

Situering energie glastuinbouw

5 april 2022

Adviseur tuinbouw Bart Baets

Effecten energie in de glastuinbouw



- Energiemix Europa en Vlaanderen
- Energiebevoorrading Europa en Vlaanderen
- Evolutie gasprijzen en grondstoffen
- Effect recente evoluties bij
 - Aardbeien
 - Tomaten



Energiegebruik Vlaanderen - Elektriciteit

■ Energieproductie (elektriciteit) Vlaanderen

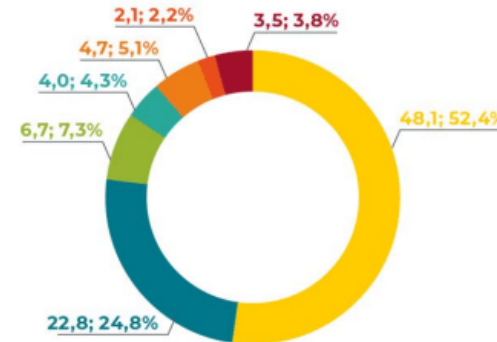
- Kernenergie +/- 50%
- Aardgas +/- 25%
- Zon, wind, biogas +/- 25%

- Kernuitstap

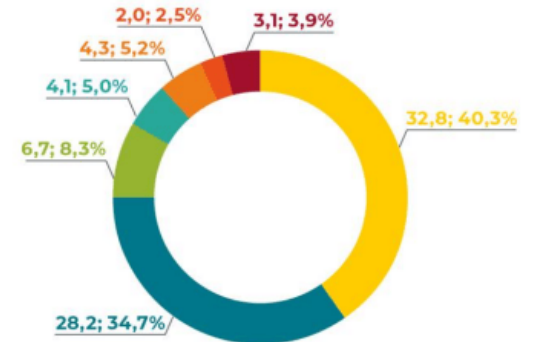
- Alternatieven in België beperkt
- Aardgascentrales genereren meer CO2
- Importeren buitenland (prijs)
- Offshore wind energie
- Waterstof

Elektriciteitsmix 2021 en 2020

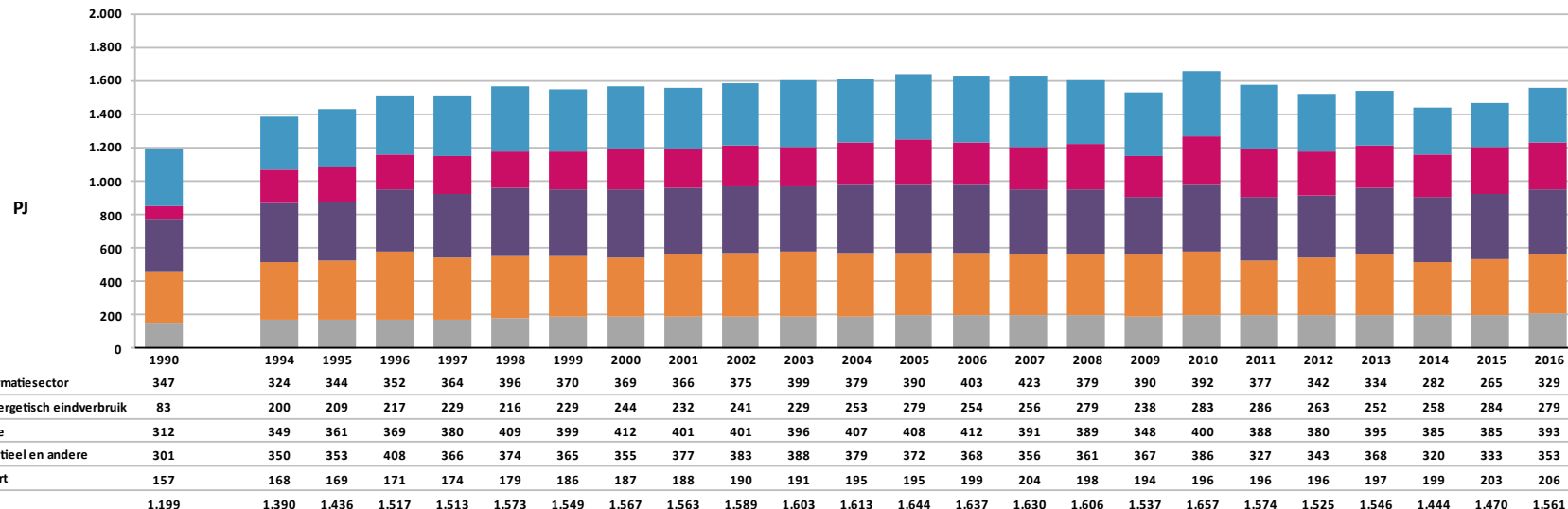
Elia Electricity Generation Mix 2021 [TWh;%]



Elia Electricity Generation Mix 2020 [TWh;%]



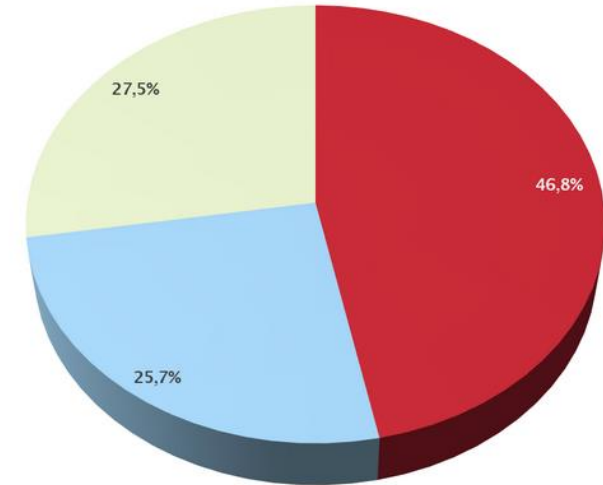
■ Nuclear ■ Gas ■ Off-Shore ■ On-Shore ■ Solar ■ Biogas ■ Others



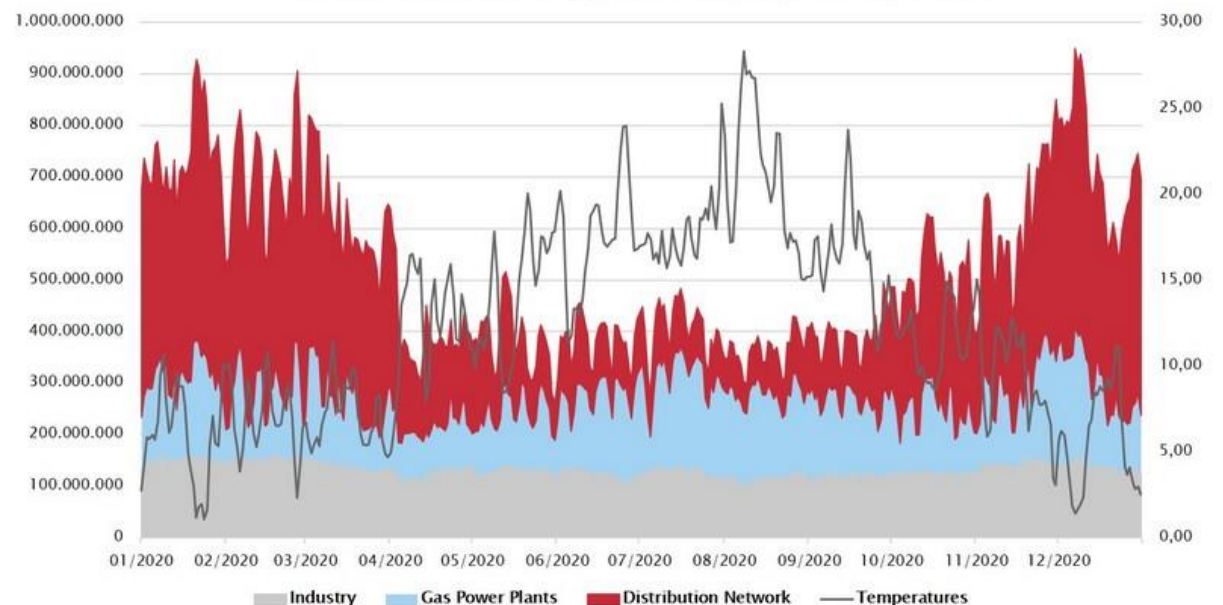
Energiegebruik Vlaanderen - Aardgas

- Energieverdeling aardgas Vlaanderen
 - Distributie KMO en particulieren
 - Industrie
 - Productie elektriciteit
- Energiegebruik tuinbouw
 - Groter aandeel verwarming aardgas
 - Hout, kolen geven problemen bij behalen emissiegrenswaarden
- Tuinbouw zal afhankelijk zijn en blijven van aardgas op korte termijn

