

Energiescan

Bedrijfsgegevens		Verbruik 2020	
Bedrijfsnaam:	Raevi BV	Elektra	Schatting 70.000 kWh t.b.v. kwekerij, vakantiehuizen 10.000 kWh.
KvK:	13031330	Aardgasequivalent	15.884 m ³ aardgas(equivalent) incl. correctiefactor
Bedrijfstak:	Forelkwekerij		
Postcode:	6031 NJ		
Straat	Kreijelmusweg 13		
Plaats	Nederweert		

Inrichtingen voor het uitvoeren van activiteiten met gewassen of landbouwhuisdieren voor zover deze geteeld of gekweekt onderscheidenlijk gefokt, gemest, gehouden of worden verhandeld vallen doorgaans onder de erkende maatregelen Agrarische sector. De SBI-code van Raevi BV valt niet onder de SBI-codes 01.11 tot en met 01.64 en derhalve is het niet verplicht om de erkende maatregelenlijst te nemen van de bedrijfstak 'agrarische sector'.

Voor de duidelijkheid hebben we deze wel aangehouden omdat het ons inziens wel het meest passend is.

Beschrijving uitgangssituatie:

Initiatiefnemer is voornemens om een forelkwekerij op te richten binnen bestaande gebouwen. De forellen zullen worden gehouden in recirculatiebassins met een maximale jaarlijkse visproductie van 50.000 kilogram. Daarnaast worden er 4 vakantieappartementen gerealiseerd binnen een bestaand gebouw.

Om een indruk te geven van de aard en hoeveelheid aan techniek is onderstaand weergegeven welke pompen en elektromotoren (incl. indicatie capaciteit) aanwezig zijn bij de forelkwekerij op locatie.

Pompen :	capaciteit	aantal	Totaal
grondwaterpomp (50% gebruik)	1,5 kw	1x	0,75 kw
dompelpomp	0,5 kw	2x	1,0 kw
sproeipomp (kleine trommelfilter + bandfilter) (50% gebruik)	0,5 kw	3x	0,75 kw
sproeipomp (grote trommelfilter) (50% gebruik)	1 kw	2x	1,0 kw
Propellerpomp	0,25 kw	2x	0,5 kw
Propellerpomp	0,75 kw	2x	1,5 kw
blower	0,25 kw	2x	0,5 kw
blower	0,75 kw	2x	1,5 kw
Divers:			
TL verlichting	15 w	20 x	0,3 kw
Sorteermachine (10 % gebruik)	0,5 kw	1x	0,05 kw
UV filter	50 w	4x	0,2 kw
Denitrificatie pompje	100 w	1x	0,1 kw

Naast het feitelijke verbruik in de techniek & processen zijn er bedrijfsexterne factoren en bedrijfsinterne factoren die het energieverbruik beïnvloeden.

Externe bedrijfsfactoren zijn bijvoorbeeld buitentemperatuur, schaalgrootte en capaciteitsbezetting.

Ten aanzien van een koelinstallatie is enkel sprake van bovengrondse kadaverkoeling in tonnen. Een extra koelinstallatie voor het water extra te koelen is voorlopig niet gepland; naar verwachting kan de temperatuur van het kweekwater laag genoeg kunnen houden.

Relatie heeft de intentie om te investeren in duurzame energie (Zon PV, 105 panelen).

Erkende maatregelen voor energiebesparing

Activiteiten	Nummers	N.v.t. op locatie
Gebouw (G)		
A. Isoleren van de gebouwschil	GA1 t/m GA6	<input type="checkbox"/>
B. Ventileren van een ruimte	GB1 t/m GB3	<input type="checkbox"/>
C. Verwarmen van een ruimte	GC1 t/m GC3	<input type="checkbox"/>
D. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GD1 t/m GD8	<input type="checkbox"/>
Faciliteiten (F)		
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA6	<input type="checkbox"/>
B. Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FB1	<input type="checkbox"/>
C. In werking hebben van een koelinstallatie	FC1 t/m FC2	<input checked="" type="checkbox"/>
D. In werking hebben van productkoeling	FD1 t/m FD7	<input checked="" type="checkbox"/>
E. In werking hebben van elektromotoren	FE1 t/m FE2	<input type="checkbox"/>
F. In werking hebben van pompen	FF1	<input type="checkbox"/>
G. In werking hebben van een vacuümsysteem	FG1	<input checked="" type="checkbox"/>
Processen (P)		
A. Het verwarmen van producten en of procesbaden	PA1	<input checked="" type="checkbox"/>

