



NBKL

Nederlandse vereniging
van bioketel leveranciers

JAARVERSLAG 2021

Januari 2022

1. Inleiding

De NBKL is de organisatie van bedrijven die bioketels leveren en van bedrijven die daarvoor brandstoffen leveren als houtchips, pyrolyse olie en houtpellets. Zij vertegenwoordigt de branche in het overleg met de overheden en naar andere organisaties. De NBKL bepleit het gebruik van alleen duurzame biomassa voor bioketels, anders is er geen sprake van hernieuwbare energie. De luchtkwaliteitsnormen voor bioketels moeten naar de mening van de NBKL aan de technisch hoogst mogelijke norm voldoen, en worden gehandhaafd door de overheid. Met dit jaarverslag willen wij onze leden en ons netwerk informeren over onze branche en de NBKL.

2. Hoofdpijnen

In 2021 werd opnieuw meer binnenlandse biomassa geproduceerd, in lijn met het streven naar een circulaire economie. Ook de productie van duurzame bioenergie uit bioketels nam toe, zij het zeer bescheiden, met 1- 2 PJ. De vermeden CO₂ emissie als gevolg van het gebruik van bioketels was in 2020 volgens het CBS 1.637.000 CO₂¹. Door de productiegroei nam deze vermeden CO₂ emissie in 2021 toe met circa 125.000 ton. Oude SDE+-beschikkingen zijn uitgevoerd waardoor een aantal installaties in gebruik kwamen (in met name de glastuinbouw, veeveelt en stadsverwarming). De afzet van bioketels was beperkt. Door de hoge gasprijzen kwamen er in de loop van het jaar wel meer opdrachten dan in 2020/2021. Ook zijn er nog SDE-beschikkingen uit oudere jaren die opdrachten geven voor bioketels die in 2022 opgeleverd gaan worden.

Subsidies zijn in 2021 nauwelijks verleend. De ISDE bleef afgesloten voor bioketels < 500 kW. De SDE+-regeling werd tijdelijk opgeschort voor bioketels > 500 kW voor lage-temperatuur toepassingen (lees: gewone warmte)

De aanscherping van de emissienormen voor bioketels is gepubliceerd. Het Besluit zal ingaan op 1 juli 2022 zo is de bedoeling. Bioketels zullen dan praktisch emissieloos zijn. In de besprekingen over de nieuwe emissienormen is door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat altijd toegezegd aan de NBKL dat er subsidies voor bioketels zullen zijn, zodat de normen ook haalbaar zijn. De normen zijn immers veel strenger dan waar ook ter wereld. Ook zijn de normen veel scherper dan de normen die aan andere emitterende sectoren in Nederland worden gesteld. De NBKL heeft de overheid gevraagd de tijdelijke subsidiestop voor lage temperatuur bioketels dan ook op te heffen. De Rijksoverheid heeft laten weten subsidiering af te laten hangen van

¹ CBS, Hernieuwbare Energie In Nederland 2020 tabel 8.4.1 en 8.5.1

overeenstemming over een afbouwpad voor het gebruik van houtige biomassa. De discussie hierover is aan het nieuwe kabinet. Daardoor is het zeer de vraag of de rechtsgronden voor deze aanscherping van de emissienormen stand zullen houden.

3. Politiek Den Haag en Klimaatakkoord

Politiek Den Haag

In juni 2020 bracht de SER een advies uit over het duurzaam gebruik van biomassa. In vervolg daarop is door velen gepleit voor een snelle afbouw van het gebruik van biomassa voor energiedoelinden, hoewel dit niet de inhoud van het SER-advies was. De SER bepleitte een afbouwpad vast te stellen rekening houdend met de noodzaak het klimaatakkoord uit te voeren. Zij bepleitte alternatieve duurzame bronnen te ontwikkelen voor de warmtevoorziening. En de betrokken houtige biomassa hoogwaardig te gebruiken. In de Kamer werd echter al snel bepleit te stoppen met het gebruik van houtige biomassa. Van een opbouwpad voor het hoogwaardig gebruik van houtige biomassa is in geen velden of wegen sprake.

De minister van Economische Zaken en Klimaat stelde in september 2020 dat het kabinet zich achter het SER-advies schaarde. Aangekondigd werd dat de minister nog in het kalenderjaar 2020 nader in zou gaan op de datum van stopzetting van de ondersteuning van duurzame bio-energie. Op 18 december zond de Minister de Tweede Kamer het advies dat hij het Planbureau voor de Leefomgeving gevraagd had op te stellen over dit onderwerp. Het PBL gaf op een aantal punten aan dat het SER Advies onjuist was: van de beschikbaarheid van alternatieve duurzame technieken in de plaats van duurzame bio-warmte was absoluut nog geen sprake, en de opbouw van een infrastructuur voor de verwerking van duurzame biomassa voor alternatieve, hoogwaardigere doeleinden kon nog enkele decennia in beslag nemen, terwijl Kamerleden toch bepleitten om het gebruik van duurzame houtige biomassa voor warmte per direct te beëindigen. En het PBL wees er op dat voor de energietransitie de warmtemarkt van groot belang is: tot nu toe vindt de transitie vooral in de elektriciteitsmarkt plaats. De minister berichtte de Kamer in zijn begeleidend schrijven dat het kabinet zich op het PBL Advies beraadt.