Natural Gas - Split per consumption type 2020 - 190,7 TWh

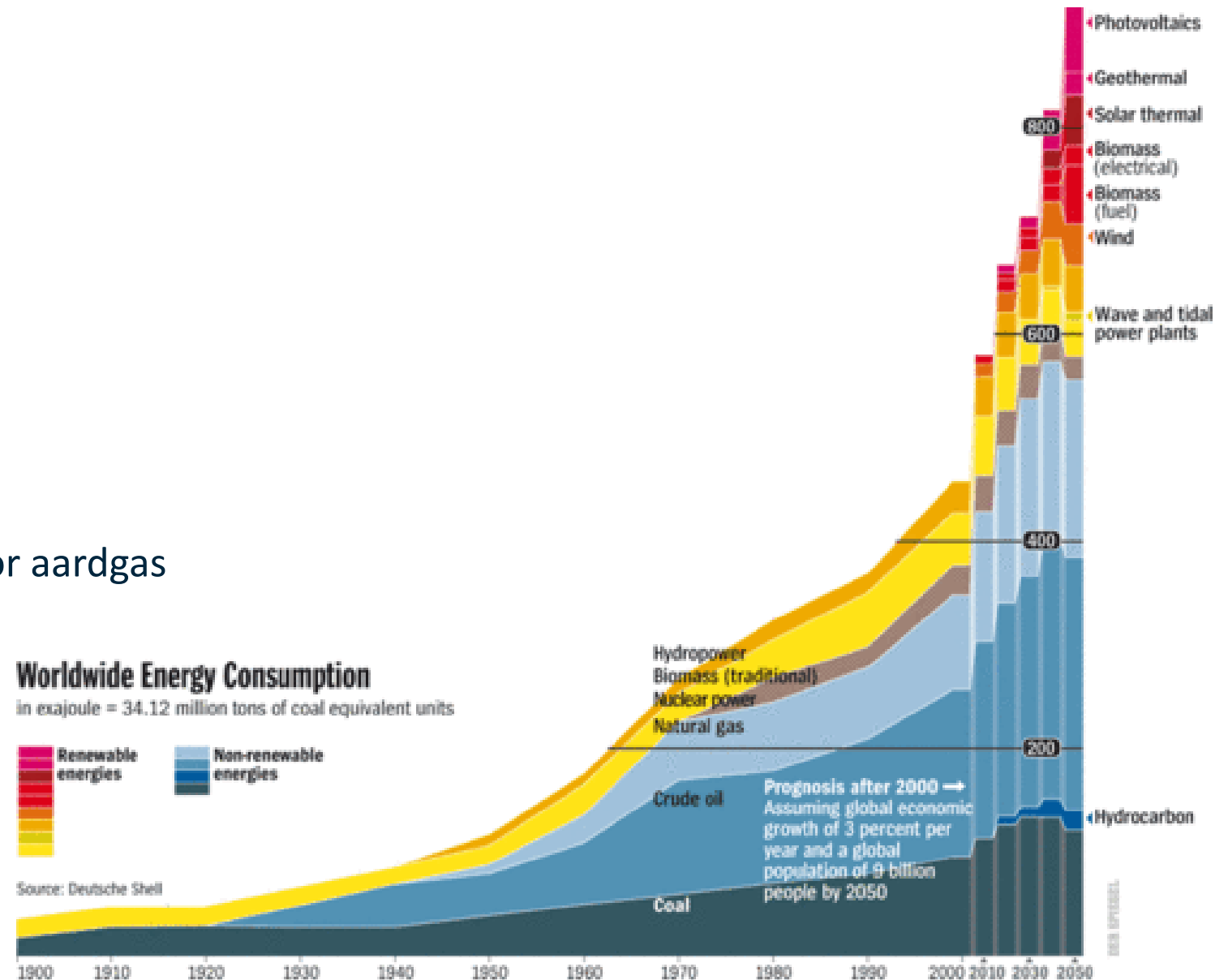


Gas consumption per market segment in Belgium (KWh/day) in 2020



Energie gebruik mondiaal

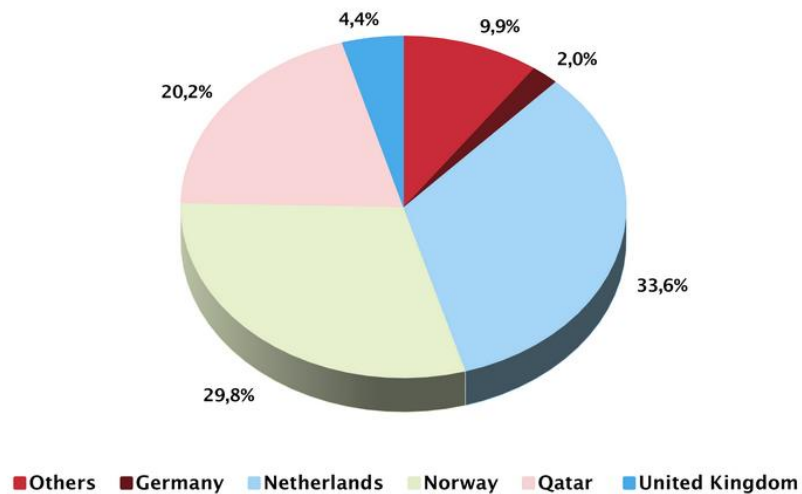
- Stijgend globaal energieverbruik
- Aandeel aardgas blijft groot
- Toename in alternatieve energie
 - PV
 - Hydropower
 - Nucleair
 - Wind
- Op korte termijn geen alternatief voor aardgas



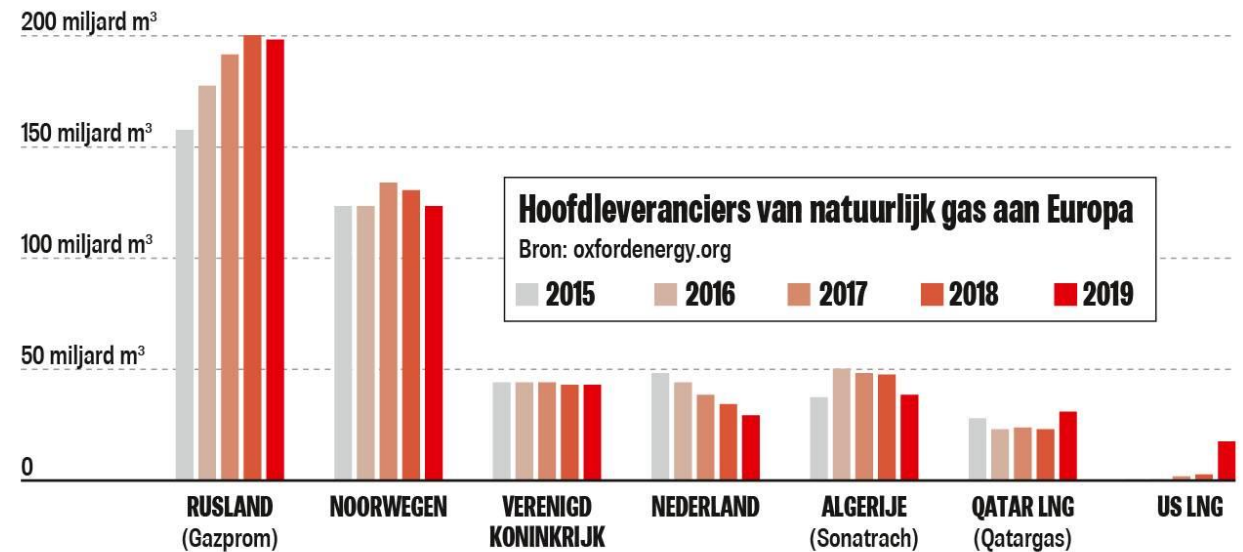
Energiebevoorrading (aardgas)