Activiteit	Isoleren van de gebouwschil
Nummer maatregel	GA1
Omschrijving maatregel	Warmteverlies door lekkages in ventilatiekanaal bij een varkenshouderij beperken
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Luchtdicht maken van ventilatiekanalen
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Ventilatiekanaal is niet luchtdicht bij een varkenshouderij
Technische randvoorwaarden	Centraal ventilatiekanaal is aanwezig
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	

Activiteit	Isoleren van de gebouwschil
Nummer maatregel	GA2
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via vloer van een dierenverblijf beperken
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Vloeren van dierverblijven isoleren
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie bij een verwarmde vloer van een dierenverblijf ontbreekt
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Geen verwarmde vloer in dierverblijven.

Activiteit	Isoleren van de gebouwschil
Nummer maatregel	GA3
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via buitenmuur van verwarmde dierenverblijven beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Spouwmuren van dierverblijven isoleren.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie in spouwmuren van verwarmde dierenverblijven ontbreekt.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Kweekgebouw is geïsoleerd met 5 cm dupanel. Tevens spuumuren gebouw (gasbetonblokken buiten en kalkzandsteen binnen). Opslagruimte en vakantieappartementen zijn geïsoleerd met dupanel en baksteen met spuumuren.

Activiteit	Isoleren van de gebouwschil
Nummer maatregel	GA4
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via schuin dak beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Daken aan binnenzijde isoleren.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie van schuine daken ontbreekt.
Technische randvoorwaarden	Ruimte onder de schuine daken wordt verwarmd.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Kweekgebouw is geïsoleerd met 5 cm dupanel. Tevens spiumuren gebouw (gasbetonblokken buiten en kalkzandsteen binnen). Opslagruimte en vakantieappartementen zijn geïsoleerd met dupanel en baksteen met spiumuren.

Activiteit	Isoleren van de gebouwschil
Nummer maatregel	GA5
Omschrijving maatregel	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen. b) Luchtkussens toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig. b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.
Technische randvoorwaarden	Hal wordt verwarmd tot boven de 10°C.
Economische randvoorwaarden	Aardgasverbruik is minder dan 1 miljoen m ³ per jaar. a) Niet van toepassing. b) Deur is dagelijks minimaal 4 uur open door laden en lossen.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input checked="" type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input checked="" type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting	Maatregel b => n.v.t. deur is niet dagelijks minimaal 4 uur open door laden en lossen, voldoet niet aan de economische randvoorwaarden. De ruimte wordt niet verwarmd tot boven de 10 graden, voldoet derhalve ook niet aan de technische randvoorwaarde.

Activiteit		Isoleren van de gebouwschil	
Nummer maatregel	GA6		
Omschrijving maatregel	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande deuren in de gevels beperken.		
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Automatische en/of snelsluitende bedrijfsdeuren toepassen.	b) Loopdeuren toepassen.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Handmatig bediende bedrijfsdeuren zijn aanwezig.	b) Voor personeelgang vanuit verwarmde ruimten (anders dan vorstvrij houden) naar buiten. Personeelgang waarbij de gehele rol-, sectionaal- en/of kanteldeuren worden geopend.	
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.		
Economische randvoorwaarden	a) Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.	b) Niet van toepassing.	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.		
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>		
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input checked="" type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst		
Toelichting	Maatregel a => de handbediende deur is per werkdag niet 1 uur extra te sluiten. Voldoet niet aan de economische randvoorwaarde. Maatregel b => er zijn overal loopdeuren toegepast. Op deze locatie vooral voor het tegenhouden van de warmte, zodat de temperatuur laag blijft en er geen extra koeling nodig is.		

