

1.1. Bedrijfsgegevens

naam inrichting : Mts.Wolfs de Kroon
 adres : Heuvelstraat 16
 Postcode : 5066 PC
 Plaats : Moergestel
 Telefoonnummer : +31135131341
 Type agrarisch bedrijf : *Pluimvee (Vleeskuikens)*

1.2. analyse energieverbruik

1. Is er eerder een energiebesparingonderzoek uitgevoerd?

1.3. ☐ 1.4. ja; voeg de onderzoeksrapportage bij de aanvraag

1.5. ☒ 1.6. nee; *ga door naar punt 2*

1.7.

1.8.

Is het rapport bij de aanvraag gevoegd?

1.9. ☐ ja, datum:

1.10. ☐ nee

1.11.

1.12.

Door wie is het uitgevoerd?

1.13. ☐ energiebedrijf

1.14. ☐ anders, namelijk

1.15.

Waar was het op gericht?

Welke maatregelen zijn/worden uitgevoerd en per wanneer zijn/worden deze gerealiseerd?

Is vervolgens een energiebesparingsplan opgesteld?

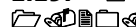
1.16. ☐ Ja; voeg het besparingsplan bij de aanvraag

1.17. ☐ nee

Is het energiebesparingsplan bij de aanvraag gevoegd?

1.18. ☐ ja, datum:

1.19. ☐ nee



2. Meten en registreren van energiegegevens.

Energie bron	Hoe wordt het geregistreerd? ¹	Hoe vaak? ²	Door wie?
Gas:	Jaarlijks	1 x / jaar	Leverancier
Elektriciteit:	Jaarlijks	1 x / jaar	Leverancier
HBO:	Afrekening	Op afroep	Leverancier

Propan:

1. Jaarrekening energiebedrijf gehele bedrijf en/of m.b.v. tussenmeters per stal of bedrijfsdeel en/of

2. Aantal keer per maand, kwartaal, jaar

3. Overzicht energie en –kosten in het afgelopen jaar.Jaar: *Beoogd worst-case*
(Situatie regulier)

Gas:	83.849 m ³	× 31,65	= 2.653.821 MJ	€
Elektriciteit:	124.421 kWh	× 9,0	= 1.119.789 MJ	€
Olief:	1.200 l	× 36,2	= 43.440 MJ	€
Propan:	l	× 36,2	= MJ	€
Overig:			= MJ	€
		Totaal:	3.817.050	€

3. De verbruiksgegevens zijn o.a. te vinden op de jaarrekening van het energiebedrijf.

4. Omrekeningsfactoren naar mega joule (MJ) primaire energie, om onderling vergelijk mogelijk te maken.

Maakt u gebruik van krachtstroom? (380 V)?1.21. ☒ ja1.22. ☐ nee**4. Is het onder 3 vermeld verbruik representatief voor uw bedrijf.**1.23. ☒ ja1.24. ☐ nee, geef aan waarom niet**5. Overzicht bedrijfsgegevens⁵**

Bedrijfsmiddel	energiebron	aantal	Vermogen(s) per stuk (kW)	Totaal vermogen	Indicatie werkingsduur (uur/jaar)
		A	P	A×P	
<i>Verlichting</i>					
• HF-verlichting:	elektriciteit				
• Spaarlampen:	elektriciteit	60	0,016	0,96	3.100
• Gloeilampen:	elektriciteit				
<i>Ventilatoren</i>					
• 220 V:	elektriciteit	43	1,5	64,5	4.380
• 380 V:	elektriciteit	4	3,2	12,8	4.380
<i>verwarmingsinstallatie</i>					
• HR:					
• VR:					
• Conventioneel:					
<i>Luchtverhitter:</i>	Heteluchtkanon	12	20	240	2.000
<i>Boiler:</i>					
<i>Vloerverwarming</i>					
• Warmwater buizen:					
• elektrakabels:	elektriciteit				
<i>Biggenlampen:</i>	elektriciteit				
<i>Melkstal:</i>	elektriciteit				
<i>Reinigingsapparatuur:</i>					
<i>Melkkoelmachine:</i>	elektriciteit				
<i>Mestdroogstelsel, type:</i>					
•	elektriciteit				
•	elektriciteit				
<i>Luchtwater</i>					
<i>Luchtkoeling / conditioner</i>					

