 2022 van de verduurzaming via elektrificatie voor grootverbruikers een dringend probleem. De gasprijzen zetten de winstgevendheid van verbruiksprocessen, gebaseerd op stabiel lage gasprijzen, sterk onder druk. Grootverbruikers die wilden verduurzamen via elektrificatie, werden geconfronteerd met congestie en langsepende aansluitperikelen. Vanaf november 2022 gingen netbeheerders van start met congestiemanagement onder de nieuwe spelregels. Tegelijkertijd werd gewerkt, soms onder hoge politieke druk, aan nieuwe spelregels om de schaarse netwerkinfra beter te benutten. In deze discussies heeft VEMW consequent de belangen van grootverbruikers uitgedragen, om te voorkomen dat het congestieprobleem - ontstaan door een falende planning van netbeheerders - wordt afgeschoven op grootverbruikers door hun rechten af te zwakken.’

Nettarieven elektriciteit

VEMW heeft druk uitgeoefend op de beleidsmaker, de toezichthouder en de netbeheerders om transparante en efficiënte netwerkkosten vast te stellen.

VEMW heeft methodebesluiten en tariefbesluiten van kritische feedback voorzien. De totstandkoming van de methodebesluiten is een langdurig proces. Wij zijn nauw betrokken bij fundamentele discussies over de methodebesluiten die de tariefmethodiek vanaf 2022 bepalen. De druk van VEMW op de verschillende onderdelen van de methode- en tariefbesluiten leidt ertoe dat kosten kritischer worden bekeken en scherper moeten zijn gemotiveerd. De reële Weighted Average Cost of Capital (WACC) leidt tot betere kostenreflectieve tarieven, terwijl een nominale WACC de netbeheerders in staat stelt hun kosten vervoegd op aangeslotenen te verrekenen. VEMW voert een beroep tegen het besluit van de toezichthouder voor een ‘reële WACC plus’, waarbij de ACM kiest voor een middenweg tussen een reële en nominale WACC. VEMW is de enige belangenbehartiger die consequent namens u input levert op de methodebesluiten. Deze systematische input heeft een algemeen dempend effect op de uiteindelijke tarieven. Naar schatting gaat het om een besparing van 1,5% van de transportafhankelijke kosten.

Op basis van de bij ons bekende gegevens is voor xxxxxx geen berekening van de resultaten te maken.



EU consultations

VEMW is binnen IFIEC vertegenwoordigd op een breed aantal onderwerpen.

Een van de hoofdtaken van IFIEC is namens grootverbruikers reageren op consultaties op EU-niveau. De Europese Commissie, het agentschap van toezichthouders (ACER) en de gezamenlijke elektriciteitssysteembeheerders (ENTSO-E) organiseren op belangrijke onderwerpen consultaties. Door te reageren op deze consultaties vragen we regelgevende partijen tijdig de belangen van grootverbruikers mee te laten wegen. Zo leverde IFIEC in 2022 input op een ACER-consultatie van een raamwerkrichtsnoer ('framework guideline') voor vraagsturing. Een raamwerk wordt vervolgens door ACER definitief opgesteld en stelt de verplichtende juridische kaders waarbinnen ENTSO-E nieuwe regels moet opstellen.

Energiewet

In 2022 hebben wij het ministerie van EZK gevraagd en ongevraagd advies gegeven over de Energiewet.

In 2022 werkte het ministerie van Economische Zaken verder aan de Energiewet. VEMW heeft hierover verschillende keren contact gehad met het ministerie en zienswijzen gedeeld op specifieke onderdelen van de Energiewet. In de aanloop naar de verwachte behandeling van de Energiewet in de Kamer, zijn de belangrijkste lobby-elementen van de Energiewet uitgewerkt.

Flexibiliteit

VEMW is nauw betrokken bij het herzien van de grootverbruiksnettariëvensystematiek en onderhandelt over een alternatief hiervoor.

VEMW heeft zich in 2022 ingezet om de actiepunten uit de gezamenlijke VEMW-TenneT position paper 'industriële flexibiliteit' af te ronden. Deze paper is onder meer uitgewerkt in de reeds gepubliceerde whitepaper 'industriële flexibiliteit' van de Topsector Energie, waarmee het flex-potentieel inzichtelijker wordt gemaakt. De TenneT 'Industrial ValueFlex Tool' probeert voor grootverbruikers inzichtelijker te maken wat de meerwaarde van het aanbieden van flexibel vermogen voor hen zou zijn.

Er wordt momenteel nog gesproken met TenneT over hoe de productspecificaties voor flexibel vermogen kunnen worden aangepast, om het aanbieden van flexibiliteit te versoepelen. Het aanbieden van flexibiliteit wordt ook gehinderd door de grootverbruiksnettariëvensystematiek. VEMW is betrokken bij het herzien van deze systematiek. Wij hebben meegeschreven aan een gezamenlijke probleemanalyse en onderhandelen nog steeds over een alternatief voor de tariëvensystematiek.

PIDI-regiewerkgroep

VEMW nam in 2022 deel aan de regiewerkgroep voor het Programma Infrastructuur Duurzame Industrie.

De PIDI-regiewerkgroep, onder leiding van het ministerie van EZK, behandelt hoe het Rijk invulling geeft aan het regievraagstuk rondom infrastructuraanleg. Dit omvat o.a. de aanpalende problemen omtrent de investeringsplannen, zoals langlopende vergunningsprocedures. Ook behandelt de PIDI-regiewerkgroep de uitvoering van het Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie en Klimaat (MIEK) en de juridische borging daarvan, en regievraagstukken rondom regionale MIEKs. Binnen deze regiewerkgroep heeft VEMW in 2022 het voorwerk uitgevoerd om in 2023 te komen tot een juridische borging van het MIEK. Met deze borging willen wij grootverbruikers de noodzakelijke zekerheid geven over infrastructuurinvesteringen om grootschalige investeringen in hun verbruiksinstallaties te kunnen doen.

LFDD (Low Frequency Demand Disconnect)

Wij zetten ons in voor een geharmoniseerde implementatie van de LFDD in verschillende lidstaten om zo het risico op een ongelijk speelveld te verkleinen.

In december 2022 trad de LFDD-regeling in werking. In alle Europese lidstaten geldt sindsdien dat bij een frequentieverlaging vanaf 49,00 hertz, automatische verbruiksontkoppeling moet plaatsvinden. De LFDD moet een totale black-out voorkomen en wordt alleen in noodgevallen geactiveerd. VEMW blijft op Europees niveau betrokken bij de implementatie van de regeling.

VoLL - onderzoeksbijdrage

VEMW heeft meegewerkt aan een onderzoek naar de Value of Lost Load.

De ACM heeft door consultant Ecorys onderzoek laten doen naar de Value of Lost Load (VoLL) om in te kunnen schatten hoeveel geld aangeslotenen bereid zouden zijn te betalen om een stroomonderbreking van één uur te voorkomen. VEMW is ook geïnterviewd voor dit onderzoek. De onderzoeksresultaten laten zien dat grootverbruikers in Nederland zeer veel waarde hechten aan ononderbroken stroomlevering. Tegelijkertijd is deze uitkomst ook een resultaat van de gekozen onderzoeksmethode; een andere methode zou tot een hogere of lagere uitkomst kunnen leiden. Het onderzoek dient als informatie bij toekomstige beleidsoverwegingen. Het helpt bijvoorbeeld de ACM in te schatten welke kosten gerechtvaardigd zijn om leveringszekerheid te borgen. Een hoge VoLL kan namelijk een reden zijn om meer (kostbare) maatregelen te nemen die leveringsonderbrekingen voorkomen.

Opzet onderzoek spanningskwaliteit

VEMW is betrokken bij de onderzoeksopzet en de monitoring van de ontwikkeling van spanningskwaliteit, met als streven een optimale balans tussen een hoge spanningskwaliteit enerzijds en betaalbaarheid anderzijds.