Vervolgens trad het kabinet af naar aanleiding van de Toeslagenaffaire. De Tweede Kamer behandelde alleen nog onderwerpen die niet-controversieel van aard waren. De Vaste Kamercommissie voor Economische Zaken en Klimaat stelde vast dat het PBL-Advies en het afbouwpad zodanig controversieel waren dat dit aan een nieuw kabinet zou moeten worden overgelaten. In februari 2021 diende tijdens een debat over de

energietransitie Kamerlid Van Esch (Partij voor de Dieren) een motie in om houtige biomassa niet langer te subsidiëren. Vervolgens schaarden o.a. de Kamerleden van D66 (Sienot) en ChristenUnie (Dik-Faber) zich achter een (gewijzigde) motie waarin bepleit werd “geen nieuwe subsidies voor houtige biomassa af te geven tot het afbouwpad met de Kamer is gedeeld.” Deze motie (30175 nr. 372) werd in de Tweede Kamer aangenomen. Nadat in het najaar van 2020 reeds een subsidiestop was afgekondigd voor bioketels van 0,5 tot 5 MW schreef het kabinet naar aanleiding van deze motie dat de subsidiering van alle bioketels voor lage-temperatuurtoepassingen in 2021 opgeschort zou worden.

Aanvragers van SDE++ subsidie voor bioketels voor hoge-temperatuur toepassingen zullen moeten voldoen aan de nieuwe emissie eisen. Het kabinet was voornemens de nieuwe emissienormen in te voeren per 1 januari 2022 voor bioketels van 0,5 tot 50 MW. Als gevolg van het uitstel van de invoering van de Omgevingswet is invoering van het betrokken Besluit ook uitgesteld, beide naar 1 juli 2022. Alle bioketels – ook die reeds voor publicatie van het Besluit in aanbouw waren – maar die in werking treden op of na 1 juli moeten aan de nieuwe eisen voldoen.

De subsidiestops hebben geleid tot een aanmerkelijk lagere productie van bioenergie in 2021 dan wanneer de ontwikkeling was voortgezet. Dat is te ramen op ruwweg 2 PJ productie, oftewel circa 125.000 ton CO₂ die de lucht in is geblazen door fossiele installaties. Wat vermeden had kunnen worden. Op de termijn van functioneren van deze installaties (12 tot 15 jaar) gaat het om circa 2 miljoen CO₂.

Klimaatakkoord

De uitvoering van het Klimaatakkoord kwam in het verslagjaar nog niet goed van de grond. De hoeveelheid duurzame warmte bleef beperkt. Discussies focusten op de uitbreiding van de productie van duurzame elektriciteit. Daar was in 2021 wel sprake van een voorspoedige ontwikkeling. De NBKL drong er in een brief aan de verantwoordelijke bewindslieden op aan dat het beleid gericht op duurzame warmte geïntensiveerd werd. Helderheid is daarvoor noodzakelijk, evenals subsidies. De afgelopen jaren hebben niet alleen bioketels maar ook geothermieprojecten nauwelijks subsidies ontvangen. De NBKL hoopt dat het afbouwpad nu zo spoedig mogelijk bekend wordt, en daarmee de grote onzekerheid van bedrijven in de branche wordt beëindigd. De staatssecretaris heeft in het najaar aangegeven dat er binnen de SDE++ regeling meer ruimte specifiek gereserveerd gaat worden voor warmteprojecten.

In mei zond de staatssecretaris aan de Kamer een TNO-studie waarin de kosten van alternatieven voor warmtelevering (i.p.v. bioketels) werden berekend. Indien de huidige subsidiestop zou worden gecontinueerd dan bedragen de kosten volgens het onderzoeksrapport € 2.7 miljard. Daarbij wordt uitgegaan van betrekkelijk lage kosten voor de alternatieven (restwarmte, geothermie, aquathermie), en wordt verondersteld dat voor piektoepassingen aardgas zal worden gebruikt (en geen duurzame bioenergie). De SER adviseert juist om bioenergie wel voor piek- en hogetemperatuur toepassingen te reserveren.

In december werd het Coalitieakkoord gepubliceerd van VVD/D66/CDA/ChristenUnie. Daarin is een hoge ambitie geformuleerd wat betreft de klimaatdoelen. Over bio-energie is de volgende passage opgenomen:

“We bouwen het gebruik van houtige biomassa voor energiedoeleinden zo snel mogelijk af, waarbij we rekening houden met de kosteneffectiviteit. Biomassa wordt zo hoogwaardig mogelijk ingezet aan de hand van de cascaderingsladder. We staan alleen het gebruik van houtige biomassa die geproduceerd is in de EU toe, zodat we de naleving van duurzaamheidscriteria kunnen monitoren. We zorgen ervoor dat duurzame alternatieven voor warmte versneld worden ontwikkeld.”

4. Productie bio-energie en afzet bioketels en WKK's

Productie en gebruik duurzame binnenlandse biomassa continu stijgend

Opmerkelijk is de voortgaande stijging van de productie van biomassa voor energiedoeleinden in Nederland. Deze productie stijgt van 49 PJ naar 60 PJ in 2019, en 64 PJ in 2020. Dit betreft met name de categorie houtchips en schoon resthout. De voortdurende stijging van de productie van bio-energie heeft het voor veel bedrijven en organisaties (als bijvoorbeeld gemeenten en groenaanemers) aantrekkelijk gemaakt om houtchips niet als afval te dumpen maar om deze reststromen een nuttige toepassing te geven.