5. Zie renvooilijst bij de aanvraag

6. Verdeling energieverbruik⁶

onderdeel	jaarlijks energieverbruik			
	Gas:	Elektriciteit:	Overig:	Totaal:
	m ³	kWh	(l)	MJ ⁷
Stalverwarming:	83.849			
Stalventilatie:		99.537		
Verlichting:		24.884		
Warm water:				
Melkwinning/ -koeling:				
Mestbewerking:				
Ammoniak reductie:				

6. Indien geen exacte gegevens over het energieverbruik bekend zijn, kan er m.b.v. de gegevens uit 6 een benadering worden gemaakt:

- elektriciteitsverbruik bedrijfsmiddel (kWh / j) = aangegeven vermogen (kW) × bedrijfstijd (h / j)
- gasverbruik installatie (m³ / j) = 0,114 (m³ / kWh) × aangegeven belasting op onderwaarde (kW) × bedrijfstijd (h / j)

7. Voor de omrekeningsfactoren naar MJ zie bij vraag 3

1.4 Toepassing stand techniek pluimveehouderijen

Wordt de maatregel toegepast?

Indien ja, in welke stallen* wordt de maatregel toegepast?

Indien nee, wordt er aan het toepassingscriterium** (T) voldaan?

* u kunt volstaan met een verwijzing naar het nummer of de letter waarmee de betreffende stal(len) op de plattegrondtekening, behorende bij de aanvraag, wordt aangeduid.

** informatie over toepassingscriteria vindt u in de publicatie "E11 Energie. Informatieblad Veehouderijen herziene versie (Infomil, Den Haag 2004). Deze publicatie is te downloaden op de site: www.infomil.nl.

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W / m²) ?:

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

vraag	Besparingsmaatregel	ja*	nee	Stallen
Welke van de onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken zijn / worden toegepast?				
1	Natuurlijke dagintreding	☒	☐	
T	Bij nieuwbouw, renovatie of verwijdering asbest; Eventueel in combinatie met verschillende schakelgroepen en /of daglichtsensoren.	☐	☐	
2	Aanwezigheidsdetectie	☐	☒	
T	Opslagruimtes en andere ruimtes die niet continue bemand zijn.	☒	☐	
3	Centrale lichtschakelaar	☐	☐	
T	Verlichting dient apart van andere elektriciteitsvragers gevoed te worden om ongewenst uitschakelen van apparatuur te voorkomen	☐	☐	
4	Schakelklok en schemersschakelaar buiten- en terreinverlichting	☒	☐	
T	Algemeen toepasbaar	☐	☐	
5	Spaarlampen	☒	☐	
T	Vervanging van alle soorten gloeilampen	☒	☐	
6	Wordt er gebruik gemaakt van HF-TL lampen met spiegeloptiek-armatuur	☐	☒	
T	Als basisverlichting bij nieuwbouw in geval van > 2.000 branduren / jaar; Als vervanging bestaande verlichting bij geïnstalleerd vermogen vanaf 14 W / m ² .	☐	☐	
7	Anders namelijk ...	☐	☐	
T		☐	☐	
8	Geen	☐	☐	

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Isolatie

vraag	Besparingsmaatregel	ja*	nee	Stallen
Welke isolerende voorzieningen zijn / worden toegepast?				
1	Dak / plafondisolatie	☒	☐	
T	Standaard bij nieuwbouw en renovatie, indien geen buitenklimaatstal; Buitenklimaatstal alleen isolatie tegen zoninstraling.	☐	☐	
2	(Spouw)muurisolatie	☒	☐	
T	Standaard bij nieuwbouw en renovatie, indien geen buitenklimaatstal.	☐	☐	
3	Isolatie van leidingen	☒	☐	
T	In onverwarmde ruimten en ruimten met warmteoverschot	☒	☐	
4	Anders, namelijk ...	☐	☐	
T		☐	☐	
5	Geen	☐	☐	