De toezichthouder ACM zal in 2023 beginnen met een hernieuwd onderzoek naar de ontwikkeling van de spanningskwaliteit op de Nederlandse elektriciteitsnetten. Belangrijke factoren hierbij zijn de mate waarin het netcapaciteitstekort (congesties) en de toename van het aandeel duurzame opwekking de spanningskwaliteit beïnvloeden. Hierbij wordt een kostenafweging gemaakt: hogere spanningskwaliteitseisen kunnen leiden tot

duurdere installaties, maar betekenen ook dat installaties minder robuust hoeven te zijn tegen verstoringen van spanningskwaliteitsnormen.

Alternatieve transportrechten – diverse onderwerpen

VEMW pleit voor een specifieke invulling van een alternatief transportrecht, dat grootverbruikers de noodzakelijke zekerheid biedt om investeringen in flexibiliteit te doen met een langere terugverdientijd.

Aangeslotenen moeten transportvermogen contracteren om gebruik te mogen maken van de transportcapaciteit op het openbare elektriciteitsnet. Om de schaarse transportcapaciteit optimaal te benutten, wordt in verschillende gremia gesproken over alternatieven voor de bestaande firm-transportrechten. Bij firm-transportrechten hebben aangeslotenen te allen tijde recht om het door hen gecontracteerde vermogen te benutten. Hiervoor werd een codewijzigingsvoorstel in een tussentijds ingelast GEN besproken en zonder steun bij de ACM ingediend. Tegelijkertijd nam VEMW deel aan verschillende bijeenkomsten van een informele werkgroep, onder leiding van netbeheerders, waarin werd gewerkt aan een invulling van non-firm capaciteit die op meer steun kon rekenen. De ACM lanceerde in reactie op deze twee ontwikkelingen een consultatie 'alternatieve transportrechten en use-it-or-lose-it', waarop VEMW een zienswijze heeft ingediend. Met onze zienswijze bepleiten wij een specifieke invulling van een alternatief transportrecht, zoals verder toegelicht in een later opgestelde notitie 'geclausuleerd transportrecht'. Het geclausuleerde transportrecht, zoals in de notitie van VEMW omschreven, biedt grootverbruikers de noodzakelijke zekerheid om investeringen in flexibiliteit te doen met een langere terugverdientijd.



Chiel Bakker

'In 2022 kwam de congestieproblematiek in de schijnwerpers te staan. VEMW werkt door aan een zuivere oplossing van het netcapaciteitstekort waarbij het probleem niet eenzijdig bij grootverbruikers wordt neergelegd.'

Gas



Fossiele brandstoffen zoals gas worden uitgefaseerd. VEMW heeft zich in 2022 ingespannen om de gevolgen daarvan voor zakelijke gasafnemers te beperken.

Waar de elektriciteitsvoorziening een sterke groei doormaakt, is er in de aardgasvoorziening sprake van krimp. Krimp, omdat in het kader van de klimaatdoelstellingen fossiele brandstoffen (kolen, aardolie, aardgas) worden uitgefaseerd. We zien nu al een trend dat de gecontracteerde capaciteit (rekenvolumina) gas op het landelijke net van GTS jaarlijks afneemt. Wanneer de toegestane doelmatige kosten stabiel zijn, betekent dit een toename van tarieven. Goed nieuws is dat aardgasleidingen herbruikbaar zijn om waterstof te transporteren. Dat is in principe veel goedkoper dan het aanleggen van nieuwe leidingen, mits de kosten daarvoor niet onnodig hoog worden vastgesteld. Een derde belangrijke trend is de energiecrisis. De commoditykosten zijn niet alleen op een historisch hoog niveau uitgekomen in 2022, maar ook de leveringszekerheid leek op het spel te staan. Dit zorgde voor veel vraagtekens – ook bij xxxxxx – over een mogelijke schaarste: wie gaat dan afgeschakeld worden en in welke volgorde? VEMW heeft in 2022 veel input geleverd om de gevolgen van deze ontwikkelingen voor xxxxxx waar mogelijk te minimaliseren.

Overdracht gasassets naar waterstofnetwerk

VEMW heeft ACM geadviseerd over de kosten voor het hergebruik van GTS-leidingen voor het transport van waterstof.

De komende jaren zal het gebruik van het aardgasnetwerk afnemen, met lagere rekenvolumina (gecontracteerde transportcapaciteit). GTS-leidingen worden overbodig en kunnen vrijgespeeld worden voor hergebruik als waterstofleiding. De nieuwe waterstofinfrastructuur van netbeheerder HyNetworkServices (HNS) kan deze pijpleidingen overnemen en gebruiken tegen lagere kosten dan de aanleg van geheel nieuwe waterstofpijpleidingen. De overdracht van deze assets van GTS naar HNS moet volgens VEMW via de actuele gereguleerde assetwaarde plaatsvinden, op het moment van overdracht. HNS-netgebruikers gaan voor die overgedragen assets betalen en GTS-netgebruikers krijgen de overdrachtsopbrengsten in mindering gebracht

met een nettarievenreductie. Wij hebben deze zienswijze gedeeld met toezichthouder ACM en met HNS. ACM heeft ons standpunt overgenomen in een advies aan het ministerie van EZK. De doelmatige kosten die kunnen worden toegekend aan het aardgas-respectievelijk waterstoftransport zullen dan ook overgenomen worden in de transporttarieven van aardgas respectievelijk van waterstof.

Bescherm en herstelplan gas: tenderregeling en afschakelvolgorde

Wanneer er sprake is van fysieke gastekorten zien wij de oplossing in een tenderregeling en niet in verplichte afschakeling. Het voorstel hiervoor heeft politieke steun gekregen.

Met name aan het begin van afgelopen jaar, net na de inval in Oekraïne, was er een grote angst voor fysieke gastekorten. De Nederlandse overheid heeft daarop de eerste fase ('alertering') van het zogenaamde Beschermen en Herstelplan Gas (BHG) laten ingaan en is deze verder uit gaan werken voor mogelijk volgende fases ('alarmering' en 'noodsituatie'). Het ministerie van EZK bleek niet over een goed uitgewerkt plan te beschikken voor de noodsituatie.

Concreet: wie moet dan en in welke volgorde verplicht afgeschakeld worden? En – omdat zo'n verplichte afschakeling een paardenmiddel is met grote gevolgen – kan een vrijwillige afschakeling op basis van een tenderregeling voor netgebruikers (marktwerking) die verplichting uitstellen of zelfs voorkomen.

VEMW heeft in dit kader gewezen op de grote risico's die verband houden met het gedwongen afschalen van grootverbruikers in het geval van een noodsituatie. Naast forse economische schade, ook de kans op ongevallen en schade aan installaties. Daarnaast pleitte VEMW voor een vrijwillige tender waarmee bedrijven vooraf afspraken maken over eventuele afschakeling in geval van een calamiteit. Met als resultaat: politieke steun voor een tenderregeling (uitwerking: ministerie EZK) en een veel realistischer beeld van waar en hoe de industrie geraakt wordt en geraakt zal worden bij het afroepen van de noodsituatie. Ook de keteneffecten tussen bedrijven en bedrijfstakken hebben we in beeld gebracht. Eind 2022 is het ministerie nog drukdoende om beide regelingen (tender en afschakeling) vast te stellen.



Als grondslag voor de inspanningen die VEMW heeft gedaan voor de tenderregeling, de aandacht voor keteneffecten bij afschakeling (Berenschot-studie) en duidelijkheid over de verplichte afschakeling nemen wij een forfaitair bedrag op van xxxxxx euro.

Groningengas

VEMW vindt het onverstandig om het Groningengasveld definitief en onomkeerbaar te sluiten. Wij pleiten ervoor het productieveld voor noodgevallen op de waakvlam te houden.

