ENERGIEBALANS

ENERGIEBEOORDELING

(Conform NEN 50001 par. 6.3 uitgevoerd door Erik Veldkamp)
Uitgevoerd: 21 mei 2026

AANNEMINGSBEDRIJF
PLATENKAMP
BORNE

INHOUDSOPGAVE

1 ANALYSE VAN HET HUIDIGE EN HISTORISCHE ENERGIEVERBRUIK 3

1.1 HUIDIGE EN HISTORISCHE VERBRUIK 3
1.2 ANALYSE 3

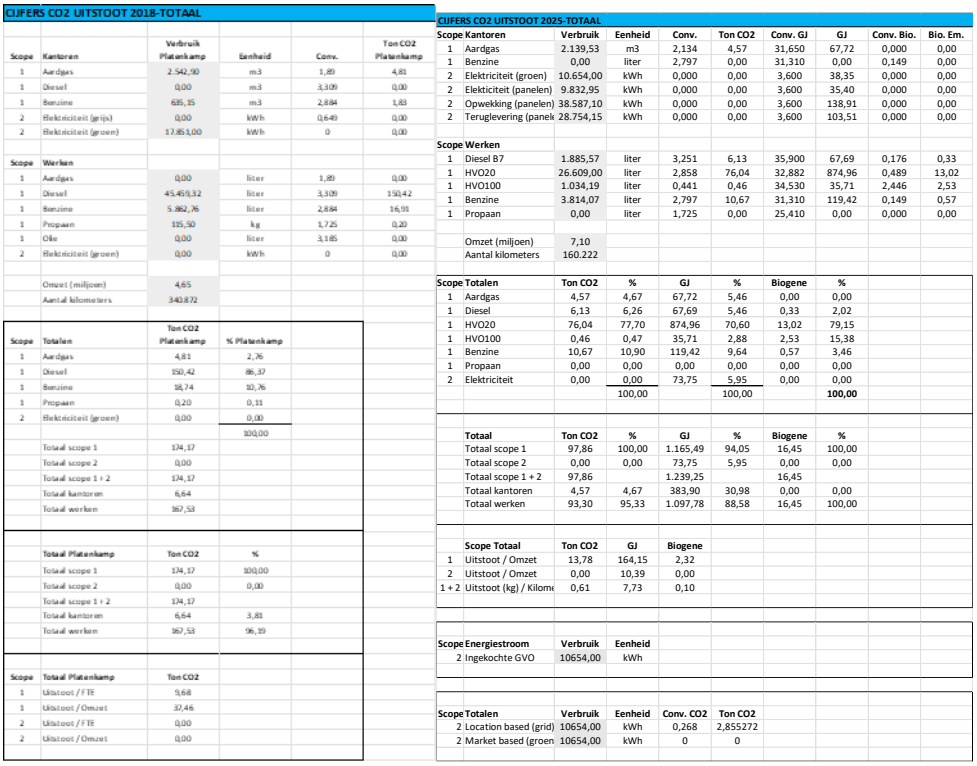
2 IDENTIFICATIE ENERGIESTROMEN EN REDUCTIEMOGELIJKHEDEN 4

3 ANALYSE FLEXIBILITEIT IN HET ENERGIESYSTEEM 7

3.1 NETCONGESTIE ORGANISATIE 7
3.2 MOGELIJKE MAATREGELEN FLEXIBILITEIT IN HET ENERGIESYSTEEM 7
3.2.1 Tijdelijke verlaging of verhoging van eigen elektriciteitsafname 8
3.2.2 Tijdelijke verlaging of verhoging van eigen elektriciteitsproductie 8
3.2.3 Tijdelijke opslag Van zelf geproduceerde of afgenomen elektriciteit 8
3.2.4 Afname van hernieuwbare elektriciteit 8

1 ANALYSE VAN HET HUIDIGE EN HISTORISCHE ENERGIEVERBRUIK

1.1 HUIDIGE EN HISTORISCHE VERBRUIK



CIJFERS CO2 UITSTOOT 2018-TOTAAL

Scope	Kantoren	Verbruik Platenkamp	Eenheid	Conv.	Ton CO2 Platenkamp
1	Aardgas	2.542,90	m3	1,89	4,81
1	Diesel	0,00	m3	3,309	0,00
1	Benzine	685,35	m3	2,884	1,83
2	Elektriciteit (grijs)	0,00	kWh	0,649	0,00
2	Elektriciteit (groen)	17.851,00	kWh	0	0,00
Scope	Werken				
1	Aardgas	0,00	liter	1,89	0,00
1	Diesel	45.459,32	liter	3,309	150,42
1	Benzine	5.862,76	liter	2,884	16,91
1	Propaan	115,50	kg	1,725	0,20
1	Olie	0,00	liter	3,185	0,00
2	Elektriciteit (groen)	0,00	kWh	0	0,00
	Omzet (miljoen)	4,65			
	Aantal kilometers	340.872			