Activiteit		Ventileren van een ruimte	
Nummer maatregel	GB1		
Omschrijving maatregel	Debiet van ventilator beperken.		
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Frequentieregelaars voor ventilatoren voor ventilatie en circulatie.	b) Ethyleengestuurde ventilatie met frequentieregelaars.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Frequentieregelaars ontbreken.	b) Ethyleenanalysers ontbreken.	
Technische randvoorwaarden	a) Klimaatcomputers zijn aanwezig.	b) Klimaatcomputers zijn aanwezig in een tulpenbedrijf.	
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.		
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>		
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie		

	(voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	

Activiteit	Ventileren van een ruimte
Nummer maatregel	GB2
Omschrijving maatregel	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Aanwezigheidsschakelaar toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Het gaat om kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld een toilet) met: - Ventilatiesysteem zonder aanwezigheidsschakelaar; - Ventilatie die altijd aan is tijdens werktijden.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Geschakeld vermogen is minimaal 40 Watt.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Geen ventilatie in kantine, toilet en hygiënesluis.

Activiteit	Ventileren van een ruimte
Nummer maatregel	GB3
Omschrijving maatregel	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmteafgifte nodig is.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt. Luchttoevoerkanalen en/of afzuigkanalen zijn verbonden met een recirculatie- of warmteterugwinstsysteem.
Technische randvoorwaarden	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
Economische randvoorwaarden	Jaarlijks elektriciteitsverbruik van de inrichting is minder dan 10 miljoen kWh.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst

Toelichting:	.
Activiteit	Verwarmen van een ruimte
Nummer maatregel	GC1
Omschrijving maatregel	Aanstaan van infraroodlampen (IR-lampen) beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Halveringsschakelaars op infraroodlampen toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Halveringsschakelaars op de infraroodlampen ontbreken in een varkenshouderij.
Technische randvoorwaarden	Vloerverwarming is aanwezig.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	

Activiteit	Verwarmen van een ruimte
Nummer maatregel	GC2
Omschrijving maatregel	Temperatuur per ruimte naregelen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Klokthermostaten en overwerk timers toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
Technische randvoorwaarden	Het regelement van de radiator beschikt over een motorbediende afsluitklep.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	

Activiteit	Verwarmen van een ruimte
Nummer maatregel	GC3
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via warmwaterleidingen en – appendages beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie om leidingen en appendages ontbreekt.
Technische randvoorwaarden	In verwarmde ruimten alleen de ringleiding isoleren.
Economische randvoorwaarden	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m ³ per jaar. Bedrijfstijd van installatie behorende bij leidingen en appendages is minimaal 1.250 uur per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Bij de sanitaire ruimtes en de kantine/kantoor.

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
Nummer maatregel	GD1
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen verlichting in dierverblijven beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Armaturen met dimbare ledlampen toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn in een pluimveehouderij aanwezig.
Technische randvoorwaarden	Kleur lampen is 5.700 Kelvin.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Momenteel hangt op locatie TL verlichting. Bij realisatie van de forelkwekerij zal nieuwe ledverlichting worden geïnstalleerd. Maatregel is geen zelfstandig moment maar een natuurlijk moment.

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD2	
Omschrijving maatregel	Bedrijfshal: Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Ledlampen in opbouwarmatuur toepassen.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn in verwerkingshallen aanwezig.	b) Hogedrukkwiklampen zijn in verwerkingshallen aanwezig
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Economische randvoorwaarden	a) Aantal branduren is minimaal 3.500 uur per jaar.	b) Aantal branduren is minimaal 4.000 uur per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>	
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input checked="" type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst	
Toelichting:	Bedrijfshal in deze = gebouw 1. Deels opslagruimte, sorteerruimte en transportruimte ten behoeve van de forelkwekerij. Momenteel traditionele TL, maar voldoet niet aan de economische randvoorwaarden (veel minder dan 3.500 branduren per jaar). Bij realisatie van de forelkwekerij zal nieuwe ledverlichting worden geïnstalleerd	