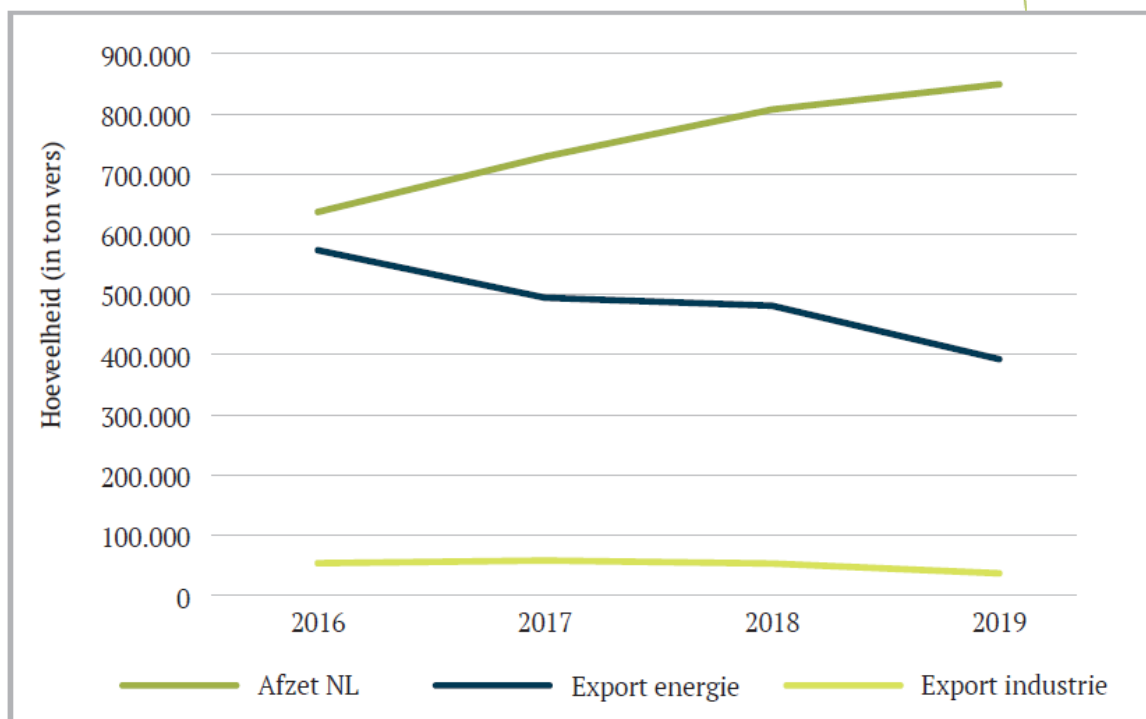
In 2021 is in deze een kentering waarneembaar waar het de productie van houtchips en shreds door natuurbeheerders betreft. Deze organisaties laten in toenemende mate het houtafval achter in de omgeving, als bijdrage aan de biodiversiteit. De CO₂ en stikstof die in dit houtafval zitten emitteren zodoende vrij naar lucht en bodem, terwijl deze biomassa geen fossiele brandstof kan vervangen; een achteruitgang voor het klimaat.

Het gebruik van biomassa als houtpellets, chips en shreds door biomassacentrales steeg de afgelopen jaren in lijn met de productie van bioketels met jaarlijks circa 3 PJ. In 2021

was de groei minder met 1-2 PJ. Er was in de periode 2019-2021 een sterke stijging in het gebruik van houtpellets door kolencentrales. De import hiervan steeg spectaculair: van 0 in 2017 naar 14 PJ in 2019 en 40 PJ in 2020.

In de bijlage bij dit jaarverslag zijn de gedetailleerde CBS gegevens opgenomen. Verwarrend daarbij is wel dat de gegevens van bioketels opgeteld zijn bij de gegevens van de kolencentrales die biomassa meestoken. Bij eliminatie van deze gegevens blijkt dat bioketels bijna volledig op binnenlandse reststromen functioneren, zowel houtig als niet-houtig². Duurzaamheid is bij dit gebruik gegarandeerd.

Probos stelt jaarlijks een statistiek op van de houtproductie en de afzet daarvan. Ook wordt aandacht gegeven aan het gebruik van houtige biomassa voor energie. Jaarlijks enquêteert Probos daarvoor de betrokken bedrijven. Uit de gegevens³ blijkt dat de export van houtige biomassa afneemt, in lijn met het toenemende binnenlandse gebruik in bioketels.