Scope	Totalen	Ton CO2 Platenkamp	% Platenkamp
1	Aardgas	4,81	2,76
1	Diesel	150,42	86,37
1	Benzine	18,74	10,76
1	Propaan	0,20	0,11
2	Elektriciteit (groen)	0,00	0,00
			100,00
	Totaal scope 1	174,17	
	Totaal scope 2	0,00	
	Totaal scope 1 + 2	174,17	
	Totaal kantoren	6,64	
	Totaal werken	167,53	

	Totaal Platenkamp	Ton CO2	%
	Totaal scope 1	174,17	100,00
	Totaal scope 2	0,00	0,00
	Totaal scope 1 + 2	174,17	
	Totaal kantoren	6,64	3,81
	Totaal werken	167,53	96,19

Scope	Totaal Platenkamp	Ton CO2
1	Uitstoot / FTE	9,68
1	Uitstoot / Omzet	37,46
2	Uitstoot / FTE	0,00
2	Uitstoot / Omzet	0,00

CIJFERS CO2 UITSTOOT 2025-TOTAAL

Scope	Kantoren	Verbruik	Eenheid	Conv.	Ton CO2	Conv. GJ	GJ	Conv. Bio.	Bio. Em.
1	Aardgas	2.139,53	m3	2,134	4,57	31,650	67,72	0,000	0,00
1	Benzine	0,00	liter	2,797	0,00	31,310	0,00	0,149	0,00
2	Elektriciteit (groen)	10.654,00	kWh	0,000	0,00	3,600	38,35	0,000	0,00
2	Elektriciteit (panelen)	9.832,95	kWh	0,000	0,00	3,600	35,40	0,000	0,00
2	Opwekking (panelen)	38.587,10	kWh	0,000	0,00	3,600	138,91	0,000	0,00
2	Teruglevering (panek	28.754,15	kWh	0,000	0,00	3,600	103,51	0,000	0,00
Scope	Werken								
1	Diesel B7	1.885,57	liter	3,251	6,13	35,900	67,69	0,176	0,33
1	HVO20	26.609,00	liter	2,858	76,04	32,882	874,96	0,489	13,02
1	HVO100	1.034,19	liter	0,441	0,46	34,530	35,71	2,446	2,53
1	Benzine	3.814,07	liter	2,797	10,67	31,310	119,42	0,149	0,57
1	Propaan	0,00	liter	1,725	0,00	25,410	0,00	0,000	0,00
	Omzet (miljoen)	7,10							
	Aantal kilometers	160.222							

Scope	Totalen	Ton CO2	%	GJ	%	Biogene	%
1	Aardgas	4,57	4,67	67,72	5,46	0,00	0,00
1	Diesel	6,13	6,26	67,69	5,46	0,33	2,02
1	HVO20	76,04	77,70	874,96	70,60	13,02	79,15
1	HVO100	0,46	0,47	35,71	2,88	2,53	15,38
1	Benzine	10,67	10,90	119,42	9,64	0,57	3,46
1	Propaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Elektriciteit	0,00	0,00	73,75	5,95	0,00	0,00
			100,00		100,00		**100,00**

	Totaal	Ton CO2	%	GJ	%	Biogene	%
	Totaal scope 1	97,86	100,00	1.165,49	94,05	16,45	100,00
	Totaal scope 2	0,00	0,00	73,75	5,95	0,00	0,00
	Totaal scope 1 + 2	97,86		1.239,25		16,45	
	Totaal kantoren	4,57	4,67	383,90	30,98	0,00	0,00
	Totaal werken	93,30	95,33	1.097,78	88,58	16,45	100,00

	Scope Totaal	Ton CO2	GJ	Biogene
1	Uitstoot / Omzet	13,78	164,15	2,32
2	Uitstoot / Omzet	0,00	10,39	0,00
1 + 2	Uitstoot (kg) / Kilom	0,61	7,73	0,10

Scope	Energiestroom	Verbruik	Eenheid
2	Ingekochte GVO	10654,00	kWh

Scope	Totalen	Verbruik	Eenheid	Conv. CO2	Ton CO2
2	Location based (grid)	10654,00	kWh	0,268	2,855272
2	Market based (groen	10654,00	kWh	0	0

1.2 ANALYSE

De onderstaande analyse is zodanig dat minimaal 90% van het energieverbruik in kaart is gebracht. Wanneer we kijken naar de footprint kunnen we concluderen dat het dieselverbruik (6,26%), benzineverbruik (10,90%) en HVO20-verbruik (77,20%) is. De analyse heeft betrekking op deze verbruiken van Aannemingsbedrijf Platenkamp.