Cruciaal voor de leveringszekerheid is de eigen productie van gas in Nederland. De voorgaande jaren was de leveringszekerheid van laagcalorisch gas alleen maar afhankelijk van de eigen productie uit het Groningenveld. In toenemende mate wordt laagcalorisch gas geproduceerd uit hoogcalorisch gas (menging van gasstromen, stikstofinjectie). Uit oogpunt van leveringszekerheid zou laagcalorisch gas geheel uit hoogcalorisch gas gemaakt kunnen

worden. De oplevering van de nieuwe stikstoffabriek is echter ernstig vertraagd, er kan een tekort ontstaan op een koude winterdag en we zitten midden in een geopolitiek conflict zonder Russisch gas en met een grote vraag naar vloeibaar gas (LNG). VEMW vindt het in dat licht onverstandig om het Groningengasveld te sluiten door (onomkeerbare) afdichting van de putten. Wij hebben dit probleem aangekaart bij onder meer GTS en het ministerie van EZK. We hebben onze zienswijze gegeven op de rekenmethodiek naar de vraag naar omzetting van hoogcalorisch gas naar laagcalorisch gas. Hierdoor kan GTS een beter advies aan de minister geven over de benodigde winning van gas uit het Groningenveld. Wij vinden het noodzakelijk dat het Groningenveld op een waakvlam openblijft, zodat in noodgevallen het Groningenveld kan blijven produceren.

Forfaitair bedrag: xxxxxx euro. VEMW heeft er mede voor gezorgd (via GTS, EZK en Parlement) dat het productieveld op de waakvlam blijft en niet definitief is gesloten. Daarom hebben we hier een forfaitair bedrag opgenomen voor onze inspanningen.



Vulling gasopslagen

Mede op advies van VEMW heeft de politiek ervoor gekozen om de gasbergingen voor minimaal 90% te vullen.

Vanaf het begin van de energiecrisis heeft VEMW het belang van de leveringszekerheid van gas benadrukt. Wij hebben in de media veelvuldig gewezen op de noodzaak van de vulling van de gasbergingen en aangegeven dat de bergingen verder dan de door de EU verplichte 80% gevuld zouden moeten worden. De politiek heeft dit overgenomen en stelde een minimum van 90% vast.

Volgens VEMW is de leveringszekerheid van gas een nationaal belang en moeten risico's op dat terrein afgedekt worden uit de algemene middelen van de overheid. Het ministerie heeft er echter voor gekozen de kosten voor de vulling van de gasbergingen boven op de transporttarieven te leggen. De regeling is doeltreffend gebleken: de Nederlandse gasbergingen waren voor aanvang van de winter bijna helemaal gevuld. De kosten blijken veel lager dan gebudgetteerd. Het pleidooi van VEMW voor een continuering van de regeling wordt gevolgd door EZK, waardoor de kans op gastekorten kleiner is.

Joint Purchase Mechanism en tijdelijk staatssteunkader

VEMW is actief bij betrokken bij voorstellen om in EU-verband gezamenlijk gas in te kopen en voorstellen over staatssteun. Wij leveren input op zowel het standpunt van de Nederlandse overheid als via IFIEC bij de Europese Commissie.

De Europese Commissie is met meerdere voorstellen gekomen om Europa slagvaardiger te maken om de energiecrisis het hoofd te kunnen bieden. In het begin van de crisis heeft de Europese Commissie het staatssteunkader tijdelijk verruimd, zodat landen meer steun konden geven aan de industrie. VEMW heeft actief gelobbyd voor gebruik van de mogelijkheden binnen dit staatssteunkader. De Nederlandse overheid monitort momenteel actief of er steun noodzakelijk is voor energieleveranciers, om te voorkomen dat cruciale systeemspelers in het energiedomein omvallen door de hoge garantiestellingen die noodzakelijk zijn. Daarnaast heeft de Europese Commissie voorgesteld om gezamenlijk gas in te gaan kopen met de leveranciers en grote bedrijven in de lidstaten.

Nettarieven GTS en RNB

Onder meer omdat GTS investeringen sneller mag afschrijven, zijn de gastransporttarieven gestegen. VEMW is hiertegen in beroep gegaan. De rechter heeft nog geen uitspraak gedaan.

De gastransporttarieven van GTS zijn in 2022 met 18% gestegen t.o.v. 2021: 12% op exitpunten (van 2,2902 naar 2,5710 euro/kWh/hr/jr) en

22% op entrypunten, rekening houdend met een kostenverdeling van entry:exit van 40:60. Belangrijkste reden: de rekenvolumina (gecontracteerde capaciteit) nemen fors af door verlaging van de export (entry: sluitingstraject Groningenveld) en een afname van het gasverbruik (exit: verduurzaming door energiebesparing en elektrificatie). De stijging komt ook doordat GTS investeringen sneller mag afschrijven. VEMW is in beroep gegaan tegen het ACM Methodebesluit 2022-2026 om kosten versneld af te schrijven.



Jacques van de Worp

senior beleidsadviseur

“Het jaar 2022 is in veel opzichten een historisch jaar. De oorlog in Oekraïne, verstoorde supply chains, ongekend hoge energieprijzen en steeds meer en zichtbaardere knelpunten in de elektriciteitsinfrastructuur. Dat belooft nog wat voor de komende jaren. Het zal er niet rustiger op worden, met naast geplande ook de nodige ongeplande veranderingen!”

Totdat de rechter een uitspraak heeft gedaan, geldt echter dit ACM-besluit. Naast de rekenvolumina en versnelde afschrijving worden er enkele correcties toegepast op de toegestane inkomsten (+4%) van GTS.

De gemiddelde stijging van de gastransporttarieven van regionale netbeheerders bedraagt 1-5%, met één uitschieter. Aangeslotenen bij Enduris (Zeeland) kregen met forse stijgingen te maken, doordat het bedrijf per 1 januari 2022 samenging met Stedin (Zuid-Holland en Utrecht).



Voor direct aangeslotenen op het landelijk gastransportnet van GTS hebben we de transportcapaciteit afgeleid van het jaarvolume (m³/jaar) maal de energie-inhoud gedeeld door 8.000 uur bedrijfstijd. Op basis van de bij ons bekende gegevens en de tariefstijging op exitpunten van 12%, hebben wij voor xxxxxx het resultaat vastgesteld op xxxxxx euro.

Staatssteun gascrisis

Dankzij tijdelijke crisismaatregelen van de Europese Commissie kan de Nederlandse overheid bedrijven ondersteunen. VEMW stelt echter vast dat de regels niet worden toegepast.

De invasie van Rusland in Oekraïne heeft een grote invloed op de energieprijzen. Met de verwachting dat de energieprijzen nog langere tijd hoog zullen blijven en met het oog op de impact daarvan, heeft de Europese Commissie tijdelijke crisismaatregelen genomen voor een kader ter ondersteuning van de economie. De maatregelen bieden de Nederlandse overheid mogelijkheden om bedrijven (ook MKB) te ondersteunen. VEMW heeft zich daar positief in opgesteld, maar moet helaas vaststellen dat de tijdelijke regels slechts beperkt toegepast zijn.

“ Jacques van de Worp

‘Het jaar 2022 was een bijzonder gasjaar met hoge en volatiele gasprijzen en onzekerheid over de leveringszekerheid: zijn er genoeg alternatieven voor Russisch gas en wie moet in geval van een tekort worden afgeschakeld?’