Figuur 4 - Afzet van Nederlandse houtige biomassa, naar toepassing in binnen- of buitenland over de periode 2016-2019 (Bron: Probos biomassa-enquêtes)

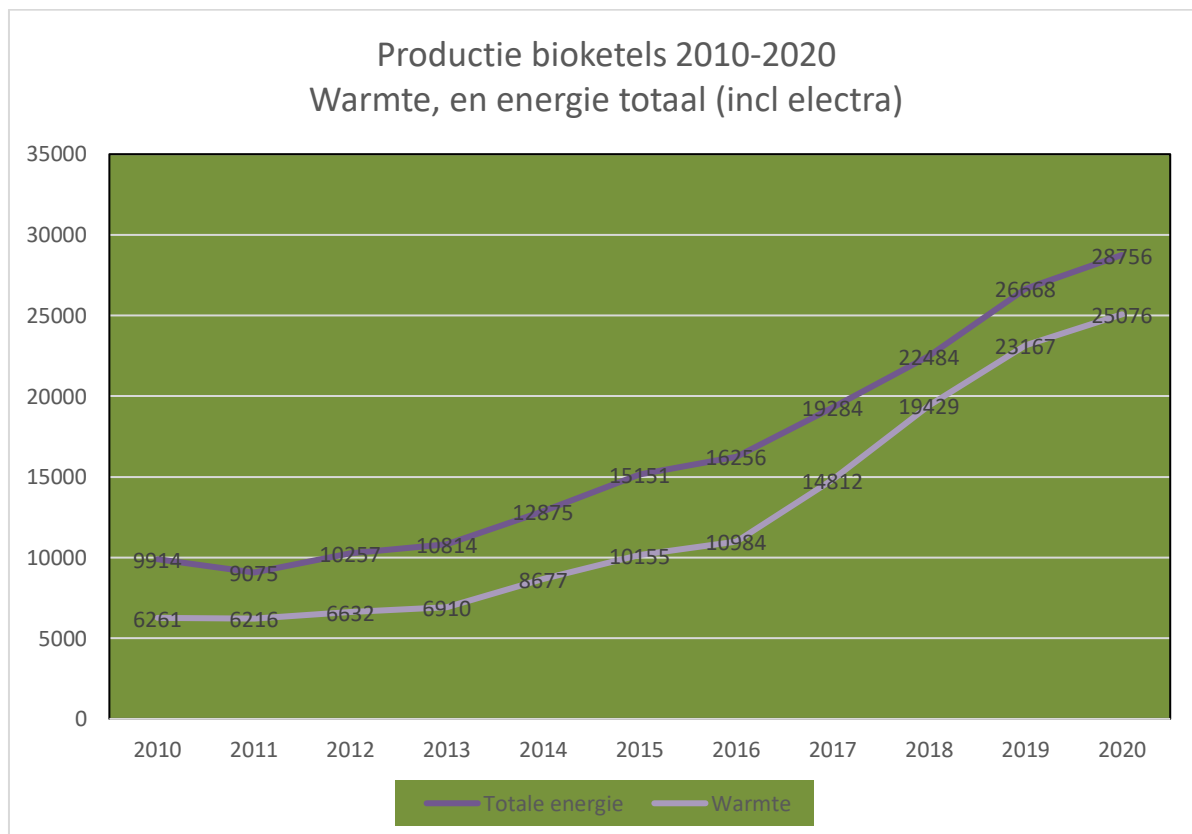
² Platform Bio Economie, Gebruik van houtige biomassa voor energieopwekking, augustus 2021

³ Probos, Bosberichten 2021 nr. 3

Afvlakking productiegroei van bio-energie door bioketels in 2021

Uit de CBS cijfers blijkt dat in 2020 de productie van hernieuwbare energie zeer sterk gestegen is: Van 185 PJ in 2019 naar 223 PJ in 2020. Windenergie steeg van 39 PJ naar 50 PJ, zonne-energie van 21 naar 33 PJ. De productie steeg ook door de sterke groei van het meestoken van biomassa in kolencentrales. Afgesproken is dat de kolencentrales jaarlijks maximaal 25 PJ hernieuwbare energie uit biomassa aanleveren, tot de huidige subsidiebeschikkingen zijn afgelopen. Daarna – zo heeft de regering de Kamer toegezegd – wordt het subsidiëren van het stoken van biomassa in kolencentrales beëindigd. In principe is dat in 2027/2028.

De productie ontwikkeling van bioketels was in 2021 bescheiden, circa 1-2 PJ. Een bescheiden deel van de productie betreft elektriciteit (in bio-WKK's). Bioketels blijven wel verreweg de belangrijkste bron van duurzame warmte in Nederland.