België

Natural gas imports in Belgium
by country of origin (2019) : 248,4 TWh



Europa



Energiebevoorrading Europees aardgas

- Grootste toevoer aardgas afkomstig van Rusland en Noorwegen
- Europa blijft kwetsbaar in aanvoer en prijsvorming door toevoer aardgas Rusland

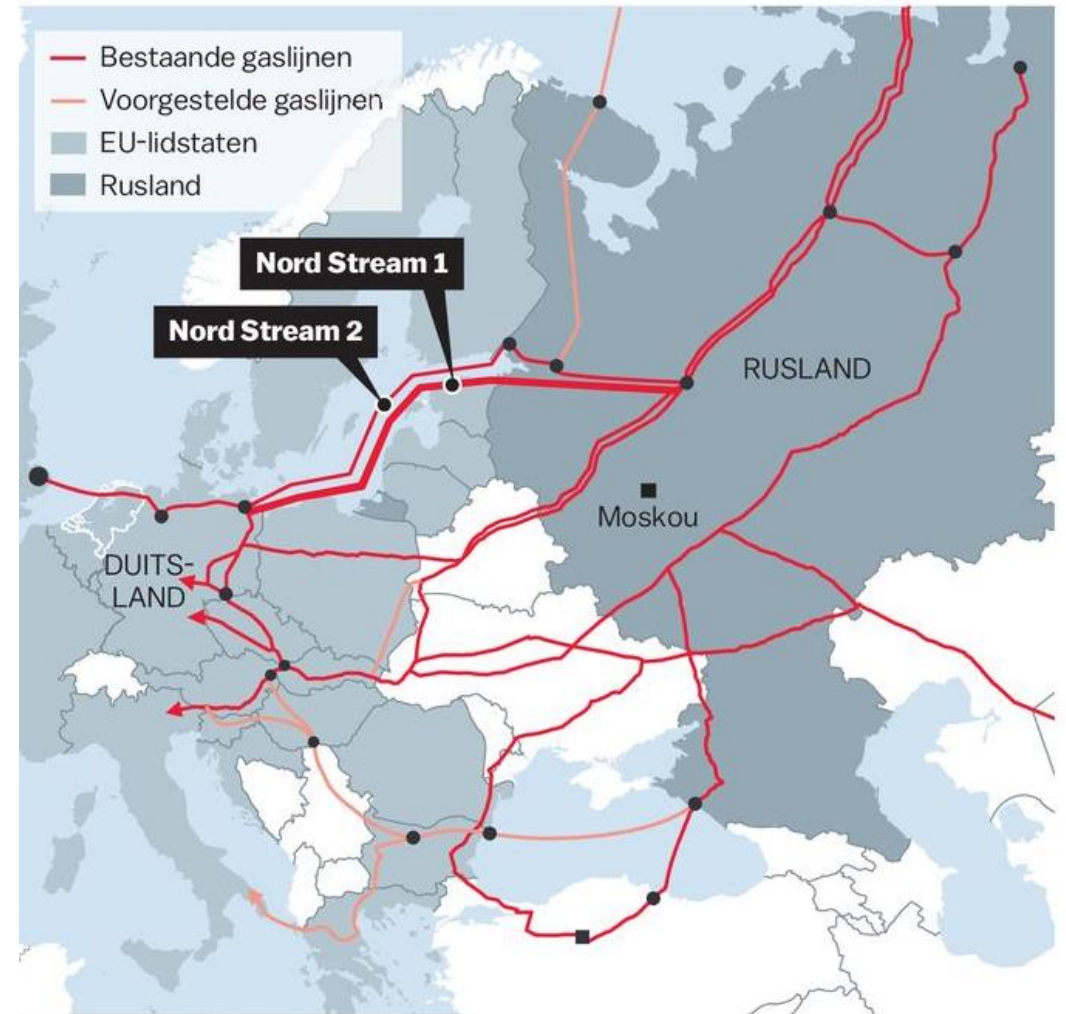


— samen slim ondernemen

Main gas pipelines in Europe, 2020. Source: W3Ask.com

Nieuwe Europese infrastructuur

- Aanleg nieuwe toevoer
- Nord Stream 2 = 1200km gerealiseerd maar nog niet in gebruik



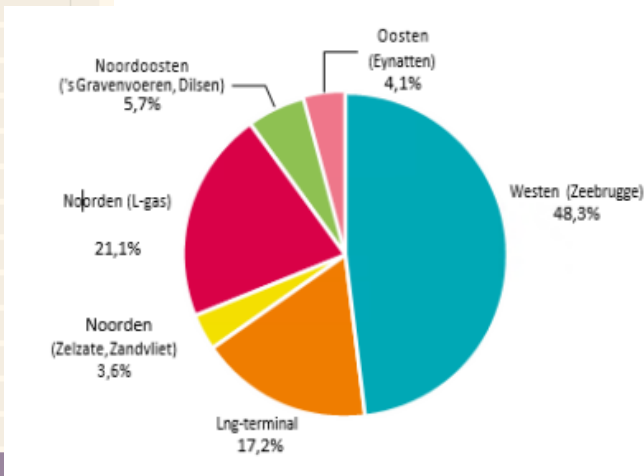
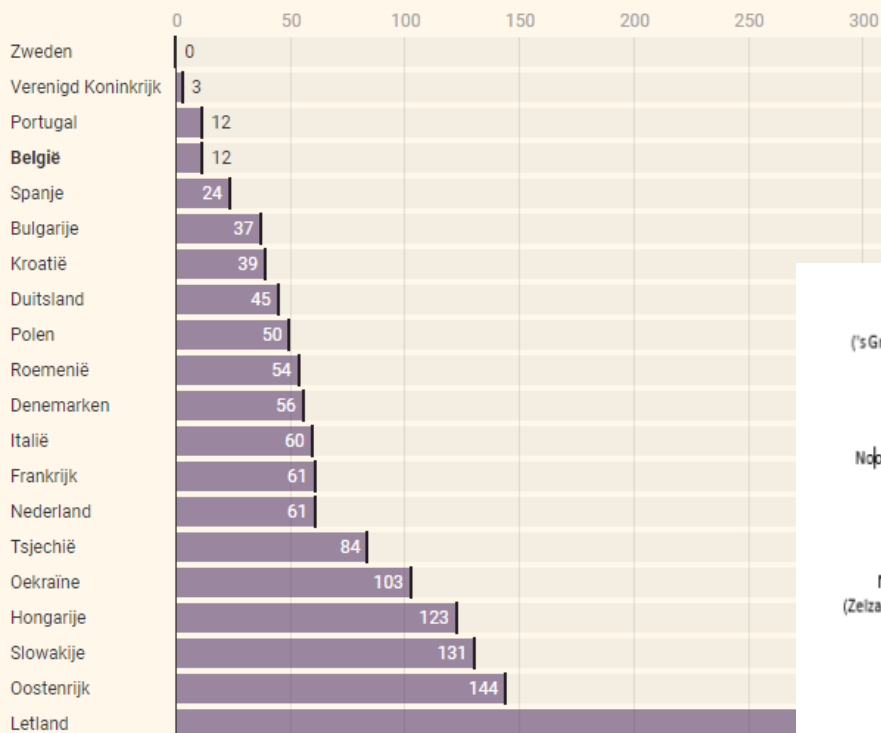
BRON: SAMUEL BAILEY © JG/HET PAROOL

Energie toevoer Vlaanderen

- Aanvoer in hoofdzaak vanuit pijpleidingen
- Groeiend aandeel LNG (Qatar)
- Gasopslag en voorraad beperkt