Energiestroom	Basisjaar (oud) 2018	Basisjaar (nieuw) 2025	2026	2027
Diesel	45.459,32 liter	1.885,57 liter		
Benzine	6.497,91 liter	3.814,07 liter		
HVO20	0 liter	26.609,00 liter		

Energiestroom	2018	2025	Verschil	Analyse energieverbruik
Diesel	45.459,32 liter	1.885,57 liter	-43.573,75 liter	Ten opzichte van het basisjaar heeft Aannemingsbedrijf Platenkamp minder diesel (liter) en minder benzine (liter) verbruikt, maar meer HVO20 (liter) verbruikt. De reden voor deze verschillen is als volgt: - Overstap op elektrische voertuigen waardoor het diesel- en benzineverbruik is afgenomen - Sinds 2022 zijn we overgestapt van diesel naar HVO20.
Benzine	6.497,91 liter	3.814,07 liter	-2.683,84 liter	
HVO20	0 liter	26.609,00 liter	+26.609,00 liter	

2 IDENTIFICATIE ENERGIESTROMEN EN REDUCTIEMOGELIJKHEDEN

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug-verdientijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
Kantoor werkzaamheden	Elektrische apparatuur / verlichting in kantoorruimte	Elektriciteit 20.486,95 kWh (2025) Contract Eneco **Hollandse Wind, 100% geproduceerd in Nederland**	**ICT, etc..:** 12x beeldschermen 1x server 7x desktop 1x laptop 2x printer Led behalve vergaderruimte, hal en toiletten 3x radio 3x airco 1x koffiezetapparaat 1x koelkast 1x diiepvries	Niet onnodig apparatuur aan laten staan. Gebruik groene stroom → reeds gebeurd Plaatsen zonnepanelen Ledverlichting Bewegingssensoren Schemerschakelaars Apparatuur buiten werktijd uitschakelen	0 0 € 250 per paneel Afh. Van type 7 a 15 € 50 – 60 € per sensor circa € 75 per sensor 0	0 0 >5 <5 <5 <2 0	Totaal Max 100%	Indien maateregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
	Verwarming gebouw	Aardgas 2.321,60 m3 (2025) contract Eneco	Ketel HR 107 CR Remeha Calenta	Onderhoud ketel Inregelen ketel HR-Ketel Isoleren Isoleer leidingen Aanschaf warntepomp	jaarlijks gedaan 0 € 2.000,- 0 0	0 0 <4 0 0	Totaal Max 25%	Indien maateregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
	Vervoer	Auto's Salland Olie / Weghorst / Wolderink	Zie keylist	Bij aanschaf van nieuwe kiezen voor een zuiniger alternatief Medewerkers aanspreken op hun verbruik Medewerkers de cursus het "nieuwe rijden" etc. Banden regelmatig op spanning controleren Inzicht krijgen in verbruik verschillende auto's Gebruik moderne brandstoffen Start-stop gebruiken Niet onnodig laten draaien Carpoolen Aardgas auto's Routeplanner Auto's begrenzen Elektrische auto's Minder heen en weer rijden door betere planning Auto's uitvoeren met een stand kachel Aanschaf van gps-blackbox	geen cursus prijzen geen geen >10 cent 1000 geen geen geen bedrijf werkt binnen provincie 1000 X 2 normale prijs auto Huur 3,75 p.m./aanschaf 200-600 %	>5 0 0 4 0 0 >5 >5 0 0 0 0 n.v.t. >5 >5 <5	Totaal Max 10%	Indien maateregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
Werkzaamheden in de werkplaats	Elektrische apparatuur / verlichting in kantine en werkplaats	Elektriciteit Zie boven	Verlichting en elektrische machines	Zie overzicht kantoren			Totaal Max 100%	Indien maateregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug-verdientijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
	Verwarming gebouw	Aardgas Zie boven	Blower	Zie overzicht kantoren	0 0	0 0	Geen	Indien maateregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
	snijwerkzaam-heden	Acetyleen Afhankelijk van het werk, maar over algemeen weinig gebruikt.						Indien maateregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
	Droogbranden	Propaan 00,00 liter (2025)						
	Vervoer	Auto's Zie boven	Zie Excel-document Verbruikcijfers Platenkamp	Bij aanschaf van nieuwe kiezen voor een zuiniger alternatief Medewerkers aanspreken op hun verbruik Medewerkers de cursus het "nieuwe rijden" etc. Banden regelmatig op spanning controleren Inzicht krijgen in verbruik verschillende auto's Gebruik moderne brandstoffen Start-stop gebruiken Niet onnodig laten draaien Carpoolen Aardgas auto's Routeplanner Auto's begrenzen Elektrische auto's Minder heen en weer rijden door betere planning Auto's uitvoeren met een stand kachel Aanschaf van gps-blackbox	 geen cursus prijzen geen geen >10 cent 1000 geen geen geen bedrijf werkt binnen provincie 1000 X 2 normale prijs auto Huur 3,75 p.m./aanschaf 200-600 %	>5 0 0 4 0 0 >5 >5 0 0 0 0 n.v.t. >5 >5 <5	Totaal Max 10%	Indien maateregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.
Werkzaamheden op projecten	Werkverkeer / Werkmaterieel op project	Benzine 3.814,07 liter (2025) Diesel 1.885,57 liter (2025) HVO20 25.660,74 liter (2025) HVO100 251,19 liter (2025)	Zie Excel-document Verbruikcijfers Platenkamp	Bij aanschaf van nieuwe kiezen voor een zuiniger alternatief Medewerkers aanspreken op hun verbruik Medewerkers de cursus het "nieuwe rijden" etc. Banden regelmatig op spanning controleren Inzicht krijgen in verbruik verschillende auto's Gebruik moderne brandstoffen Start-stop gebruiken Niet onnodig laten draaien Carpoolen Aardgas auto's Routeplanner Auto's begrenzen Elektrische auto's Minder heen en weer rijden door betere planning Auto's uitvoeren met een stand kachel	 geen cursus prijzen geen geen >10 cent 1000 geen geen geen bedrijf werkt in de regio 1000 X 2 normale prijs auto	>5 0 0 4 0 0 >5 >5 0 0 0 0 n.v.t. >5 >5	Totaal Max 10%	Indien maateregelen worden toegepast worden deze opgenomen in het energie actieplan.