Bron: CBS Statline, december 2021

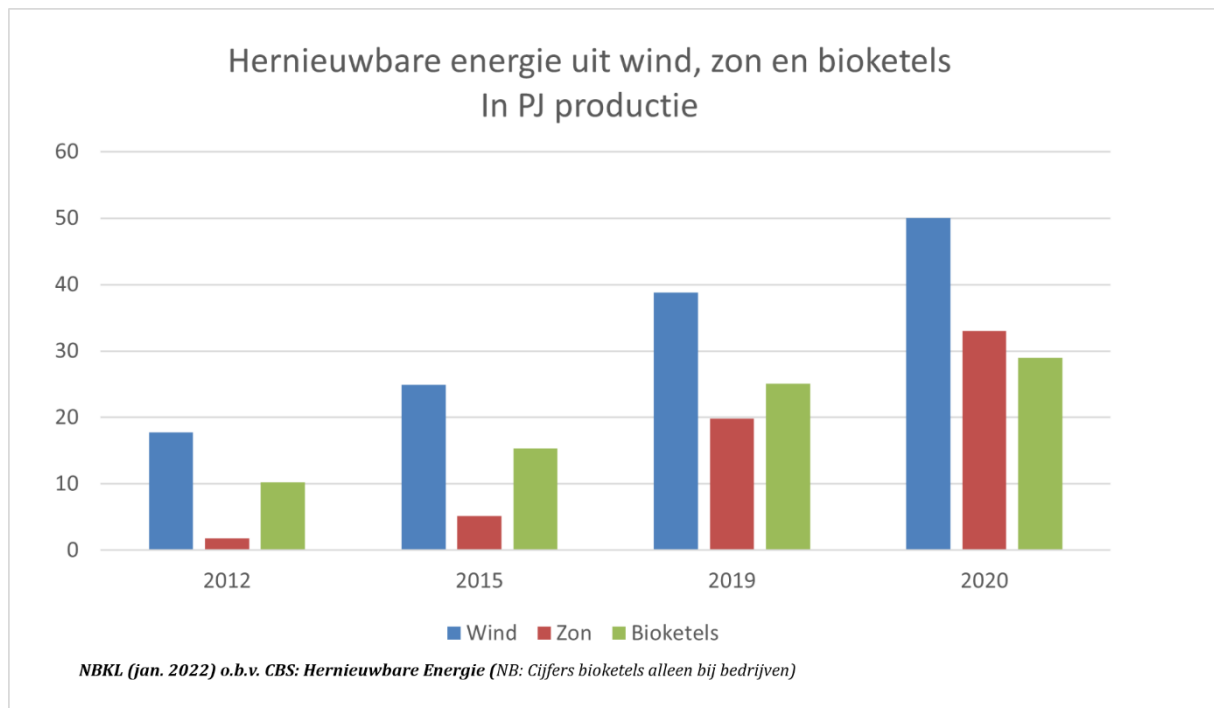
De duurzame warmteproductie door bioketels en bioWKK's is in de afgelopen acht jaar bijna verviervoudigd, zo blijkt uit navolgende tabel.

Jaar	Elektriciteit (TJ)	Warmte (TJ)	Totaal (TJ)
2012	3.625	6.632	10.257
2015	5.037	10.287	15.325
2017	4.471	14.812	19.284
2018	3.055	19.429	22.484
2019	3.500	23.167	26.668
2020	3.679	25.076	28.756

Bron: CBS, Statline 20-12-2021

De groei in 2021 is gerealiseerd bij stadsverwarming en de glastuinbouw waar het grotere installaties (>0,5 MW) betreft, en in de landbouw en dienstensector waar het kleinere bioketels betreft. De groei was in 2020 blijkens bovenstaande CBS-tabel met 2.1 PJ duidelijk minder dan in voorgaande jaren, en in 2021 verminderde dit opnieuw.

De werkgelegenheid in de branche neemt door de subsidiestops snel af. Uit een enquête die in de branche is gehouden bleek dat ongeveer een kwart van de bedrijven hun werkzaamheden hadden beëindigd, en het aantal arbeidsplaatsen gedaald was van ongeveer 720 aanvang 2020 naar ongeveer 300 werknemers per ultimo 2021. Zowel in kantoorpersoneel als bij installerend personeel was er een sterke reductie.



Windenergie en zonne-energie zijn de bekendste vormen van hernieuwbare energie. Uit de grafiek blijkt dat met name zonne-energie de laatste jaren een snelle ontwikkeling doormaakt.

De omvang van de sector

Er staan in Nederland ruwweg 11.000 bioketels, waarvan zo'n 5.500 zakelijke bioketels en 5.500 geplaatst bij huishoudens. In 2020 was sprake van een abrupte stop in de afzet van bioketels < 500 kW⁴. De reden was de stopzetting van de ISDE subsidieverlening. De ISDE is in 2018/2019 door het SEO geëvalueerd. SEO adviseerde de subsidiëring van bioketels, zonnewarmtesystemen en warmtepompen te beëindigen omdat de subsidie geen additionele afzet zou opleveren. Wel bleek uit de evaluatie dat bioketels het grootste (in PJ productie) en het meest effectieve instrument (in subsidiekosten/productie) was. Voor bioketels is vervolgens op basis van deze evaluatie in november 2019 aangekondigd dat de subsidie per 1 januari 2020 zou komen te vervallen. Er zijn nog enkele oude opdrachten in 2020 uitgeleverd. In totaal is er in 2020 sprake geweest van een beperkte toename met circa 200 zakelijke bioketels. In het eerste halfjaar 2021 stagneerde de afzet voor kleine ketels nog steeds. De stijgende

⁴ Voor het idee: 500 kW is de omvang van een bioketel die nodig is om een complex van 100 appartementen te verwarmen.

aardgasprijzen hebben in de markt in het tweede halfjaar van 2021 meer interesse uitgelokt voor bioketels, wat leidde tot meer opdrachten.

In 2020 kwamen er 6 houtketels bij > 500 kW, waarvan 3 groter dan 1 MW. Het totaal geïnstalleerd vermogen van houtketels steeg van 818 MW naar 920 MW. Overigens bleef het aandeel kleinere bioketels (< 500 kW) dominant in de markt; dat was van het totale vermogen van 920 MW ultimo 2020 zo'n 53 %. Zowel in 2020 als in 2021 werd een aantal grotere bioketels opgeleverd waarvan de opdrachtgever in eerdere jaren een SDE+ subsidiebeschikking had ontvangen. Dit betrof met name glastuinbouwbedrijven.