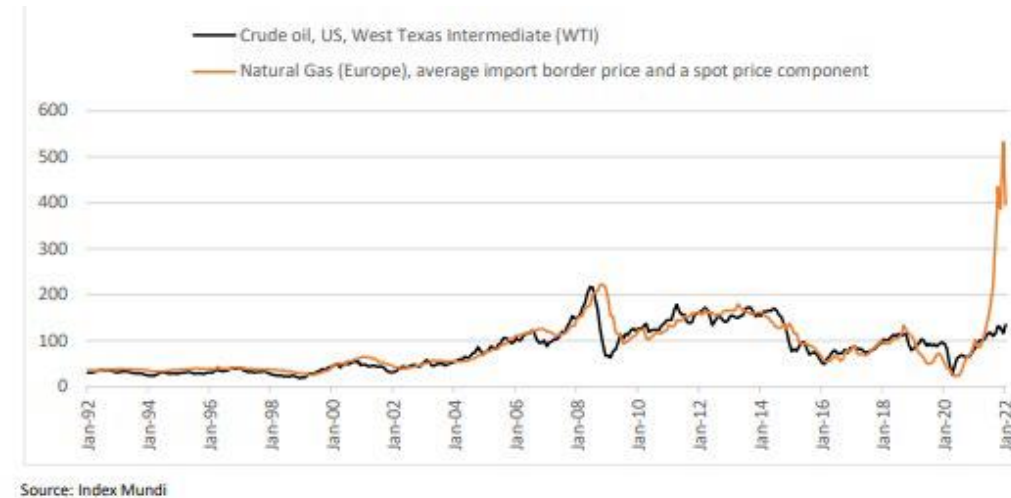
BELGIË KAN MAAR ENKELE DAGEN OP EIGEN VOORRAAD TEREN

Aantal winterdagen dat een land in haar gasvraag kan voldoen met eigen reserves*

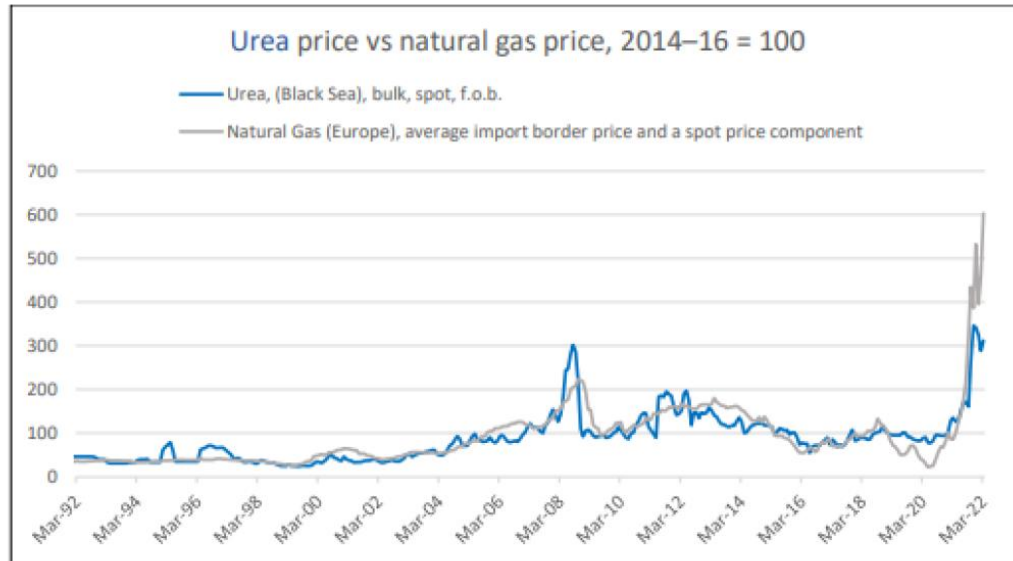


Evolutie energiemarkt

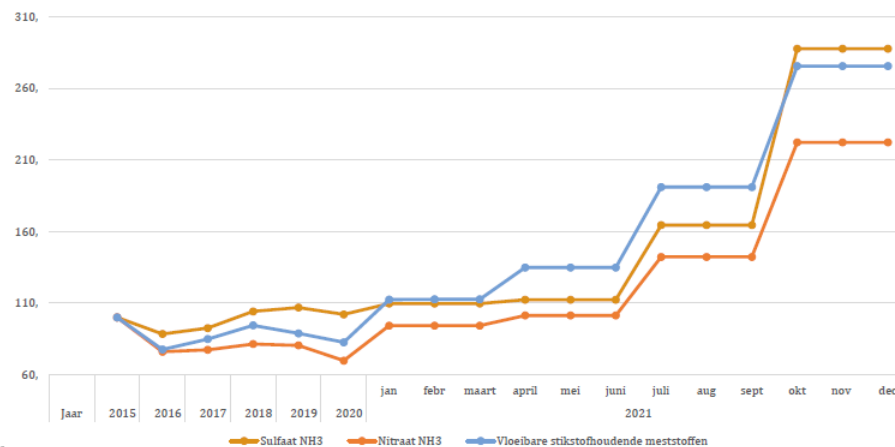
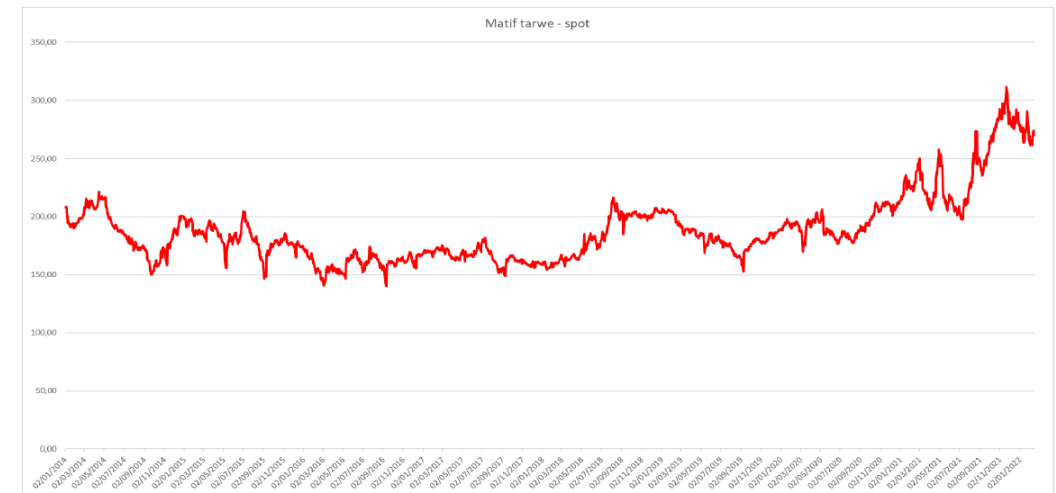
- TTF gas sinds zomer 2021 sterk stijgend en volatiel
- Oorzaken
 - Stijging prijzen CO2-rechten
 - Hoge vraag aardgas Europa en Azië na COVID
 - Hogere vraag aardgas door lagere temperaturen april/mei 2021
 - Hoge prijs kolen zomer 2022
 - Problemen kerncentrales Frankrijk, hydrocentrale Coe
 - Lagere aanvoer Rusland en Noorwegen
 - Conflict Oekraïne