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD3	
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Langwerpige ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Armaturen met conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.	b) Armaturen met PL-lampen (spaarlam- pen) zijn aanwezig.
Technische randvoorwaarden	Technische staat van de bestaande armaturen moet volgens de installateur voldoende zijn.	
Economische randvoorwaarden	a) Aantal branduren is minimaal 1.200 uur per jaar.	b) Aantal branduren is minimaal 2.000 uur per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>	
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input checked="" type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input checked="" type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input checked="" type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst	
Toelichting:	In de kantine en de hygiënesluis conventionele armaturen met tl aanwezig. Er wordt niet voldaan aan de economische randvoorwaarde (< 1.200 branduren). Tevens is momenteel niet helder of de technische staat van de armaturen volgens de installateur voldoende zijn. Bij realisatie van de forelkwekerij zal nieuwe ledverlichting worden geïnstalleerd	

--	--

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD4	
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Ledlampen in bestaande armatuur toepassen.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Halogeenlampen en/of gloeilampen zijn aanwezig.	b) Hogedrukkwiklampen zijn aanwezig.
Technische randvoorwaarden	Technische staat van de bestaande armaturen moet volgens de installateur voldoende zijn.	
Economische randvoorwaarden	a) Niet van toepassing.	b) Aantal branduren is minimaal 4.000 uur per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>	
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst	
Toelichting:		
Activiteit	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD5	
Omschrijving maatregel	Onnodig branden van buitenverlichting voorkomen.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Bewegingssensors, schemer- en tijdschakelaars toepassen.	b) Schemer- en tijdschakelaars toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt. Buitenverlichting (niet zijnde reclame- of noodverlichting) is overdag, in de avond en/of 's nachts aan.	
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Economische randvoorwaarden	Minimaal 20 armaturen zijn aanwezig. Verlichting in de nacht is minimaal 6 uur uit.	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	a) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>	
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input checked="" type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst	
Toelichting:	Maatregel b => In totaliteit ruim minder dan 20 armaturen.	

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
Nummer maatregel	GD6
Omschrijving maatregel	Onnodig branden van reclameverlichting voorkomen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Schemer-, en/of tijdschakelaars toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt. Reclameverlichting is overdag en/of 's nachts aan.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Reclameverlichting kan in de nacht minimaal 6 uur worden uitgeschakeld.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
Nummer maatregel	GD7
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Nieuwe armaturen met ledlampen toepassen
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GD8	
Omschrijving maatregel	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Ledlampen in bestaande en/of nieuwe armaturen toepassen.	
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Halogeenlampen en/of halogeen breedstralers zijn aanwezig.	b) Hogedrukkwiklampen zijn aanwezig.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Economische randvoorwaarden	a) Niet van toepassing	b) Aantal branduren is minimaal 4.000 uur per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .	
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input checked="" type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst	
Toelichting:	Bij realisatie van de forelkwekerij zal nieuwe ledverlichting worden geïnstalleerd	

Activiteit	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
Nummer maatregel	FA1	
Omschrijving maatregel	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Indirect gasgestookte modulerende hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) en extra ventilator toepassen.	b) Hoogrendementsketel 107 (HR107- ketel) toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Centrale verwarming voor pluimveestallen verbeterdrendementsketel (VR-ketel) of lager is aanwezig.	b) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
Technische randvoorwaarden	a) Klimaatregelingen zijn aanwezig.	b) Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .	
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst	
Toelichting:	Bij vakantieappartementen en opslagruimte/ kantoor etc. wordt aardgas verbruikt. Als de forelkwekerij en de vakantieappartementen worden gerealiseerd wordt geïnvesteerd in een nieuwe ketel welke dan automatisch een HR 107 klasse betreft.	

Activiteit	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
Nummer maatregel	FA2
Omschrijving maatregel	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van de buitentemperatuur.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op ketel of cv-groep met hogetemperatuurverwarming.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input checked="" type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Zie FA1

Activiteit	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
Nummer maatregel	FA3
Omschrijving maatregel	Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht naar de buitenlucht voorkomen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Warmte met een warmtepomp uit de ventilatielucht terugwinnen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Warmtevoorziening op basis van vloerverwarming en gasgestookte verwarmingsketel in een varkenshouderij en/of het houden van (vlees-)kuikens.
Technische randvoorwaarden	Warmtepompsystemen hebben een coëfficiënt of performance (COP) van minimaal 5.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Geen warmtepomp aanwezig.