5. Subsidies onmisbaar

Het ministerie van EZK zond de Kamer een inventarisatie van de subsidies op fossiele energie. Deze bleken meer dan € 4 miljard te bedragen, zelfs aardgas wordt voor bepaalde toepassingen gesubsidieerd. Daarbij komt dan nog het kabinetsvoornemen om de combinatie van gasketel met warmtepomp te stimuleren. Financiële ondersteuning van het gebruik van aardgas staat voor de NBKL in schrille tegenspraak met het (ook nog eens abrupt) stoppen van de ondersteuning van duurzame bio-energie.

De ISDE voor bioketels was al in 2019 beëindigd. De SDE+ regeling is in 2020 omgevormd tot de SDE++ regeling en verbreed, zodat niet alleen duurzame energieprojecten voor subsidie in aanmerking komen maar een hele range aan projecten die de CO₂ uitstoot zouden beperken. Bijvoorbeeld de opslag ondergronds van de CO₂ die de chemische industrie uitstoot. Duurzaamheidseisen werden in de SDE+ alleen aan bioketels voor houtige biomassa gesteld, maar verder aan geen enkele andere technologie.

In maart/april van 2020 was de laatste klassieke subsidieronde gericht op projecten voor duurzame energie. Zeer veel zonprojecten (6.882 stuks) kregen subsidie toegekend. Wat betreft bio ketels werden 21 projecten goedgekeurd, voor een subsidiebudget van € 202 miljoen. Van het beschikbare budget van € 4 miljard werd circa € 3,3 miljard aan projecten toegekend; de rest bleef onbesteed. In het kader van de verbrede najaarsronde die is gehouden in november/december 2020 hebben 3 biomassa projecten € 137 miljoen subsidie toegekend gekregen, op een totaal van 3.673 projecten waaraan € 5.000 miljoen subsidie is toegekend. De met de bioketels gemoeide capaciteit is 48 MW. Voor ketels in de categorie 0,5 – 5 MW was de regeling in het najaar opgeschort.⁵

⁵ Brief van de Staatssecretaris van EZK aan Tweede Kamer, 14 oktober 2021, Veegbrief SDE++

In 2021 was er slechts één SDE++-subsidieronde. Deze werd gedomineerd door de aanvragen van projecten voor de opslag van CO₂ ondergronds, en voor het afvangen van CO₂. In totaal werd voor 4.109 projecten subsidie aangevraagd, voor een totaal bedrag van circa € 12 miljard. Daarvan bedroeg het aangevraagde subsidiebedrag voor 43 projecten op het gebied van CO₂ afvang en CO₂-opslag € 7.345 miljoen. Er werden 30 subsidieaanvragen ingediend voor bioketels voor hoge temperatuur toepassingen met een aangevraagd budget van € 150 miljoen, en een totaal vermogen van 59 MW. ⁶ Het totale beschikbare subsidiebedrag is € 5 miljard. Over de toekenningen is nog niets bekend.

De productie van duurzame warmte volgt de subsidietoezeggingen: er worden nauwelijks bioketel installaties gerealiseerd zonder subsidie. De reden is met name gelegen in de lage prijzen van fossiele energie. Sommige tuinders schakelden hun bioketel uit en hun gasketel in, zo rapporteerde de NRC. Bij hoge gasprijzen is de SDE++ subsidie lager omdat geredeneerd wordt dat opwekking van warmte met aardgas duurder zou zijn, en er dus weinig SDE-subsidie nodig is. De hoge aardgasprijzen leiden daardoor wel voor installaties < 500 kW tot meer opdrachten voor de branche, maar niet voor grotere installaties.

6. Regelgeving en handhaving voor emissies van bioketels

In 2021 zijn de nieuwe emissienormen voor bioketels gepubliceerd die op 1 januari 2022 van kracht zouden worden. Vanwege het uitstel van invoering van de Omgevingswet, waarin de nieuwe normen zijn opgenomen, is deze datum in juni 2021 verschoven naar 1 juli 2022.

De normen zijn wereldwijd ongekend scherp, en liggen op de grens van wat technisch met een installatie haalbaar is. Economisch zijn deze normen alleen haalbaar met subsidie. De fijnstof- en stikstofnormen die in het oorspronkelijke voorstel waren opgenomen zijn in het Besluit gehandhaafd. De zwavelnorm is naar aanleiding van de consultatieronde aangepast (van 60 naar 100 mg/Nm³ voor bioketels tot 5 MW) Bioketels worden praktisch emissieloos: een kleine bioketel stoot minder fijnstof uit dan bijvoorbeeld een elektrische auto.