Grondstoffen globaal in stijgende lijn



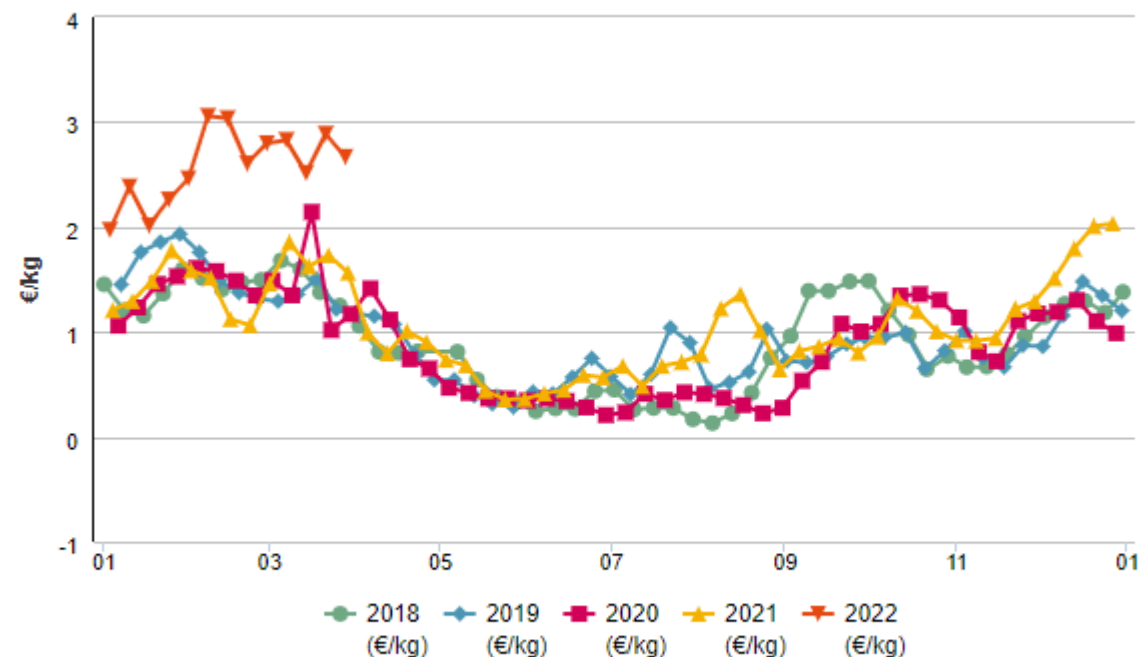
tarwe prijsevolutie 2014/2022



Effect van stijgende energieprijzen op productie

Gevolgen voor aanvoer van groenten op de veilingen

	Jan 2022 t.o.v. jan 2021	Febr. 2022 t.o.v. febr. 2021
Volume sla	-15%	=
Volume Trostomaten	-30%	- 60%
Volume losse tomaten	-56%	- 55%
Volume komkommers	-26%	- 36%



Effect energie aardbeien

■ Situatie 1

- Teelt aardbeien
- Warmtebehoefte 175 kWh/m²
- Verwarming
 - Gasverwarming
- Belichting
 - Geen belichting
- Opbrengsten 11 kg/m²



Effect energie aardbeien

■ Situatie 1 aardbeien met gasketel

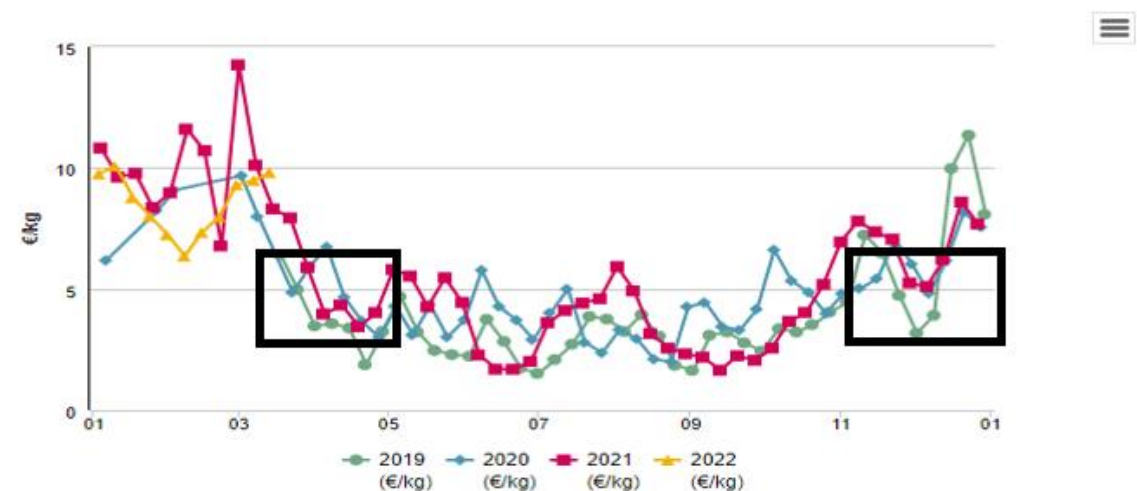
verwachte opbrengsten gestookte te				12	kg/m²	Middenprijs (€/kg)												
						3,00	3,25	3,45	3,50	3,57	3,95	4,15	4,35	4,50	4,75	4,90	5,00	5,15
Aardbei winterteelt	per kg																	
opbrengsten	€	3,75	10,00	0,19		0,39	0,64	0,84	0,89	0,96	1,34	1,54	1,74	1,89	2,14	2,29	2,39	2,54
teelt aardbeien	€	3,57	12,00	0,22		0,36	0,61	0,81	0,86	0,93	1,31	1,51	1,71	1,86	2,11	2,26	2,36	2,51
verkoop planten	€	0,10	17,50	0,32		0,26	0,51	0,71	0,76	0,83	1,21	1,41	1,61	1,76	2,01	2,16	2,26	2,41
			22,50	0,42		0,16	0,41	0,61	0,66	0,73	1,11	1,31	1,51	1,66	1,91	2,06	2,16	2,31
			25,0	0,45		0,13	0,38	0,58	0,63	0,70	1,08	1,28	1,48	1,63	1,88	2,03	2,13	2,28
			37,50	0,69		-0,11	0,14	0,34	0,39	0,46	0,84	1,04	1,24	1,39	1,64	1,79	1,89	2,04
elektriciteit	€	-	50,00	0,93		-0,35	-0,10	0,10	0,15	0,22	0,60	0,80	1,00	1,15	1,40	1,55	1,65	1,80
WKC	€	-	62,50	1,16		-0,58	-0,33	-0,13	-0,08	-0,01	0,37	0,57	0,77	0,92	1,17	1,32	1,42	1,57
dagontvangsten	€	0,03	75,00	1,39		-0,81	-0,56	-0,36	-0,31	-0,24	0,14	0,34	0,54	0,69	0,94	1,09	1,19	1,34
overige	€	0,05	87,50	1,62		-1,04	-0,79	-0,59	-0,54	-0,47	-0,09	0,11	0,31	0,46	0,71	0,86	0,96	1,11
			100,00	1,85		-1,27	-1,02	-0,82	-0,77	-0,70	-0,32	-0,12	0,08	0,23	0,48	0,63	0,73	0,88
Kosten	€	3,05	112,50	2,08		-1,50	-1,25	-1,05	-1,00	-0,93	-0,55	-0,35	-0,15	-0,00	0,25	0,40	0,50	0,65
handelsgoederen	€	0,95	125,00	2,32		-1,74	-1,49	-1,29	-1,24	-1,17	-0,79	-0,59	-0,39	-0,24	0,01	0,16	0,26	0,41

energie € 0,45
onderhoud € 0,01

diensten en diverse goederen € 0,75
personeel € 0,90
overige € 0,10

Aflossingen € 0,35

Marge € 0,70



samen slim ondernemen

Effect energie aardbeien

■ Situatie 2

- Teelt aardbeien
- Warmtebehoefte 175 kWh/m²
- Verwarming
 - WKK
- Belichting
 - Geen belichting
- Opbrengsten 12,5 kg/m²