Onderdeel	Activiteiten	Soort energie	Huidige situatie	Indien mogelijkheid tot reductie	Kosten e.d.	Terug-verdientijd	Mogelijke reductie	Verwachting gereed
				Aanschaf van gps-blackbox	Huur 3,75 p.m./aanschaf 200-600 %	<5		

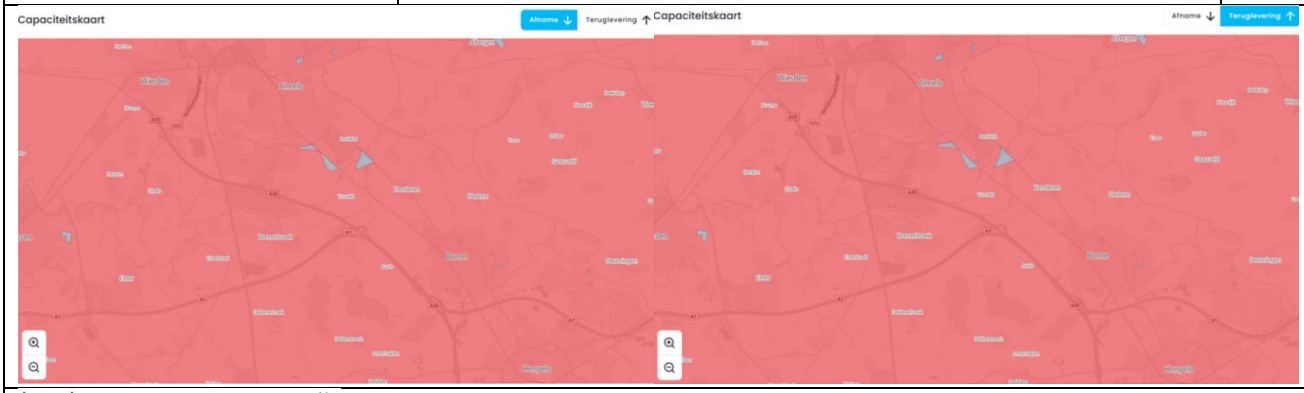
Uitleg prioriteitskleuren	
Reductie CO2 hoog	
Reductie CO2 middel	
Reductie CO2 laag	

3 ANALYSE FLEXIBILITEIT IN HET ENERGIESYSTEEM

3.1 NETCONGESTIE ORGANISATIE

Hieronder vindt een beschrijving plaats of Aannemingsbedrijf Platenkamp zich bevindt in een regio met een verhoogde kans op congestie op het lokale elektriciteitsnet. De beoordeling vindt plaats op basis van de landelijke capaciteitskaart van het elektriciteitsnet.