Activiteit	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
Nummer maatregel	FA4
Omschrijving maatregel	Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht van de luchtwasser naar de buiten - lucht beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Warmtewisselaars in ventilatielucht toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Het gaat om een varkenshouderij en/of het houden van (vlees-)kuikens waarbij: - Warmteterugwinsystemen in de luchtwassers ontbreken; - De ventilatielucht na centrale afzuiging en de luchtwassers naar buiten wordt afgeblazen; - Luchtwassers aanwezig zijn.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	

Activiteit	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
Nummer maatregel	FA5
Omschrijving maatregel	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Gasgestookte hoogrendementsboilers (HR-boilers) toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Conventionele gasgestookte boilers zijn aanwezig.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m ³ per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	

Activiteit	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
Nummer maatregel	FA6
Omschrijving maatregel	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerk-timer) toepassen. b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerk-timer) toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	

Activiteit	Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie
Nummer maatregel	FB1
Omschrijving maatregel	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Isolatie aanbrengen om leidingen en/of appendages.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Bedrijfstijd van de installatie waartoe de leidingen en appendages behoren is minimaal 1.250 uur per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input checked="" type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/> .
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Zie GC3.

Activiteit	In werking hebben van elektromotoren
Nummer maatregel	FE1
Omschrijving maatregel	Vollasturen draaistroommotoren beperken.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	IE2-motor met frequentieregeling of beter toepassen
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	IE2-motoren of lager zijn aanwezig. Frequentieregelingen ontbreken.
Technische randvoorwaarden	Draaistroommotoren hebben een wisselende belasting of overcapaciteit.
Economische randvoorwaarden	Pompen warmwatercircuit: Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m ³ per jaar. Aanpassingen aan driewegkleppen van het regelsysteem zijn onnodig.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Er zijn weliswaar frequentieregelde elektromotoren aanwezig op locatie, maar niet altijd IE2. Als de vergunning wordt verstrekt zullen de meeste pompen (blowers, propellerpompen en sproeipompen) en motoren nieuw worden aangeschaft. Dus hoge efficiëntie. Daar waar mogelijk zullen bij vervanging draaistroommotoren met wisselende belasting of overcapaciteit frequentie gestuurd zijn. Maatregel is geen zelfstandig moment maar een natuurlijk moment.

Activiteit	In werking hebben van elektromotoren
Nummer maatregel	FE2
Omschrijving maatregel	Energiezuinige motoren toepassen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	IE4-motoren toepassen of beter.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Motoren met vermogen minder dan 375 kW en meer dan 4 kW en met rendements-klasse IE 1, IE2 of lager zijn aanwezig.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	De motor heeft minimaal 4.500 bedrijfsuren per jaar
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input type="checkbox"/>
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Zie overzicht vermogens minder dan 4kW.

Activiteit	In werking hebben van pompen
Nummer maatregel	FF1
Omschrijving maatregel	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Pomp met toerenregeling toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
Technische randvoorwaarden	Variabel debiet is inpasbaar in installatie.
Economische randvoorwaarden	Bedrijfstijd pomp is minimaal 1.400 uur per jaar.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Wel uitgevoerd:	Volledig: <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk: <input checked="" type="checkbox"/> .
Niet uitgevoerd:	Waarom heeft u de maatregel niet uitgevoerd? <input type="checkbox"/> (Nog) niet uitgevoerd <input checked="" type="checkbox"/> Natuurlijk moment nog niet geweest <input type="checkbox"/> Niet van toepassing: activiteit wordt niet uitgevoerd op de inrichting of de uitgangssituatie (voor alle varianten (a,b, ...)) is niet aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> Er is niet voldaan aan: <input type="checkbox"/> Economische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst <input checked="" type="checkbox"/> Technische randvoorwaarden zoals opgenomen in de erkende maatregelenlijst
Toelichting:	Breektank is vraag gestuurd geregeld. Overige pompen wordt niet voldaan aan de technische randvoorwaarden omdat er geen variabel debiet inpasbaar is. De pompen worden na aanschaf handmatig geregeld/afgesteld naar gelang de behoefte van de gevraagde flow. Dit is afhankelijk van de visbezetting en voerbelasting in de kwekerij. Door deze afstelling met sensoren wordt energie bespaard. Maatregel is geen zelfstandig moment maar een natuurlijk moment.