Effect energie aardbeien

■ Situatie 2 WKK geen belichting

verwachte opbrengsten gestookte teelt **12,5** kg/m²

Aardbei winterteelt	per kg
opbrengsten	€ 6,06
teelt aardbeien	€ 4,82
verkoop planten	€ 0,10

elektriciteit	€ 0,64
WKC	€ 0,39
dagontvangsten	
overige	€ 0,10

Kosten	€ 5,13
handelsgoederen	€ 1,84

energie	€ 0,69
onderhoud	€ 0,15

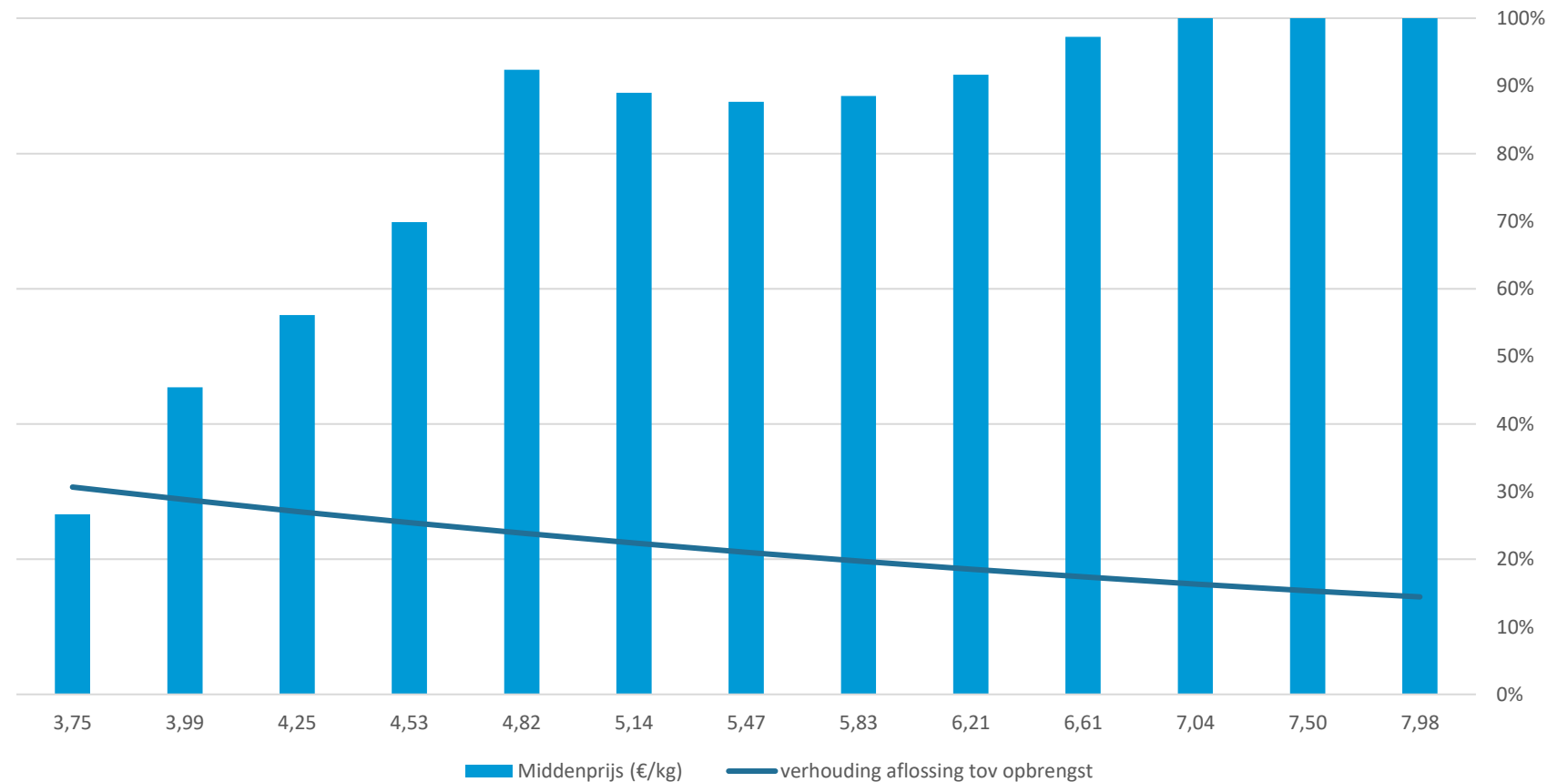
diensten en diverse goederen	€ 0,85
personeel	€ 1,25
overige	€ 0,04

Aflossingen	€ 1,15
-------------	--------

Marge	€ 0,92
-------	--------

— samen slim ondernemen

Effect investering middenprijs



Effect energie aardbeien

Situatie 2 WKK geen belichting

Uitgangspositie Gevoeligheidsanalyse

verwachte opbrengsten gestookte te 12,5 kg/m²

Aardbei winterteelt per kg

opbrengsten	€	6,06
teelt aardbeien	€	4,82
verkoop planten	€	0,10

elektriciteit	€	0,64
WKC	€	0,39
dagontvangsten		
overige	€	0,10

Kosten	€	5,13
handelsgoederen	€	1,84

			Elektriciteit (€/MWh)												
			25,00	30,00	43,75	56,25	62,50	93,75	125,00	156,25	187,50	218,75	250,00	281,25	312,50
Aardgasprizen (€/MWh)	10,00	0,28	0,96	1,01	1,15	1,28	1,34	1,66	1,98	2,30	2,62	2,94	3,26	3,58	3,90
	12,00	0,33	0,90	0,95	1,09	1,22	1,28	1,61	1,93	2,25	2,57	2,89	3,21	3,53	3,85
	17,50	0,49	0,75	0,80	0,94	1,07	1,13	1,45	1,77	2,09	2,41	2,73	3,05	3,37	3,69
	22,50	0,63	0,61	0,66	0,80	0,93	0,99	1,31	1,63	1,95	2,27	2,59	2,92	3,24	3,56
	25,0	0,69	0,54	0,59	0,73	0,86	0,92	1,24	1,56	1,88	2,21	2,53	2,85	3,17	3,49
	37,50	1,04	0,19	0,24	0,38	0,51	0,58	0,90	1,22	1,54	1,86	2,18	2,50	2,82	3,14
	50,00	1,39	-0,16	-0,10	0,04	0,17	0,23	0,55	0,87	1,19	1,51	1,83	2,15	2,47	2,79
	62,50	1,74	-0,50	-0,45	-0,31	-0,18	-0,12	0,20	0,52	0,84	1,16	1,48	1,80	2,12	2,44
	75,00	2,08	-0,85	-0,80	-0,66	-0,53	-0,47	-0,15	0,18	0,50	0,82	1,14	1,46	1,78	2,10
	87,50	2,43	-1,20	-1,15	-1,00	-0,88	-0,81	-0,49	-0,17	0,15	0,47	0,79	1,11	1,43	1,75
Aardgasprizen (€/MWh)	100,00	2,78	-1,54	-1,49	-1,35	-1,22	-1,16	-0,84	-0,52	-0,20	0,12	0,44	0,76	1,08	1,40
	112,50	3,13	-1,89	-1,84	-1,70	-1,57	-1,51	-1,19	-0,87	-0,55	-0,23	0,09	0,41	0,74	1,06
	125,00	3,47	-2,24	-2,19	-2,05	-1,92	-1,85	-1,53	-1,21	-0,89	-0,57	-0,25	0,07	0,39	0,71