Bedrijfsnaam	Adres	Netcongestie Ja / Nee
Aannemingsbedrijf Platenkamp	Bornerbroeksestraat 111, 7621 AE Borne	Ja



3.2 MOGELIJKE MAATREGELEN FLEXIBILITEIT IN HET ENERGIESYSTEEM

Aannemingsbedrijf Platenkamp beschrijft hieronder de maatregelen die ze alleen of samen met anderen kan nemen die bijdragen aan flexibiliteit in het energiesysteem.

Oplossing	Tijdshorizon	Impact
Net uitbreiden - Dikkere kabels - Extra transformatorstations - Slimmere schakeling tussen netgebieden	Lang	Groot
Energie opslaan - Opslag bij zonnepanelen	Snel toepasbaar	Groot
Slimme sturing en flexibiliteit - ’s nachts laden - Warmtepompen harder / zachter draaien (toekomst)	Snel toepasbaar	Middel
Directe lokale consumptie - Stroom gebruiken waar hij wordt opgewekt - Energiehubs op bedrijventerreinen	Middel	Groot
Bidirectioneel laden - Opladen als er veel stroom is - Terugleveren as er weinig stroom is	Toekomst	Groot

3.2.1 TIJDELIJKE VERLAGING OF VERHOGING VAN EIGEN ELEKTRICITEITSAFNAME

Aannemingsbedrijf Platenkamp beschikt over een zonnestroominstallatie en heeft de bedrijfsactiviteiten zodanig georganiseerd dat een aanzienlijk deel van de elektriciteitsafname plaatsvindt op momenten waarop de zonnepanelen energie produceren.

Door werkzaamheden en productieprocessen voornamelijk overdag in te plannen, wordt de lokaal opgewekte zonne-energie direct benut binnen het bedrijf.

Dit betekent in de praktijk dat:

- productie- en verwerkingsactiviteiten zoveel mogelijk tijdens kantoor- en daguren plaatsvinden;
- flexibel inzetbare processen (zoals het opladen van intern materieel of het draaien van energie-intensieve machines) worden gestart wanneer er een overschot aan zonnestroom beschikbaar is;
- teruglevering aan het elektriciteitsnet wordt verminderd, waardoor het bedrijf minder afhankelijk is van netcapaciteit en bijdraagt aan een geringere belasting van het regionale elektriciteitsnet.

Door de werkzaamheden te verschuiven naar perioden met hoge eigen energieopwekking, wordt de eigen elektriciteitsafname tijdelijk verhoogd op momenten met veel zonne-energie. Hierdoor wordt het energiegebruik geoptimaliseerd, het eigen verbruik van duurzame energie gemaximaliseerd en wordt het risico op netcongestie beperkt. Deze aanpak draagt bij aan zowel duurzaamheid als bedrijfscontinuïteit.

3.2.2 TIJDELIJKE VERLAGING OF VERHOGING VAN EIGEN ELEKTRICITEITSPRODUCTIE

Aannemingsbedrijf Platenkamp beschikt over een eigen opwekinstallatie (zonnepanelen) en de productie kan niet tijdelijk worden verhoogd of verlaagd op basis van vraag of netbelasting.

3.2.3 TIJDELIJKE OPSLAG VAN ZELF GEPRODUCEERDE OF AFGENOMEN ELEKTRICITEIT

Aannemingsbedrijf Platenkamp beschikt op dit moment niet over een systeem voor tijdelijke energieopslag, zoals een bedrijfsbatterij, accu-opslagsysteem of ander type energieopslaginstallatie. Hierdoor is het niet mogelijk om zelf opgewekte elektriciteit (bijvoorbeeld afkomstig van zonnepanelen) tijdelijk op te slaan voor later gebruik, noch om afgenomen elektriciteit uit het net tijdelijk op te slaan voor piekmomenten.

3.2.4 AFNAME VAN HERNIEUWBARE ELEKTRICITEIT

Aannemingsbedrijf Platenkamp maakt gebruik van elektriciteit uit hernieuwbare bronnen op de volgende adressen:

Bedrijf	Vestigingsplaats	Hernieuwbare bronnen
Aannemingsbedrijf Platenkamp	Bornerbroeksestraat 111, 7621 AE Borne	Groene stroom uit Hollandse wind en zon