Water



Roy Tummers
directeur Water

‘Nieuw instrument voor betere besluitvorming bij (dreigend) watertekort’

“Het begrip transitie is de laatste tijd nogal aan inflatie onderhevig. In elk domein waar er maar iets moet gebeuren, wordt de term transitie erbij gesleept. Daarmee verliest het aan kracht. Desondanks verdienen de veranderingen die in de watersector op ons afkomen het predicaat transitie wel degelijk. Nadat we in Nederland eeuwenlang vrijwel uitsluitend bezig waren met de vraag hoe we ons konden beschermen tegen te veel water, dringt nu het omgekeerde vraagstuk zich urgent op. In 2022 heeft het grootste drinkwaterbedrijf van Nederland maar liefst 19 aanvragen van bedrijven tot levering van meer drinkwater geweigerd. Om de druk op de waterbeschikbaarheid te verlichten, heeft het kabinet in de Kamerbrief ‘water en bodem sturend’ aangegeven dat grootgebruikers uiterlijk in 2035 hun drinkwaterverbruik met 20% moeten reduceren. VEMW is graag bereid om mee te werken aan die besparingsambitie. Duurzaam en circulair omgaan met zoetwater is van groot belang. Zakelijke watergebruikers pakken die handschoen graag op, maar kunnen dat niet alleen. De overheid en de waterbeheerders hebben een minstens zo belangrijke rol. Zij moeten de juiste voorwaarden scheppen voor duurzaam gebruik van water. Dat betekent bijvoorbeeld dat het water langer moet worden vastgehouden, zeker in gebieden waar geen externe wateraanvoer mogelijk is. En verder moeten (water)economische belangen worden verankerd in de (water)plan- en besluitvorming en moet het vestigingsklimaat voor waterafhankelijke bedrijven worden versterkt. Daar maken wij ons als VEMW jaar in jaar uit hard voor.”

Beleid lozing koelwater

VEMW heeft ervoor gezorgd dat de nieuwe regels voor het lozen van restwarmte niet voor bestaande situaties gelden. We hebben bovendien een checklist gemaakt voor het uitwisselen van informatie tussen lozer en drinkwaterbedrijf.

Het kabinet heeft in 2022 besloten om het beleid inzake de lozing van restwarmte aan te passen. De wijziging houdt in dat de maximumtemperatuur wordt verlaagd van 28 graden naar 25 graden Celsius. Dit betekent dat de ruimte om te lozen afneemt. De gedachte is dat bedrijven zo worden gestimuleerd om restwarmte te hergebruiken. Deze aanpassing is niet gunstig voor energiebedrijven en industriële bedrijven. VEMW heeft ervoor gezorgd dat deze aanpassing alleen voor nieuwe situaties geldt en niet voor bestaande situaties. Dit heeft tot gevolg dat industriële bedrijven die met water koelen bepaalde investeringen niet hoeven te doen. Overigens zal VEMW in 2023 onderzoeken in hoeverre een heroverweging van de beleidsaanpassing tot de mogelijkheden behoort.

Sinds 2019 hebben bedrijven die proceswater lozen in de nabijheid van een innamepunt ten behoeve van de drinkwatervoorziening, te maken met een informatieplicht.

Dat betekent dat zij in het kader van de aanvraag van een lozingsvergunning, het drinkwaterbedrijf moeten informeren over de voorgenomen lozing. VEMW heeft samen met VNCI en Vewin, de brancheorganisatie van de drinkwaterbedrijven in Nederland, een hulpmiddel ontwikkeld dat bedrijven en drinkwaterbedrijven kunnen gebruiken bij de uitwisseling van relevante informatie tussen lozer en drinkwaterbedrijf. Het gaat om een sjabloon ofwel een checklist met onderwerpen die in het gesprek aan de orde moeten komen. Denk bijvoorbeeld aan gegevens over de locatie van de lozing en het innamepunt en gegevens over drinkwater-gerelateerde stoffen, inclusief eigenschappen zoals oplosbaarheid en afbreekbaarheid. Ook onderwerpen als de calamiteitenprocedure zijn onderdeel van de checklist.

Door de inzet van VEMW is invulling gegeven aan een afspraak die in 2019 in het Handboek Immissietoets is vastgelegd. We leveren een praktisch bruikbaar hulpmiddel, waarmee de vergunningprocedure op een efficiëntere manier kan worden doorlopen. Bovendien biedt het sjabloon goede voorwaarden om de afstemming tussen lozer en drinkwaterbedrijf op een eenduidige manier te laten plaatsvinden.

KRW-aanpak ontwikkeld

Mede door de inzet van VEMW is er een plan ontwikkeld voor een significante afname van het risico dat bedrijven verantwoordelijk worden gesteld voor het niet behalen van de KRW-doelen in 2027.

Het doel van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is dat uiterlijk in 2027 al het water in Europa schoon en gezond is. Dat is niet vrijblijvend: de KRW is Europese regelgeving die door alle lidstaten wettelijk is verankerd. Hoewel het water in Nederland op veel plekken schoner is geworden, staat Nederland er in Europa niet florissant voor. VEMW heeft in 2022 meegewerkt aan een plan van aanpak voor (aanvullende) maatregelen om de KRW-doelen voor chemische stoffen te behalen. Het idee is dat het bedrijfsleven samen met het ministerie van I&W, RWS, de waterschappen en kennisinstituten vaststellen om welke stoffen het gaat, wat de relevante bronnen zijn en welke bedrijven of bedrijfstakken (mogelijk) een

KRW-probleem hebben. Vervolgens voeren de bedrijven in kwestie een scan uit om na te gaan welke processen tot de emissie leiden, waarna een plan van aanpak wordt opgesteld gericht op preventie en bronaanpak.

Drinkwaterbesparing

Wij zijn al geruime tijd betrokken bij de discussie over waterbesparing en blijven op verzoek van de minister ook nauw betrokken bij de uitwerking van de plannen.

Door klimaatverandering nemen de extremen toe, krijgen we te maken met hogere temperaturen, meer verdamping en grotere neerslagtekorten in de zomer. De droogte die we de afgelopen jaren hebben meegemaakt, maakt het enerzijds nodig om meer water te kunnen vasthouden en bergen en anderzijds om zuiniger om te springen met water. In 2022 heeft het kabinet besloten dat grootgebruikers in 2035 het gebruik van drinkwater met 20% moeten reduceren. VEMW levert constructieve bijdragen aan de discussie over waterbesparing. Dit heeft ertoe geleid dat de minister in een brief aan de Tweede Kamer hierover heeft gemeld dat VEMW nauw wordt betrokken bij de verdere uitwerking. Wij hebben het kabinet ook aangezet om te kiezen voor een genuanceerde en in onze ogen haalbare aanpak, waarbij rekening wordt gehouden met de diversiteit van de watergebruikers en met uitvoerbaarheid en handelingsperspectief.


Toekomstige zoetwatervoorziening

VEMW heeft naar aanleiding van de evaluatie van de droogte in 2018 en 2019 voorgesteld om een nieuw instrument in het leven te roepen: het waterprofiel. In 2022 is het instrument doorontwikkeld en bij meer bedrijven toegepast.

Een waterprofiel geeft inzicht in de waterbelangen van een industriële watergebruiker. Basisgegevens over het watergebruik van een industrieel bedrijf worden op een overzichtelijke manier gepresenteerd in een speciaal ontworpen sjabloon.

In 2021 is in opdracht van het ministerie van I&W een pilot uitgevoerd in het westelijk havengebied in Rotterdam. VEMW was daar als lid van de stuurgroep nauw bij betrokken. De pilot bleek succesvol: het waterprofiel draagt bij aan het inzichtelijk maken van de waterbelangen van de industrie en daarmee aan de kwaliteit van de besluitvorming bij (dreigend) watertekort. In 2022 is in diverse zoetwaterregio's gestart met de uitrol. Vanuit VEMW zijn we daarbij betrokken.

Het waterprofiel stelt waterafhankelijke bedrijven in staat om snel inzicht te krijgen in hun eigen watervoorziening en in de kwetsbaarheden daarin. Het kan ook de basis vormen voor waterbalansen, die nauwkeurig laten zien hoe het water in de diverse processen kan worden gebruikt. Door onze inzet worden de kosten vermeden die gepaard gaan met de inhuur van advies.




Op basis van de bij ons bekende informatie is door VEMW voor xxxxxx geen berekening te maken van de besparing op dit dossier.

Legionella in biologische AWZI

In 2022 heeft VEMW de eerste gesprekken gevoerd over wetgeving die legionella in biologische waterzuiveringsinstallaties moet voorkomen.