Algemeen:

Het Activiteitenbesluit milieubeheer verplicht bedrijven en instellingen om alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder uit te voeren. Dit is de energiebesparingsplicht. Deze geldt voor bedrijven en instellingen (Wet milieubeheer-inrichtingen) die per jaar vanaf 50.000 kWh of 25.000 m3 aardgas of een equivalent daarvan verbruiken. Aanvrager geeft invulling aan de energiebesparingsplicht door het nemen van alle toepasselijke EML-maatregelen.

Bestaande stallen en gebouwen:

De maatregelen waarvoor geldt dat ze op een zelfstandig moment toepasbaar zijn en nu nog niet volledig uitgevoerd zijn, dienen uitgevoerd te worden om te voldoen aan de energie bespaarplicht.

De maatregelen die op een natuurlijk moment toepasbaar zijn, dienen te worden uitgevoerd als de omstandigheden zich voordoen, bijvoorbeeld als apparatuur wordt vervangen. Het betreft enkel investeringen welke een terugverdientijd hebben van 5 jaar of korter, specifiek voor de genoemde locatie. In onderstaand overzicht zijn de actiepunten benoemd; enkel die maatregelen moeten nog worden ingevuld door relatie om te voldoen.

Indicatie toekomstig verbruik:

Het is niet eenvoudig om een goede inschatting te maken van het toekomstig verbruik van elektra en aardgas. Er zijn weinig ervaringscijfers in vergelijkbare situaties. De inschatting van het verbruik is gebaseerd op ervaringscijfers van de klant. Momenteel is het grootste aandeel in het verbruik toe te schrijven aan het inzetten van pompen, filters en de verlichting.

Naast het feitelijke verbruik in de techniek & processen zijn er bedrijfsexterne factoren en bedrijfsinterne factoren die het energieverbruik beïnvloeden. Externe bedrijfsfactoren zijn bijvoorbeeld buitentemperatuur, schaalgrootte en capaciteitsbezetting. Belangrijke interne bedrijfsfactoren die een rol spelen en waarbij energiemangement onderdeel uitmaakt van de bedrijfsvoering zijn organisatorische, technische en gedragsactiviteiten.

Deze energiezorg is een continu proces.

Binnen het bedrijf is de heer ██████████ te benoemen als contactpersoon die verantwoordelijk is voor controle op energie. In de forelkwekerij vindt optimale monitoring plaats met behulp van de sensoren. De managementinfo die in- en output genereert draagt bij om bij afwijkingen snel oplossingsgericht te handelen. Verder zijn er de gebruikelijke onderhoudscontracten welke bijdragen aan energiebesparing.

Tot slot; voor de forellenkweek is het noodzakelijk dat de warmte buiten het gebouw blijft en dat het binnen niet te warm wordt. De temperatuur van het kweekwater moet noodzakelijkwijs onder de 18 graden blijven. Er is dus automatisch aandacht van de eigenaar voor gedragsmaatregelen die onnodig energieverbruik kunnen voorkomen zoals het uitdoen van verlichting en het sluiten van deuren.

Hernieuwbare energie:

Op locatie is nog geen sprake van hernieuwbare energieproductie in de vorm van een zonnepaneleninstallatie. Aanvrager heeft de intentie om circa 105 zonnepanelen te leggen om zo deels zelfvoorzienend te zijn.

Conclusie:

Actiepunten inclusief tijdsplanning:

<p>GD3; Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken GD8; Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.</p>	<p>De beschreven acties worden uitgezet en het streven is om , binnen 6 maanden na afgifte van de verleende omgevingsvergunning uit te voeren.</p>
---	--