⁶ Brief van de Staatssecretaris van EZK aan Tweede Kamer, 2 december 2021, Verloop SDE++

Emissienormen per 1 juli 2022 conform concept Besluit van 18 oktober 2021

	0.5-1 MW Huidig	0.5-1 MW Besluit	1-5 MW huidig	1-5 MW Besluit	5-50 MW huidig	5-50 MW Besluit
fijnstof	40	15	20	5	5	5
stikstof	300	275	275	145	145	100
zwavel	200	100	200	100	200	60
NH ₃	-	-	geen	5/10/20*	geen	5

*Igv SCR 5 mg/Nm³. Igv SNCT 10 mg/Nm³ met evt. maatwerk (gemeente) tot 20 mg/Nm³

De vergunningplicht

Het ministerie heeft naar aanleiding van een oproep in de Tweede Kamer onderzocht of een algemene vergunningplicht voor bioketels moest worden ingevoerd. In het definitieve voorstel is hier van afgezien. Het is namelijk in het kader van de vaststelling van het Omgevingsplan waarin eisen kunnen worden gesteld aan installaties, zo stelt de staatsecretaris.

Voor de branche zijn scherpe emissienormen alleen aanvaardbaar als de financiële gevolgen gecompenseerd worden door de Rijksoverheid. Dit is in het ambtelijk overleg ook toegezegd en staat zwart-op-wit in het concept-besluit. Mocht een dergelijke compensatie niet worden geboden, dan missen de wijzigingsvoorstellen rechtsgrond gelet op het feit dat de normen veel strenger zijn dan de normen voor andere emitterende sectoren.

Praktijkmetingen voor fijnstof ook bij kleine ketels

Naast de scherpere emissienormen is ook onderdeel van het Besluit het wijzigen van het Activiteitenbesluit zodat ook voor kleinere bioketels er in de toekomst een praktijkmeting moet gaan plaats vinden die aan moet geven of de ketel aan de fijnstofnorm voldoet. Tot nu toe kan worden volstaan met een meetrapport van een geaccrediteerde instelling dat aangeeft dat de ketel voldoet.

Overgangsregeling bestaande installaties

Bestaande biomassaketels < 1 MW moeten per 1 januari 2027 gaan voldoen aan nieuwe, scherpe emissienormen. Dit zal een belangrijke emissiereductie voor deze categorie betekenen, als deze installaties vervangen worden door nieuwe bioketels. Maar mocht

de huidige situatie voortbestaan (d.w.z. geen ISDE en geen SDE++ subsidie) dan zal deze wijziging inhouden dat de installaties waarschijnlijk door fossiele installaties vervangen worden, en de vervuiling juist toeneemt.

7. Organisatorisch

Ook in 2021 is het aantal leden van de NBKL terug gelopen doordat bedrijven de sector verlieten, of niet langer in staat waren aan hun verplichtingen te voldoen. Van de drie bedrijven die in het verleden in Nederland bioketels produceerden en lid waren is er één overgebleven, het bedrijf KARA Energy Systems in Almelo. Dit bedrijf richt zich vooral op de verkoop in het buitenland van middelgrote en grote bioketels. In de landen om ons heen is de vraag naar bioketels namelijk nog steeds groeiend.

Namens de NBKL is een tweetal vertegenwoordigers actief in de NVDE en het Platform Bio-Economie (PBE), voorzitter Eppo Bolhuis en secretaris Hemmo Hemmes. De NVDE toonde zich een krachtig pleitbezorger van bio-energie, vooral door optredens van haar directeur/voorzitter Olof van der Gaag in de landelijke media. De NVDE acht de inzet van bioketels onontbeerlijk om de klimaatdoelen te halen en benadrukt de positieve interactie van bioketels met andere duurzame opties. De voorzitter van de NBKL was ook in 2020 tevens voorzitter van de NVDE Werkgroep Steunmaatregelen voor Hernieuwbare Energie.

Vanuit het PBE werd de website Biomassafeiten gestart. Aan de website draagt de NBKL bij door met name inhoudelijke bijdragen

Het PBL consulteert jaarlijks de sector over de SDE+ subsidiebedragen die noodzakelijk zijn voor bioketels en WKK's. Marc van Bommel en de voorzitter zijn aanspreekpunten geweest, om de gewenste informatie in te winnen en PBL van commentaar te voorzien. In haar commentaar heeft de NBKL gewezen op de te lage kostencijfers die het PBL aanhoudt voor biomassa installaties, waardoor slechts een zeer beperkt deel voor subsidie in aanmerking komt.

Mede namens de NBKL zit Ruud van Empel in de commissie van deskundigen van SCIOS.

Het bestand van erkende, voor de installatie van bioketels gekwalificeerde, installateurs werd in 2021 niet uitgebreid. De tegenwind op de markt maakt het voor de installateurs niet eenvoudig om inzet te blijven tonen op het gebied van kwaliteit van installaties en van installateurs.

Het bestuur van de NBKL bestond eind 2021 uit Eppo Bolhuis (voorzitter), Hemmo Hemmes (secretaris), Martin Neimeijer (penningmeester), Theo de Groot, Herwin Horstman, René Nijboer, Alfred Chamoun en Ben Schoormans.

8. Communicatie

De NBKL hield in 2021 twee ledenvergaderingen, waarop lezingen werden gegeven door Frits de Groot (VNO/NCW-MKB Nederland) en Steef Hanssen (RUN).

De leden werden actief geïnformeerd met 21 nieuwsberichten, over onder meer de politieke ontwikkelingen, emissienormen en subsidies.