In 2017 en 2018 waren er twee incidenten, waarbij twee industriële afvalwaterzuiveringen als waarschijnlijke bron werden aangewezen voor legionellapatiënten in de omgeving. Naar aanleiding hiervan wordt van bedrijven met een biologische waterzuiveringsinstallatie verwacht dat ze risico's op groei en verspreiding van legionella beheersen. VEMW heeft zich de afgelopen jaren nadrukkelijk geprofileerd als vertegenwoordiger van bedrijven die met legionella te maken kunnen hebben. Zo hebben we afspraken gemaakt met Omgevingsdiensten, een eigen onderzoek laten uitvoeren binnen de achterban en aangedrongen op een handreiking legionellapreventie in AWZI. Een dergelijke handreiking moet bedrijven duidelijke handvatten bieden voor het beheersen van

risico's en ervoor zorgen dat de bedrijven die hiermee te maken hebben, op een eenduidige wijze door de bevoegde gezagen worden behandeld. In 2021 is onder regie van het ministerie van I&W een handreiking gereedgekomen. VEMW heeft hier actief aan meegewerkt. Het stuk reikt concrete handvatten aan voor de inventarisatie, analyse en beoordeling van risico's en biedt tegelijkertijd voldoende ruimte voor een maatwerkbenadering. De volgende stap bestaat uit het formuleren van wetgeving. Daarvoor zijn we vanuit VEMW in 2022 in gesprek gegaan met het ministerie en andere stakeholders.



De in 2021 en 2022 geleverde inspanningen hebben ertoe geleid dat de Rijksoverheid dat er afspraken zijn gemaakt met omgevingsdiensten die erop neer komen dat waterzuiveringsinstallaties niet overkapt hoeven worden. Dit heeft voor xxxxxx tot een besparing geleid van circa 300.000 euro per installatie. Deze besparing is gebaseerd op de totale vermeden investeringen die gepaard gaan met de realisatie van een overkapping van uw (biologische) zuiveringsinstallatie. Op basis van een afschrijvingstermijn van vijf jaar betekent dat een besparing van xxxxxx euro per jaar.

Tarieven en heffingen

Mede door de inspanningen van VEMW is ervoor gezorgd dat er sprake is van een beheerste ontwikkeling van verschillende water(gerelateerde) tarieven.

Leden van VEMW betalen verschillende watertarieven en -heffingen. xxxxxx betaalt aan het waterbedrijf voor het drink- of industriewater dat wordt afgenomen en aan de waterbeheerder (waterschap of Rijkswaterstaat) voor het proceswater dat indirect (op de riolering) of direct (op oppervlaktewater) wordt geloosd. Aan de gemeente is een rioolheffing verschuldigd en aan de provincie een grondwaterheffing als er grondwater wordt onttrokken. Mede door de inspanningen van VEMW is er opnieuw voor gezorgd dat er, ondanks de druk op de kosten van het waterbeheer, sprake is van een beheerste ontwikkeling van de diverse water(gerelateerde) tarieven.

Voor de drinkwatertarieven is wel een forse stijging aan de orde. Deze hangt samen met sterk gestegen kosten voor energie en materiaal, een stijgende vraag naar drinkwater, een groeiende druk op de kwaliteit van de bronnen en een toenemende vervangingsopgave van ondergrondse infrastructuur.

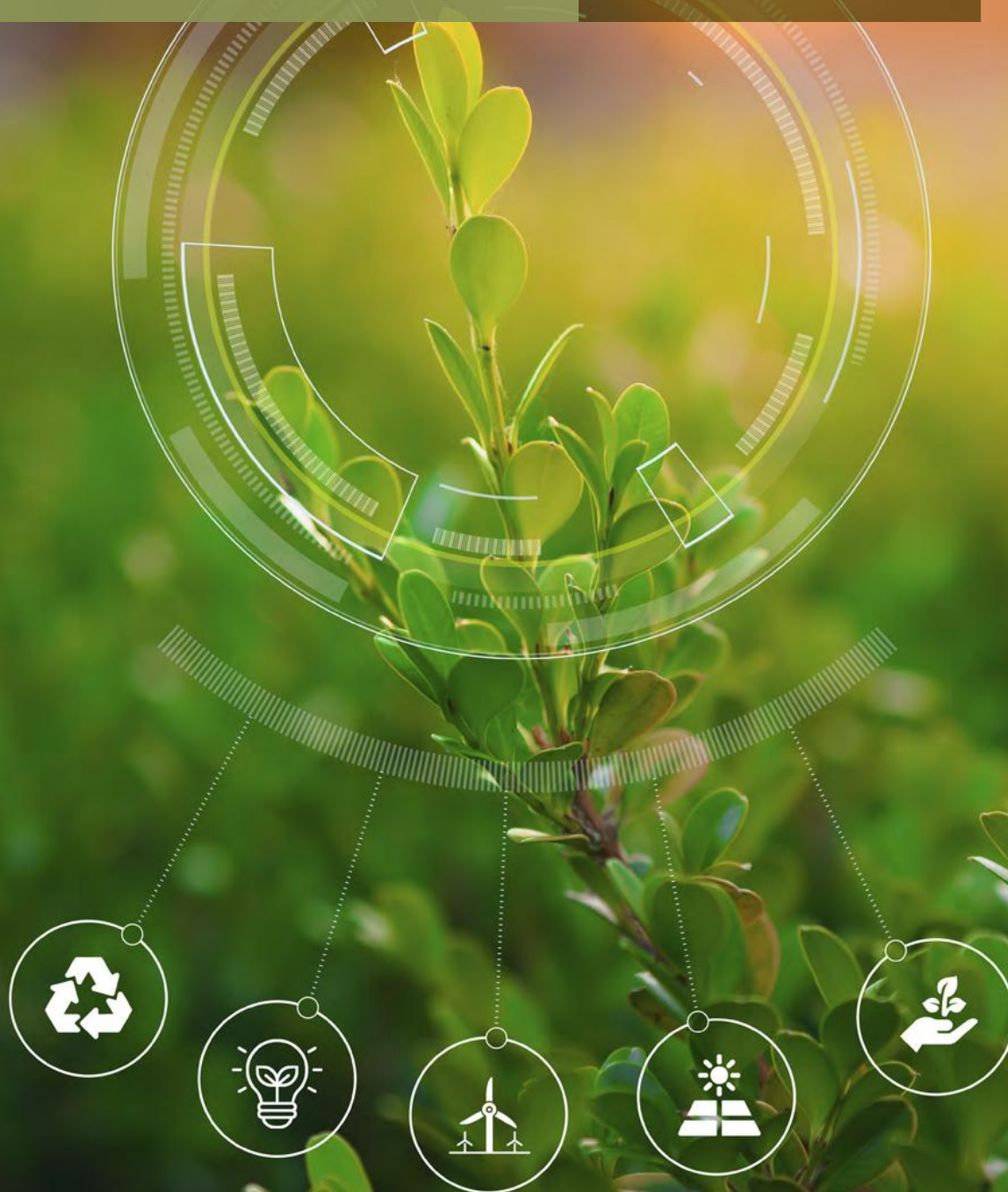
De inspanningen van VEMW hebben geleid tot een tempering van de drinkwatertarieven. Wij schatten in dat dit neerkomt op een besparing van 1,5 procent. Dat leidt voor xxxxxx bij een gemiddeld drinkwatertarief van 1,05 euro per kubieke meter tot een besparing van circa xxxxxx euro.



Roy Tummers

‘Eind 2022 heeft het kabinet de contouren van het nationale waterbeleid gepresenteerd. Water en bodem worden sturend in de ruimtelijke inrichting van Nederland. De keuzes die het kabinet maakt, zullen ook voor zakelijke watergebruikers aanzienlijke gevolgen hebben.’