energie	€	0,69
onderhoud	€	0,15

diensten en diverse goederen	€	0,85
personeel	€	1,25
overige	€	0,04

Aflossingen	€	1,15
-------------	---	------

Marge	€	0,92
-------	---	------

samen slim ondernemen

			Middenprijs (€/kg)												
			3,75	3,99	4,25	4,53	4,82	5,14	5,47	5,83	6,21	6,61	7,04	7,50	7,98
Aardgasprizen (€/MWh)	10,00	0,28	0,27	0,51	0,77	1,05	1,34	1,65	1,99	2,34	2,72	3,13	3,56	4,01	4,50
	12,00	0,33	0,21	0,45	0,71	0,99	1,28	1,60	1,93	2,29	2,67	3,07	3,50	3,96	4,44
	17,50	0,49	0,06	0,30	0,56	0,84	1,13	1,45	1,78	2,14	2,51	2,92	3,35	3,80	4,29
	22,50	0,63	-0,08	0,16	0,42	0,70	0,99	1,31	1,64	2,00	2,38	2,78	3,21	3,67	4,15
	25,0	0,69	-0,15	0,09	0,35	0,63	0,92	1,24	1,57	1,93	2,31	2,71	3,14	3,60	4,08
	37,50	1,04	-0,50	-0,25	0,01	0,28	0,58	0,89	1,22	1,58	1,96	2,36	2,79	3,25	3,74
	50,00	1,39	-0,85	-0,60	-0,34	-0,07	0,23	0,54	0,88	1,23	1,61	2,01	2,44	2,90	3,39
	62,50	1,74	-1,19	-0,95	-0,69	-0,41	-0,12	0,20	0,53	0,89	1,26	1,67	2,10	2,55	3,04
	75,00	2,08	-1,54	-1,30	-1,04	-0,76	-0,47	-0,15	0,18	0,54	0,92	1,32	1,75	2,21	2,69
	87,50	2,43	-1,89	-1,64	-1,38	-1,11	-0,81	-0,50	-0,17	0,19	0,57	0,97	1,40	1,86	2,35
Aardgasprizen (€/MWh)	100,00	2,78	-2,23	-1,99	-1,73	-1,45	-1,16	-0,85	-0,51	-0,16	0,22	0,63	1,05	1,51	2,00
	112,50	3,13	-2,58	-2,34	-2,08	-1,80	-1,51	-1,19	-0,86	-0,50	-0,13	0,28	0,71	1,17	1,65
	125,00	3,47	-2,93	-2,69	-2,43	-2,15	-1,85	-1,54	-1,21	-0,85	-0,47	-0,07	0,36	0,82	1,31

Effect energie aardbeien

■ Situatie 3

- Teelt aardbeien
- Warmtebehoefte 175 kWh/m^2
- Verwarming
 - WKK
- Belichting
 - Belichting $125 \text{ } \mu\text{mol/m}^2.\text{S}$
 - Vermogen belichting $41,7 \text{ W/m}^2$
 - Aantal uren 1700 uren
- Opbrengsten $12,5 \text{ kg/m}^2$



Effect energie aardbeien

■ Situatie 3 WKK met 100% belichting

verwachte opbrengsten gestookte te 12,5 kg/m²

Aardbei winterteelt	per kg			Elektriciteit (€/MWh)												
opbrengsten	€	5,42		25,00	30,00	43,75	56,25	62,50	93,75	125,00	156,25	187,50	218,75	250,00	281,25	312,50
teelt aardbeien	€	4,82														
verkoop planten	€	0,10	10,00	0,28	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
			12,00	0,33	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
			17,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
			22,50	0,63	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
			25,0	0,69	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
elektriciteit	€	-	37,50	1,04	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06
WKC	€	0,39	50,00	1,39	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41	-0,41
dagontvangsten			62,50	1,74	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76	-0,76
overige	€	0,10	75,00	2,08	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11	-1,11
			87,50	2,43	-1,45	-1,45	-1,45	-1,45	-1,45	-1,45	-1,45	-1,45	-1,45	-1,45	-1,45	-1,45
			100,00	2,78	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80	-1,80
Kosten	€	5,13	112,50	3,13	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15	-2,15
handelsgoederen	€	1,84	125,00	3,47	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50

Conclusie aardbeien

- Aardbeien winterteelt met gasverwarming
 - Grens aankoop aardgas +/- 45 à 50€/MWh
 - Bij plant teelten najaar 2022 situatie gas beoordelen
- Aardbeien zonder belichting met WKK
 - Rendement kan constant blijven bij gunstige spread tussen elektriciteit en gas
 - Aandacht voor strategische keuze aankoop elektriciteit en aardgas
 - Effecten verschuiven productievolumes
- Aardbeien met belichting
 - Kritische gasprijzen afhankelijk kostprijs maar door hoge investeringslasten (WKK, LED, nieuwbouw, ...) vaak boven 1€/kg
 - Aankoop aardgas max 50 à 60€/MWh

Marktinformatie					
Periode	Elec	Δ	Gas	Δ	Spread
5/2022	252,27	-5,6	112,15	-6,82	2,25
6/2022	253,9	-21,89	111,76	-14,14	2,27
7/2022	257,67	-20,15	111,69	-13,67	2,31
Q3-2022	256,26	-8,36	111,4	-7,81	2,3
Q4-2022	257,63	-18,81	104,85	-19,45	2,46
Q1-2023	241,42	-33	99	-18,49	2,44
Q2-2023	144,55	-100,47	59,85	-52,86	2,42
Cal-2023	168,72	-2,82	68,19	-3,89	2,47
Cal-2024	103,86	-2,04	46,55	-0,47	2,23
Cal-2025	85,4	0,64	36,47	0,13	2,34

Effect energie tomaten

■ Situatie 4

- Teelt tomaten
- Warmtebehoefte 500 kWh/m²
- Verwarming
 - WKK
- Belichting
 - Geen belichting
- Opbrengsten
 - Geen belichting 60 kg/m²



Effect energie tomaten

■ Situatie 4 WKK geen belichting

verwachte opbrengsten gestookte te 60 kg/m²

Tomaat standaard per m²

opbrengsten € 69,68

teelt € 42,00

elektriciteit € 12,81

WKC € 14,61

dagontvangsten

overige € 0,25

Kosten € 55,30

handelsgoederen € 22,50

energie € 13,89

onderhoud € 3,50

diensten en diverse goederen € 10,00

personeel € 12,50

overige € 1,50

Aflossingen € 8,80

Marge € 14,38

			Elektriciteit (€/MWh)												
			25,00	30,00	43,75	56,25	62,50	93,75	125,00	156,25	187,50	218,75	250,00	281,25	312,50
Aardgasprizen (€/MWh)	10,00	5,56	15,02	16,05	18,87	21,43	22,71	29,12	35,52	41,93	48,34	54,74	61,15	67,56	73,97
	12,00	6,67	13,91	14,94	17,75	20,32	21,60	28,01	34,41	40,82	47,23	53,63	60,04	66,45	72,85
	17,50	9,72	10,85	11,88	14,70	17,26	18,54	24,95	31,36	37,76	44,17	50,58	56,98	63,39	69,80
	22,50	12,50	8,08	9,10	11,92	14,48	15,76	22,17	28,58	34,98	41,39	47,80	54,21	60,61	67,02
	25,0	13,89	6,69	7,71	10,53	13,09	14,38	20,78	27,19	33,60	40,00	46,41	52,82	59,22	65,63
	37,50	20,84	-0,26	0,77	3,59	6,15	7,43	13,84	20,24	26,65	33,06	39,46	45,87	52,28	58,68
	50,00	27,78	-7,21	-6,18	-3,36	-0,80	0,48	6,89	13,30	19,70	26,11	32,52	38,92	45,33	51,74
	62,50	34,73	-14,15	-13,13	-10,31	-7,74	-6,46	-0,06	6,35	12,76	19,16	25,57	31,98	38,39	44,79
	75,00	41,68	-21,10	-20,07	-17,25	-14,69	-13,41	-7,00	-0,60	5,81	12,22	18,63	25,03	31,44	37,85
	87,50	48,62	-28,04	-27,02	-24,20	-21,64	-20,35	-13,95	-7,54	-1,13	5,27	11,68	18,09	24,49	30,90
Aardgasprizen (€/MWh)	100,00	55,57	-34,99	-33,96	-31,15	-28,58	-27,30	-20,89	-14,49	-8,08	-1,67	4,73	11,14	17,55	23,95
	112,50	62,51	-41,94	-40,91	-38,09	-35,53	-34,25	-27,84	-21,43	-15,03	-8,62	-2,21	4,19	10,60	17,01
	125,00	69,46	-48,88	-47,86	-45,04	-42,47	-41,19	-34,79	-28,38	-21,97	-15,57	-9,16	-2,75	3,66	10,06