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Ventilatie

vraag	Besparingsmaatregel	ja*	nee	Stallen
Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie zijn / worden toegepast?				
1	Warmteterugwinning	☐	☒	
T	Legpluimvee met mestbanddroging; > 6.000 m ³ / uur ventilatie; bij nieuwbouw en renovatie.	☐	☐	
2	Klimaatcomputer	☒	☐	
T	Bij mechanisch geventileerde stallen.	☐	☐	
3	Hybride ventilatie	☐	☒	
T	Lage luchtaanvoer en hoge afvoer vereist; Nieuwbouw, mogelijk bij renovatie	☐	☐	
4	Lengteventilatie	☒	☐	
T	Bij nieuwbouw of renovatie	☐	☐	
5	Anders, namelijk ...	☐	☐	
T		☐	☐	
6	Geen	☐	☐	

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Verwarming

Wat is het bouwjaar van het (de) stooktoestel(len)?:

vraag	Besparingsmaatregel	ja*	nee	Stallen
Welk type verwarming is / wordt toegepast?				
1	Cv / vloerverwarming	☐	☒	
2	Luchtverwarming	☒	☐	
Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?				
3	Conventioneel	☐	☐	
4	VR	☐	☐	
5	HR	☒	☐	
6	VR / HR combinatie	☐	☐	
T	Bij vervanging, retourtemperatuur is doorslaggevend voor gebruiksrendement.	☐	☐	
Zijn / worden er aanvullende maatregelen getroffen?				
7	Optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming	☐	☒	
T	Algemeen toepasbaar, besparing afhankelijk van: - huidige regeling; - klimaateisen; - optimale opstalling.	☐	☐	
8	Eigen cv-groep of -ketel voor afwijkende ruimtes	☐	☒	
T	Algemeen toepasbaar, besparing zeer sterk afhankelijk van: - afwijkende gebruikseisen ruimtes; - afwijkende klimaateisen ruimtes; - vloerverwarmingscircuit.	☐	☐	
9	Vloerverwarming gekoppeld aan warmtepompen	☐	☒	
T	Bij nieuwbouw en renovatie; Bij bestaande stallen alleen indien deze zijn voorzien van vloerverwarming via een gescheiden verwarmingssysteem.	☐	☐	
10	Anders, namelijk warmtewisselaars	☒	☐	
T		☐	☐	
11	Geen	☐	☐	

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

1.6 Resterende maatregelen

Aandachtspunten

Melkvee: voorraadreiniging wordt toegepast

1.25. ☐ ja

1.26. ☐ nee

Er wordt overgeschakeld op andere energiebron

1.27. ☐ ja

 ☐ van olie op gas voorverwarming

 ☐ van elektriciteit op gas voor verwarming

 ☐ van _____ op _____

 Datum wijziging: _____

1.32. ☒ nee

Er wordt gebruik gemaakt van zonne-energie

1.33. ☒ ja

1.34. ☐ nee

Er wordt gebruikgemaakt van wind energie

1.35. ☐ ja

1.36. ☒ nee

Varkens- en pluimveehouderij: Er wordt gebruikgemaakt van energieopslag in bodem

1.37. ☐ ja

1.38. ☒ nee

Good housekeeping maatregelen

Klimaatmanagement

Instellingsgegevens worden regelmatig gecontroleerd

1.39. ☒ ja

1.40. ☐ nee

Varkenshouderij bij verwarmde centrale gang: temperatuur wordt regelmatig gecontroleerd

1.41. ☐ ja

1.42. ☐ nee

Temperatuurmeters gepositioneerd ter plaatse waar ingaande lucht zich mengt met aanwezige stallucht

1.43. ☒ ja

1.44. ☐ nee

Pluimvee: er wordt gebruik gemaakt van lichtschema's

1.45. ☒ ja

1.46. ☐ nee

Ventilatie wordt handmatig geregeld

1.47. ☐ ja

1.48. ☒ nee

Regelmatig onderhoud, reiniging en ijking van apparatuur

 ☐ ja, met onderhoudscontract(en)

1.50. ☐ ja, zonder onderhoudscontract(en)

1.51. ☐ nee

Melkvee: voorspoeling melkreiniging is geoptimaliseerd

1.52. ☐ ja

1.53. ☐ nee