Klimaat



Uit een VEMW-IFIEC onderzoek blijkt dat het ongelijke speelveld in Europa vooral veroorzaakt wordt door de soevereiniteit van lidstaten.

Het jaar 2022 is gedomineerd door de ‘Fit For 55’ en ‘RePowerEU’ pakketten van de Europese Commissie. Er zijn voorstellen gedaan voor aanpassingen van twaalf bestaande en drie nieuwe richtlijnen en verordeningen. Opnieuw was er aandacht voor het ongelijke speelveld in Europa. Uit een VEMW-IFIEC onderzoek bleek dat dit niet zozeer veroorzaakt wordt door een falen van de markt of een gebrek aan infrastructuur waardoor die markt wordt belemmerd. De oorzaak ligt veel meer in de soevereiniteit van lidstaten met betrekking tot de invulling van hun eigen brandstofmix (gas, kernenergie, bruinkool, steenkool), subsidie-instrumenten (‘wortels’) en belastingen en heffingen (‘stokken’).

Fit For 55 & RePowerEU

VEMW heeft leden uitgebreid geïnformeerd over het Fit For 55-pakket.

De voorstellen van de Europese Commissie vanuit het Fit For 55-pakket en RePowerEU zullen direct van grote invloed zijn op de Nederlandse industrie. Niet alleen het EU ETS, maar ook normeringen op het gebied van waterstof en duurzaam elektriciteitsverbruik zullen direct en indirect veel invloed hebben op de energievoorziening. VEMW heeft afgelopen jaar alle voorstellen nauwgezet gevolgd en in Taak- en Werkgroepen terugkoppeling gegeven over de voortgang.



Door het leveren van informatie over het Fit For 55-pakket kunnen eindgebruikers beter anticiperen op het Europees beleid, de consequenties van het beleid inschatten en een adequate reactie voorbereiden voor hun bedrijfsvoering.

VEMW bepaalt de waarde van dit dossier door het aantal uren dat wij in het dossier gestoken hebben te vermenigvuldigen met het uurtarief van een beleidsadviseur en dat te verdelen over de leden. Op basis van de bij ons bekende informatie kunnen wij voor xxxxxx geen waarde bepalen op dit dossier.



Werkgroep extra opgave en CO₂-vrij elektriciteitssysteem

VEMW heeft actief meegeschreven aan de rapporten *Alles uit de kast* en *Naar een CO₂-vrij elektriciteitssysteem in 2035*.

De elektriciteitstafel heeft afgelopen jaar haar leden twee onderzoeken laten doen naar de opgave voor het toekomstig energiesysteem. De onderzoeksrapporten zetten de duurzame energiebehoefte uiteen voor 2030 en de behoefte naar CO₂-vrij regelbaar vermogen voor 2030 en 2035 om aan te geven wat er nodig is om de leveringszekerheid te waarborgen en tegelijkertijd te voldoen aan de doelstellingen van het coalitieakkoord en het Europese beleid. Deze rapporten zijn van invloed, omdat zij richting de minister de grootte van de opgave, het belang van leveringszekerheid en de rol die de industrie daarin kan spelen, benadrukken. Ook wordt in het rapport over CO₂-vrij regelbaar vermogen gewezen op het belang van een gelijk speelveld tussen verschillende flexibiliteitsopties, waaronder Demand Side Response.

Nationale heffing CO₂

De Nederlandse overheid heeft gemeend vanaf 1 januari 2021 een nationale CO₂-heffing in te moeten voeren voor de directe uitstoot van de industrie. Dit is een onderdeel van het Klimaatakkoord en komt boven op de al bestaande beprijzing door het Europese Emissiehandelssysteem (ETS). VEMW is met brancheorganisaties betrokken geweest bij de invulling van de heffing.

Een heffing die onder politieke druk tot stand is gekomen omdat de ETS-prijs zo laag was dat hier nauwelijks een prikkel van uitging om direct emissiereducerende maatregelen te nemen. De CO₂-heffing koppelt een prijs aan de industriële emissie van een ton CO₂. In 2022 was die prijs 41,75 euro. Het tarief loopt daarna ieder jaar op tot 2030. Een afnemend deel van de industriële emissies is vrijgesteld van de heffing. Inmiddels is de ETS-prijs zo gestegen (boven de 50 euro/ton) dat ook in het jaar 2022 de materiële waarde van de nationale heffing marginaal is.

WKK-belastingherziening

VEMW is tegen de voorgenomen WKK-belastingherziening. Wij hebben ons standpunt uitgebreid toegelicht bij de ministeries van EZK en Financiën.

Het kabinet is voornemens om – vooruitlopend op een herziening van de Energy Tax Directive (ETD) – de vrijstelling Energiebelasting voor WKK (> 10 mln kWh/jaar) te laten vervallen. Reden: een hoogrenderende WKK is weliswaar een energiebesparende technologie, maar wordt gevoed met aardgas. Het gebruik van fossiele brandstoffen, zo ook aardgas, moet belast worden en niet langer beloond. VEMW vindt dit voornemen onwenselijk door de toenemende kosten voor bedrijven met een hoogrenderende WKK en het beleidsmatig verwaarlozen van flexibel vermogen in de industrie. Dat leidt in de komende jaren (transitie naar duurzaam vermogen) tot een verhoging van de scope 1 uitstoot (achter de meter) en de scope 2 uitstoot (elektriciteitsproductiecentrales). De netwerkkosten (TenneT en DSO's) zullen verder toenemen door een verminderde inzet van WKK (wegvallen bijdrage aan systeemintegriteit). Het flexibele vermogen is daarnaast meer dan ooit nodig voor de integriteit van het elektriciteitsvoorzieningssysteem in deze fase (2020–2030) van de energietransitie. VEMW heeft deze aspecten uitgebreid aan de orde gesteld bij de ministeries van EZK en Financiën.

De raming van het resultaat van onze inspanningen rekenen we toe aan 10% van de elektriciteitsproductie uit die installatie (2,5% van de belaste gasinput) die wordt geleverd aan het openbare elektriciteitsnet. Omdat we niet beschikken over de gegevens van alle installaties, nemen we als uitgangspunt een WKK van 20 MW met een bedrijfstijd van 4.000 uur/jaar: 80.000 MWh maal 0,025 maal 2,5 euro. Op basis van de bij ons bekende gegevens kunnen wij geen resultaat noteren voor xxxxxx.



Het EU-ETS Emissiehandelssysteem

Via IFIEC zijn wij betrokken bij de invoering van CBAM en de ETS-herziening.

Het Europese emissiehandelssysteem ETS wordt als onderdeel van het Fit For 55-pakket en een beoogde invoering van een Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) herzien. CBAM gaat de CO₂-component van een aantal producten die van buiten de EU geïmporteerd worden, belasten. Doel is zo een gelijkere speelveld te creëren en de Europese industrie daarmee te beschermen.

Een belangrijk aspect van de ETS-herziening is een uitbreiding naar andere – nu non-ETS – sectoren, zoals de mobiliteit en de gebouwde omgeving. Ook ter discussie staat de opt-out regeling. De Commissie wil bedrijven ontmoedigen om uit het ETS te stappen en draait daarbij aan twee knoppen: de grens (nu 25 MW opgesteld vermogen) en de tijd (5 jaar i.p.v. 1 jaar).

SDE++-subsidieregeling – nieuwe ronde

VEMW is actief in de SDE++-werkgroep van de industrie, die onderzoekt welke nieuwe technologieën emissies kunnen reduceren, maar nog een onrendabele top kennen, waarvoor geen SDE++-subsidie beschikbaar is.