			Middenprijs (€/kg)												
			0,49	0,50	0,52	0,55	0,70	0,75	0,79	0,85	0,90	0,96	1,02	1,09	1,16
energie	10,00	5,56	9,81	10,71	11,91	13,71	22,71	25,44	28,35	31,44	34,74	38,25	41,99	45,98	50,22
	12,00	6,67	8,70	9,60	10,80	12,60	21,60	24,33	27,24	30,33	33,63	37,14	40,88	44,87	49,11
	17,50	9,72	5,64	6,54	7,74	9,54	18,54	21,27	24,18	27,28	30,57	34,09	37,83	41,81	46,05
	22,50	12,50	2,86	3,76	4,96	6,76	15,76	18,49	21,40	24,50	27,80	31,31	35,05	39,03	43,27
	25,0	13,89	1,48	2,38	3,58	5,38	14,38	17,11	20,01	23,11	26,41	29,92	33,66	37,64	41,88
Aardgasprizen (€/MWh)	37,50	20,84	-5,47	-4,57	-3,37	-1,57	7,43	10,16	13,07	16,16	19,46	22,97	26,71	30,70	34,94
	50,00	27,78	-12,42	-11,52	-10,32	-8,52	0,48	3,21	6,12	9,22	12,51	16,03	19,77	23,75	27,99
	62,50	34,73	-19,36	-18,46	-17,26	-15,46	-6,46	-3,73	-0,83	2,27	5,57	9,08	12,82	16,80	21,05
	75,00	41,68	-26,31	-25,41	-24,21	-22,41	-13,41	-10,68	-7,77	-4,68	-1,38	2,13	5,88	9,86	14,10
	87,50	48,62	-33,25	-32,35	-31,15	-29,35	-20,35	-17,62	-14,72	-11,62	-8,32	-4,81	-1,07	2,91	7,15
Aardgasprizen (€/MWh)	100,00	55,57	-40,20	-39,30	-38,10	-36,30	-27,30	-24,57	-21,66	-18,57	-15,27	-11,76	-8,02	-4,03	0,21
	112,50	62,51	-47,15	-46,25	-45,05	-43,25	-34,25	-31,52	-28,61	-25,51	-22,22	-18,70	-14,96	-10,98	-6,74
	125,00	69,46	-54,09	-53,19	-51,99	-50,19	-41,19	-38,46	-35,56	-32,46	-29,16	-25,65	-21,91	-17,93	-13,68

Effect energie tomaten

■ Situatie 5

- Teelt tomaten
- Warmtebehoefte 500 kWh/m^2
- Verwarming
 - WKK
- Belichting 75 W/m^2
- Opbrengsten
 - 100 % belichting $72,5 \text{ kg/m}^2$



Effect energie tomaten

■ Situatie 5 WKK 100% belichting

verwachte opbrengsten gestookte te **72,5** kg/m²

Tomaat standaard per m²

opbrengsten € 85,34

teelt € 65,63

			Elektriciteit (€/MWh)												
			25,00	30,00	43,75	56,25	62,50	93,75	125,00	156,25	187,50	218,75	250,00	281,25	312,50
kosten	Aardgas (€/MWh)	10,00	5,56	25,27	25,65	26,72	27,69	28,17	30,59	33,02	35,44	37,86	40,28	42,71	45,13
		12,00	6,67	24,15	24,54	25,61	26,58	27,06	29,48	31,91	34,33	36,75	39,17	41,60	44,02
		17,50	9,72	21,10	21,49	22,55	23,52	24,00	26,43	28,85	31,27	33,69	36,12	38,54	40,96
		22,50	12,50	18,32	18,71	19,77	20,74	21,23	23,65	26,07	28,49	30,92	33,34	35,76	38,18
		25,0	13,89	16,93	17,32	18,38	19,35	19,84	22,26	24,68	27,10	29,53	31,95	34,37	36,79
		37,50	20,84	9,98	10,37	11,44	12,41	12,89	15,31	17,74	20,16	22,58	25,00	27,43	29,85
		50,00	27,78	3,04	3,43	4,49	5,46	5,95	8,37	10,79	13,21	15,63	18,06	20,48	22,90
		62,50	34,73	-3,91	-3,52	-2,45	-1,49	-1,00	1,42	3,84	6,27	8,69	11,11	13,53	15,96
		75,00	41,68	-10,85	-10,47	-9,40	-8,43	-7,95	-5,52	-3,10	-0,68	1,74	4,17	6,59	9,01
		87,50	48,62	-17,80	-17,41	-16,35	-15,38	-14,89	-12,47	-10,05	-7,63	-5,20	-2,78	-0,36	2,06
kosten	Aardgas (€/MWh)	100,00	55,57	-24,75	-24,36	-23,29	-22,32	-21,84	-19,42	-16,99	-14,57	-12,15	-9,73	-7,30	-4,88
		112,50	62,51	-31,69	-31,30	-30,24	-29,27	-28,79	-26,36	-23,94	-21,52	-19,10	-16,67	-14,25	-11,83
		125,00	69,46	-38,64	-38,25	-37,18	-36,22	-35,73	-33,31	-30,89	-28,46	-26,04	-23,62	-21,20	-18,77

energie € 13,89

onderhoud € 3,50

			Middenprijs (€/kg)												
			0,60	0,70	0,75	0,85	0,91	0,96	1,03	1,09	1,16	1,24	1,32	1,41	1,50
kosten	Aardgas (€/MWh)	10,00	5,56	6,04	13,29	16,92	24,17	28,17	32,44	36,98	41,82	46,97	52,46	58,31	64,53
		12,00	6,67	4,93	12,18	15,81	23,06	27,06	31,33	35,87	40,71	45,86	51,35	57,19	63,42
		17,50	9,72	1,87	9,12	12,75	20,00	24,00	28,27	32,81	37,65	42,81	48,29	54,14	60,36
		22,50	12,50	-0,90	6,35	9,97	17,22	21,23	25,49	30,04	34,87	40,03	45,52	51,36	57,58
		25,0	13,89	-2,29	4,96	8,58	15,83	19,84	24,10	28,65	33,48	38,64	44,13	49,97	56,20
kosten	Aardgas (€/MWh)	37,50	20,84	-9,24	-1,99	1,64	8,89	12,89	17,16	21,70	26,54	31,69	37,18	43,02	49,25
		50,00	27,78	-16,19	-8,94	-5,31	1,94	5,95	10,21	14,75	19,59	24,75	30,23	36,08	42,30
		62,50	34,73	-23,13	-15,88	-12,26	-5,01	-1,00	3,26	7,81	12,65	17,80	23,29	29,13	35,36
		75,00	41,68	-30,08	-22,83	-19,20	-11,95	-7,95	3,68	8,66	13,81	19,20	24,93	31,01	37,44
		87,50	48,62	-37,02	-29,77	-26,15	-18,90	-14,89	-10,63	-6,08	-1,25	3,91	9,40	15,24	21,47
kosten	Aardgas (€/MWh)	100,00	55,57	-43,97	-36,72	-33,09	-25,84	-21,84	-17,57	-13,03	-8,19	-3,04	2,45	8,29	14,52
		112,50	62,51	-50,92	-43,67	-40,04	-32,79	-28,79	-24,52	-19,98	-15,14	-9,98	-4,50	1,35	7,57
		125,00	69,46	-57,86	-50,61	-46,99	-39,74	-35,73	-31,47	-26,92	-22,08	-16,93	-11,44	-5,60	0,63

samen slim ondernemen

Conclusie tomaten

- Bedrijven met belichting
 - Hoge gasprijzen zetten rendement sterk onder druk
 - Bedrijven maken keuzes naar later planten, minder belichten waardoor productievolumes schuiven
 - Strategisch aankoop gas van groot belang voor teelt onder belichting
- Bedrijven zonder belichting
 - Bij variabele gasprijzen en elektriciteitsprijzen blijven rendementen op niveau
 - Strategische aankoop aardgas en elektriciteitsverkoop zodat spread op niveau blijft
 - Situatie met conflict Oekraïne zijn nooit te voorspellen



SBB kantoren regio Antwerpen



- SBB Hoogstraten
03/314 38 24
hoogstraten@sbb.be
- SBB Turnhout
014/43 64 21
turnhout@sbb.be
- SBB Brecht
03/330 16 30
brecht@sbb.be
- SBB Antwerpen
03/480 20 92
antwerpen@sbb.be
- SBB Sint-Katelijne-Waver
015/56 06 60
skw@sbb.be
- SBB Geel
014/56 29 80
geel@sbb.be