Een korte video over bioketels werd geproduceerd en is te zien op <https://youtu.be/VPYF0IMYoKE>. Ook drie informatiebladen verschenen in 2021; over fijnstof, betaalbaarheid en de brandstof. Het laatste informatieblad werd geproduceerd in samenwerking met de NEN. De LinkedIn-pagina van de [NBKL](https://www.linkedin.com/company/nbkl/) <https://www.linkedin.com/company/nbkl/> groeit steeds verder in aantallen volgers, artikelen en video's.

BIJLAGE

Aantal bioketels bij bedrijven, warmteproductie en vermeden CO₂-emissie

	Installaties/ ketels	Inzet van biomassa		Warmte-productie			Effect		
		aantal einde jaar	totaal	voor verkochte warmte	voor zelf verbruikte warmte	totaal	ww. verkochte warmte	Bruto eind- verbruik	vermeden verbruik fossiele primaire energie
		TJ							kton
Totaal									
2000	.	2 212	0	2 212	1 724	0	2 212	1 916	109
2005	.	4 106	0	4 106	3 448	0	4 106	3 831	218
2010	.	5 477	0	5 477	4 568	0	5 477	5 076	287
2015	2 977	9 164	868	8 296	7 771	738	9 034	8 634	488
2016	3 347	9 699	1 342	8 357	8 163	1 151	9 508	9 070	512
2017	3 871	9 997	1 196	8 800	8 310	1 023	9 823	9 233	523
2018	4 472	12 303	1 476	10 827	9 424	1 265	11 749	10 471	593
2019**	4 816	12 831	2 619	10 212	10 574	2 236	12 448	11 748	665
Hout									
2016	3 334	6 169	.	.	5 244	.	5 999	5 827	329
2017	3 860	6 521	.	.	5 543	.	6 358	6 159	349
2018	4 461	7 674	.	.	6 523	.	7 486	7 247	410
2019**	4 805	9 422	.	.	8 008	.	9 061	8 898	504
Overige vaste en vloeibare biomassa									
2016	13	3 529	.	.	2 919	.	3 509	3 243	183
2017	11	3 476	.	.	2 767	.	3 465	3 074	174
2018	11	4 629	.	.	2 901	.	4 263	3 223	182
2019**	11	3 409	.	.	2 565	.	3 387	2 850	161

Bron: CBS



NBKL

Nederlandse vereniging
van bioketel leveranciers

Balans vaste biomassa voor energie, 2013-2020									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Binnenlandse productie									
	TJ								
Totaal	49 412	52 462	54 043	54 243	57 091	56 180	60 305	64 104	
Houtpellets	3 836	4 830	4 655	4 471	4 253	5 215	5 285	5 526	
Afvalhout	13 054	14 564	14 488	16 051	15 573	15 777	18 727	16 302	
Hout chips en schoon resthout	5 577	6 142	7 243	7 297	7 436	10 978	12 167	17 815	
Vers hout blokken	13 952	13 856	13 728	13 583	13 468	12 697	12 246	11 849	
Restproducten uit primaire landbouw	3 204	3 045	2 982	3 315	2 848	2 149	3 166	3 177	
Restproducten uit agro-industrie	3 399	3 202	4 018	3 337	3 204	702	1 992	1 483	
Overige niet-houtige biomassa	6 390	6 822	6 930	6 190	10 310	8 655	6 727	7 960	
Import									
Totaal	12 976	5 759	3 750	4 190	3 112	4 772	15 501	41 981	
Houtpellets	10 706	3 131	0	0	0	2 853	13 966	39 554	
Afvalhout	2 200	2 458	3 420	3 770	1 913	779	744	221	
Overig	70	169	330	420	1 199	1 140	792	2 206	
Export									
Totaal	10 674	11 672	11 194	10 277	10 226	10 738	10 777	11 807	
Houtpellets	2 397	3 464	3 212	2 772	2 722	3 233	3 273	4 302	
Afvalhout	5 865	5 865	5 459	5 564	5 564	5 564	5 564	5 564	
Overig (niet houtachtig)	2 412	2 343	2 523	1 941	1 941	1 941	1 941	1 941	
Binnenlands verbruik									
Totaal	51 714	46 549	46 599	48 156	49 977	50 214	65 029	94 278	
Houtpellets	12 145	4 498	1 443	1 699	1 531	4 835	15 978	40 778	
Afvalhout	9 388	11 157	12 449	14 257	11 921	10 992	13 907	10 958	
vv. voor opwekking elektriciteit	6 598	8 386	9 704	11 540	9 227	8 452	11 457	8 589	
vv. bij huishoudens	2 790	2 771	2 746	2 717	2 694	2 539	2 449	2 370	
Hout chips en schoon resthout	5 647	6 310	7 574	7 567	7 953	11 265	12 579	19 226	
Vers hout blokken (huishoudens)	13 952	13 856	13 728	13 583	13 468	12 697	12 246	11 849	
Restproducten uit primaire landbouw	3 204	3 045	2 982	3 315	2 848	2 149	3 166	3 177	
Restproducten uit agro-industrie	3 399	3 202	4 018	3 337	3 204	1 555	2 372	1 510	
Overige niet-houtige biomassa	3 979	4 479	4 406	4 399	9 051	6 714	4 786	6 789	

Bron: CBS.