In 2020 is de SDE-subsidieregeling verbreed. Niet alleen hernieuwbare energieproductie wordt gestimuleerd, maar ook emissiereducerende maatregelen in de industrie (SDE++). Door de onrendabele top (ORT) te subsidiëren, richt de SDE++ zich op kostenreductie en opschaling. VEMW is vertegenwoordigd in de SDE++-werkgroep van de industrie. Deze werkgroep onderzoekt in overleg met beleidsmaker EZK en rekenmeester PBL welke nieuwe technologieën een potentieel hebben om kosteneffectief emissies te reduceren, maar nog een onrendabele top kennen. In 2022 waren dat onder meer de meertrapswarmtepomp (procesefficiëntie en elektrificatie) en de hybride glasoven. Beide zijn nog niet opgenomen in de regeling, maar worden serieus overwogen voor de 2023-ronde. Ook is de hoeveelheid subsidiabele CCS (in Mton) opgekrikt.

CBAM

VEMW is via IFIEC betrokken bij de invoering van CBAM.

CBAM (Carbon Adjustment Mechanism) is een belangrijk onderdeel van het Europese Fit For 55-pakket. Het mechanisme moet de invoer stimuleren van goederen (producten in koolstofintensieve sectoren) die voldoen aan de hoge klimaat-normen van de 27 lidstaten, door bedrijven van buiten de Europese Unie. CBAM beoogt tot een eerlijke regeling voor geïmporteerde goederen te komen en een gelijk speelveld te bevorderen voor de bedrijven die produceren in de Europese Unie. Partners van buiten de Unie moeten zo aangespoord worden om mee te doen aan de klimaat-inspanningen. De invoering van CBAM moet gelijk opgaan met de afschaffing van de gratis EU-ETS emissie-rechten (zie ook paragraaf 6.5) voor de betrokken industriële sectoren. Die afschaffing maakt onderdeel uit van het herziene EU-emissie-handels-systeem (ETS).

Stikstof: NO_x, NH₃, N₂O

VEMW heeft in 2022 weer aandacht gevraagd voor het vestigingsklimaat in Nederland. Dat staat onder druk door onzekerheden en vertraagde vergunningverlening als gevolg van de stikstofproblematiek.

Eind 2022 heeft de commissie Remkes op basis van een onderzoek de regering geadviseerd over een structurele aanpak op lange termijn van de stikstofdepositie-problematiek (NO_x, NH₃, N₂O). In het advies wordt bij de aanpak van NO_x-emissies gekozen voor een generieke aanpak, tenzij vanuit de gebiedsanalyse blijkt dat er sprake is van een 'piekbelaster'. Voor de verlaging van NH₃-emissies staat gedifferentieerd, gebiedsspecifiek maatwerk centraal. Hoewel de industrie een relatief kleine bijdrage aan de problematiek levert, geldt ook voor piekbelasters in de industrie dat het versneld terugdringen van stikstofdepositie en verduurzaming noodzakelijk is. VEMW heeft onderzocht dat de tien grootste NO_x- en de drie grootste ammoniakuitstoters er qua industriële emissie uitspringen (piekbelasting). Toch zet de regering vooralsnog in op een grotere groep van vijftig bedrijven, met een aanscherping van vergunningen en versnelde verduurzaming en afspraken in 2023. Het kabinet wil aansluiten bij de maatwerkaanpak en zal na een jaar evalueren of dit voldoende heeft opgeleverd.

Staatssteun EEAG

Wij hebben om meer duidelijkheid omtrent de staatssteunregels van de Europese Commissie gevraagd.

De Europese Commissie heeft ingezet op een aanpassing van de staatssteunregels ('Guidelines on State aid for environmental protection and energy', EEAG). De aanpassing is bedoeld om de energietransitie te stimuleren in plaats van onnodig te belemmeren. De staatssteunregels creëren een kader voor het financieel-economisch ondersteunen van bedrijven voor emissiereducerende en energiebesparende maatregelen, zonder dat die bedrijven hierdoor bevoordeeld worden ten opzichte van concurrenten in andere EU-lidstaten.

VEMW heeft via EZK (in samenwerking met VNO-NCW) en de Europese Commissie (voorzitterschap IFIEC Taskforce EEAG) met succes voor meer duidelijkheid gepleit: we hebben dit gedaan via zogenaamde 'guiding principles' en het duiden van subsidieschema's, zoals de SDE++ in Nederland, die een goed en inspirerend voorbeeld zijn van hoe het kan en moet als het gaat om het voorkomen van verboden staatssteun. In 2023 moet blijken of dit ook daadwerkelijk een bijdrage levert aan verbetering van het (gelijke) speelveld.

Taskforce Climate Action Energy Enabling Pricing (CAEEP)

VEMW was voorzitter van de Taskforce CAEEP, een ad-hoc werkgroep van IFIEC.

Deze werkgroep heeft onderzocht of het bestaande 'Energy Only' marktmodel voor elektriciteit nog wel voldoet wanneer het aandeel hernieuwbare energie in de brandstofmix verder groeit. Dat model wordt door stakeholders ter discussie gesteld, omdat wind en zon lage marginale kosten kennen en de marktprijs in de meeste uren van het jaar bepaald wordt door een fossiele elektriciteitscentrale (kolen of gas) met hoge marginale kosten.

De Taskforce is – in lijn met een advies van ACER aan de Europese Commissie – na uitgebreid overleg en onderzoek tot de conclusie gekomen dat het marktmodel functioneert, ook al vinden we de uitkomsten van het model niet altijd even welkom. Er is ook sprake van een prijsconvergentie tussen lidstaten. Wel kan gekeken worden naar mogelijkheden om het marktmodel beter te laten werken en eventuele perverse prikkels op te heffen.

Toch zijn de energiekosten van bedrijven in de lidstaten verschillend. Dat wordt echter veroorzaakt door de soevereiniteit van lidstaten als het gaat om hun brandstofmix, stimuleringsinstrumenten en belastinginstrumenten. Die verschillen zijn in de coronajaren (2020 en 2021) en tijdens de energiecrisis (2022) helaas alleen maar toegenomen.

Energiebesparingsplicht ETS-bedrijven

VEMW heeft met FME Project 6-25 opgezet en ingevuld om leden te kunnen ondersteunen bij energiebesparing op de korte termijn. Dit project met een vrijwillige deelname is een alternatief voor de Energiebesparingsplicht, en kan 4 tot 6 Mton emissiereductie opleveren in 2025.

Het ministerie van EZK heeft in 2022 besloten om met ingang van 1 januari 2023 een Energiebesparingsplicht in te voeren voor ETS-bedrijven. Om deze wettelijke plicht te handhaven, is een budget uitgetrokken van 56 miljoen euro. VEMW heeft samen met VNO-NCW, FME en VNCI becijferd dat zo'n plicht leidt tot een emissiereductie van 0,4 tot 0,6 Mton op een opgave van ruim 20 Mton in 2030. De inspanningen en administratieve lasten die hier voor bedrijven tegenover staan, wegen daar absoluut niet tegenop. VEMW blijft met FME strijden voor voortzetting van Project 6-25. Dit project van, voor en door bedrijven, kan door stimulering en met veel minder middelen 4 tot 6 Mton emissiereductie opleveren in 2025.

Project 6-25 heeft 40 industriële bedrijven doorgelicht. Het project stond open voor alle ETS-bedrijven om te onderzoeken welke energiebesparingsmogelijkheden in beeld komen. VEMW heeft hieraan een belangrijke bijdrage geleverd.

Indirecte kostencompensatie

Wij maken ons al jaren hard voor de IKC-regeling, die moet voorkomen dat bedrijven dubbel betalen voor de uitstoot van CO₂.

De IKC-regeling compenseert bedrijven voor hogere energielasten die door energieproducenten worden doorbelast. Het gaat om kosten voor de ETS-rechten die elektriciteitsproducenten moeten kopen en doorbelasten bij de levering van die elektriciteit. Doelstelling van de IKC-regeling is om bedrijven die veel elektriciteit verbruiken én gevoelig zijn voor 'carbon leakage' te beschermen tegen die indirecte kosten voor CO₂. Zo wordt voorkomen dat zij dubbel betalen voor CO₂ die ze zelf uitstoten en die verwerkt is in de inkooprijzen van elektriciteit. VEMW maakt zich al jaren – samen en in overleg met onder meer VNO-NCW en FME – hard voor de compensatieregeling uit oogpunt van een gelijk speelveld. In de Rijksbegroting 2022 is 81,6 miljoen euro opgenomen voor IKC. Echter: waar Duitsland zijn ETS-veilingopbrengsten grotendeels inzet voor compensatie aan de industrie, wordt in Nederland het budget juist verkleind (in 2020 nog 179 miljoen euro), terwijl de veilingopbrengsten stijgen door de gestegen CO₂-prijs.

Whitepaper opgesteld over warmte-uitkoppeling

Een VEMW-werkgroep heeft onderzocht waarom er sprake is van een impasse in de realisatie van warmtenetten.

Het ministerie van EZK is bezig met een aanpassing van de Warmtewet, waarbij onder meer het niet-meer-dan-anders principe (nmda) wordt herzien. Er wordt ook gekeken naar een regulerend kader dat de impasse in de realisatie van warmtenetten en de uitkoppeling van industriële restwarmte kan doorbreken. Een VEMW-werkgroep heeft onderzoek gedaan naar de mogelijke redenen voor de impasse en naar de randvoorwaarden die nodig zijn om deze te doorbreken. Het is immers niet zo dat de industrie en afvalverbrandingsinstallaties niet willen uitkoppelen voor een nuttig hergebruik.

De belangrijkste conclusie die is opgenomen in een VEMW white paper: een restwarmteproject is altijd maatwerk. Technisch is het vaak niet ingewikkeld, maar organisatorisch en financieel-economisch wel. Er zijn lessen te trekken uit het groen-gasdossier.

MIDDEN: actualisatie industriedata

Omdat steeds vaker bleek dat de overheid verouderde data gebruikt bij beleidsonderbouwing en -ondersteuning heeft VEMW aangedrongen op een actuele dataset.

PBL en TNO zijn in 2018 het MIDDEN-initiatief gestart: Manufacturing Industry Decarbonisation Data Exchange Network. Dit netwerk richt zich op het opbouwen van een kennisbasis voor decarbonisatiemogelijkheden en wordt gedeeld en erkend door alle stakeholders. VEMW heeft hier met succes op aangedrongen via stakeholder overleggen met PBL en TNO omdat steeds vaker bleek dat de overheid verouderde data gebruikt bij beleidsonderbouwing en -ondersteuning. Dat is onwenselijk en kan zelfs funest zijn bij de uitvoering van energie- en klimaatdoelstellingen. Actuele informatie kan leiden tot nieuwe inzichten, ten voordele van de Nederlandse industrie en de economie als geheel. MIDDEN verzamelt sinds 2018 up-to-date informatie over Nederlandse industriële locaties, processen en producten, samen met een breed scala aan decarbonisatiemogelijkheden voor die processen. De informatie komt van bedrijven zelf en is opgehaald door PBL, TNO en een aantal universiteiten. In 2022 is het inventariserende werk nagenoeg afgerond. Om de toepasbaarheid te garanderen, zijn alle bevindingen inmiddels geverifieerd met de industriële bedrijven zelf. VEMW merkt dat het werk niet voor niets is geweest: de weg naar de actuele dataset, waar wij een belangrijke bijdrage aan hebben geleverd, wordt steeds beter gevonden en er is een kader in de maak om de data actueel te houden.



Jacques van de Worp

‘Na vaststelling van de Green Deal is de Europese Commissie tot een concrete invulling gekomen met het Fit For 55-pakket: aanpassing van twaalf bestaande en drie nieuwe richtlijnen en verordeningen. Die zullen allemaal geïmplementeerd worden in de Nederlandse wet- en regelgeving.’

Overzicht van gebruikte afkortingen

ACER:	European Union Agency for the Cooperation of Energy Regulators
ACM:	Autoriteit Consument en Markt
AVI:	Afvalverbrandingsinstallatie
AWZI:	AfvalWaterZuiveringsInstallatie
BAM:	(Carbon) Border Adjustment Mechanism
BAS/MFF:	Beheerder Afspraken Stelsel
BHG:	Bescherm- en Herstelplan Gas
CAEEP:	Ifiec Taskforce Climate Action Enabling Energy Pricing
CBAM:	Carbon Border Adjustment Mechanism
CCS:	Carbon Capture and Storage
CCU:	Carbon Capture and Usage
DSO:	Organisatie Regionale Netbeheerders
DSR:	Demand Side Response
EEAG:	Guidelines on State aid for environmental protection and energy
ETD:	Energy Tax Directive
EU-ETS:	EU Emission Trading System
EZK:	Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
FME:	Ondernemersorganisatie voor de technologische industrie
GEN:	Gebruikersplatform Elektriciteits- en Gastransportnetten
GLDPM:	Generation and Load Data Provision Methodology
GTS:	Gasunie Transport Services
HNS:	HyNetworkServices
IFIIEC:	International Federation of Industrial Energy Consumers
IKC:	Indirecte KostenCompensatie
IP:	InvesteringsPlan
JPM:	Joint Purchase Mechanism
KRW:	(Europese) KaderRichtlijn Water
LAN:	Landelijk Actieplan Netcongestie
LFDD:	Low Frequency Demand Disconnect
LNG:	Liquefied Natural Gas
MFF:	MarktFaciliteringsforum
mFRR:	manual Frequency Restoration Reserve
MIDDEN:	Manufacturing Industry Decarbonisation Data Exchange Network
MIEK:	Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie en Klimaat
nmda-principe:	niet-meer-dan-anders-principe
nTPA:	Negotiated third party access of onderhandelde nettoegang
NVDE:	Nederlandse Vereniging Duurzame Energie
NWP:	Nationaal Waterstof Programma
ORT:	OnRendabele Top
PBL:	Planbureau voor de Leefomgeving
PIDI:	Programma Infrastructuur Duurzame Industrie
PVI:	Programma Verduurzaming Industrie (verduurzamingindustrie.nl)
RED:	Renewable Energy Directive
RNB:	Regionale Netbeheerder
RVO:	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
RWS:	Rijkswaterstaat
SDE++:	Stimulering Duurzame Energieproductie en Klimaattransitie
VNCI:	Vereniging Nederlandse Chemische Industrie
VoLL:	Value of Lost Load
WACC:	Weighted Average Cost of Capital
WKK:	WarmteKrachtKoppeling

Colofon

Uitgave

VEMW Jaarverslag op maat 2022 is een uitgave van VEMW. Dit overzicht wordt verspreid in een oplage van 1.550 stuks en is uitsluitend bestemd voor leden van VEMW.

Tekstredactie

VEMW
Anita Schregardus, Tekst Unlimited

Ontwerp en opmaak

SD Creative Agency

Samenstelling

Impress, Woerden

Reacties, vragen of opmerkingen naar: desk@vemw.nl

Disclaimer

De resultaten in dit Jaaroverzicht zijn met de grootste zorg samengesteld op basis van de bij VEMW beschikbare informatie (laatst bekende, door het lidbedrijf opgegeven verbruiksgegevens). Hoewel wij de grootst mogelijke zorgvuldigheid betrachten in de samenstelling en het onderhoud van de in dit Jaaroverzicht vermelde resultaten en gegevens, kan VEMW niet garanderen dat de informatie actueel en compleet is. Bij de berekeningen in dit Jaaroverzicht zijn we uitgegaan van een aantal algemene uitgangspunten waarvan niet zonder meer vaststaat of die direct op uw bedrijf van toepassing zijn. De berekeningen zijn derhalve uitsluitend indicatief. VEMW aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de eventuele gevolgen, zoals schade of gederfde winst, op welke wijze of grondslag dan ook ontstaan als gevolg van het gebruik (of juist de onmogelijkheid van gebruik), het vertrouwen op of acties ondernomen naar aanleiding van informatie in dit verslag.



VEMW

Houttuinlaan 12

3447 GM Woerden

0348-484 350

www.vemw.nl