**Activiteitenregeling milieubeheer
Geldend van 01-07-2017 t/m heden**

**Bijlage 10. Erkende maatregellijsten energiebesparing**

**9. Agrarische sector**

Inrichtingen waar activiteiten met betrekking tot gewassen of landbouwhuisdieren plaatsvinden voor zover deze geteeld of gekweekt onderscheidenlijk gefokt, gemest, gehouden of verhandeld worden. Ter indicatie, de SBI-codes die voor de indeling van deze bedrijven veelal worden gebruikt zijn de SBI-codes 01.11 tot en met 01.64.

In lijn met artikel 2.15, zesde lid, gaat het hier niet om bedrijven in de glastuinbouw.

**Maatregelen**

**Tabel 9. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de agrarische sector**

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Nummers  |
| Gebouwschil  | 1-4  |
| Ruimteventilatie  | 5  |
| Ruimteverwarming  | 8, 15  |
| Ruimte- en buitenverlichting  | 11-13  |
| Faciliteiten  | 25-27  |
| Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie  | 15  |
| Processen  | 15  |
| **Activiteit**  |  |
| In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)  | 6, 7, 9, 10, 14  |
| In werking hebben van een koelinstallatie  | 16-24  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Gebouwschil  |
| **Nummer maatregel**  | 1  |
| **Omschrijving maatregel**  | Varkenshouderij: Warmteverlies door lekkages in ventilatiekanaal beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Luchtdicht maken van ventilatiekanalen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Ventilatiekanaal is niet luchtdicht.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Centraal luchtkanaal is aanwezig.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Gebouwschil  |
| **Nummer maatregel**  | 2  |
| **Omschrijving maatregel**  | Warmteverlies via vloer beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Vloer van verwarmd dierverblijf isoleren.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Isolatie van vloer ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Gebouwschil  |
| **Nummer maatregel**  | 3  |
| **Omschrijving maatregel**  | Warmteverlies via buitenmuur beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Spouwmuur van verwarmd dierverblijf isoleren.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Isolatie in spouwmuur ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Gebouwschil  |
| **Nummer maatregel**  | 4  |
| **Omschrijving maatregel**  | Warmteverlies via schuin dak beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Dak aan binnenzijde isoleren  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Isolatie van dak ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Ruimte wordt verwarmd.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Ruimteventilatie  |
| **Nummer maatregel**  | 5  |
| **Omschrijving maatregel**  | Debiet van ventilator beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | a) Frequentieregelaars voor ventilatoren voor ventilatie en circulatie.  | b) Tulpen: Ethyleengestuurde ventilatie met frequentieregelaars.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Frequentieregelaars ontbreken.  | b) Ethyleenanalysers ontbreken.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Klimaatcomputer is aanwezig.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)  |
| **Nummer maatregel**  | 6  |
| **Omschrijving maatregel**  | Energiezuinige warmteopwekking toepassen.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | a) Pluimveehouderij: Indirect gasgestookte modulerende hoogrendements- (HR-) luchtverhitter en extra ventilator toepassen.  | b) Hoogrendementsketel HR107 toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | a) Centrale verwarming voor pluimveestallen verbeterdrendements- (VR-) ketel of lager is aanwezig.  | b) Conventioneelrendements- (CR-) of verbeterdrendements- (VR-) ketel is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).  |
| **Technische randvoorwaarden**  | a) Klimaatregeling is aanwezig.  | b) Condensafvoer is mogelijk.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | [3] Warmteverlies via buitenmuur beperken.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)  |
| **Nummer maatregel**  | 7  |
| **Omschrijving maatregel**  | Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van de buitentemperatuur.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Weersafhankelijke regeling op ketel of cv-groep toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Weersafhankelijke regeling ontbreekt op ketel of cv-groep met hogetemperatuurverwarming.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | CV-watertemperatuur in uitganssituatie veelal boven 70 °C.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | [3] Warmteverlies via buitenmuur beperken[6] Energiezuinige warmteopwekking toepassen  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Ruimteverwarming  |
| **Nummer maatregel**  | 8  |
| **Omschrijving maatregel**  | Varkenshouderij: Onnodig aanstaan van biggenlamp voorkomen.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Halveringsschakelaar op biggenlamp toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Halveringsschakelaar ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Vloerverwarming is aanwezig.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | [6] Energiezuinige warmteopwekking toepassen.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)  |
| **Nummer maatregel**  | 9  |
| **Omschrijving maatregel**  | Varkenshouderij en (vlees)kuikens: Voorkomen dat warmte met ventilatielucht naar buiten wordt afgevoerd.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Warmte uit ventilatielucht in stallen met warmtepomp terugwinnen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Warmtevoorziening op basis van vloerverwarming en gasgestookte ketel.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Warmtepompsysteem heeft coëfficiënt of performance (COP) van ten minste 5  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)  |
| **Nummer maatregel**  | 10  |
| **Omschrijving maatregel**  | Varkenshouderij en vleeskuiken: Warmte van uitgaande lucht gebruiken voor verwarmen ingaande ventilatielucht.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Warmtewisselaar in ventilatielucht uit de luchtwasser toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Warmteterugwinsysteem luchtwasser ontbreekt. Lucht wordt na centrale afzuiging en na luchtwasser naar buiten geblazen.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Luchtwasser is aanwezig.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Ruimte- en buitenverlichting  |
| **Nummer maatregel**  | 11  |
| **Omschrijving maatregel**  | Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL8) verlagen door spanningsverlaging.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Spanningsverlagingstoestel toepassen dat spanning verlaagt naar 207 tot 210 Volt.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Spanningsverlagende schakelkast ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Aparte verlichtingsgroep is aanwezig.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 11,5 kW.Minimaal 2.500 branduren.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Ruimte- en buitenverlichting  |
| **Nummer maatregel**  | 12  |
| **Omschrijving maatregel**  | Geïnstalleerd vermogen verlichting in dierverblijf en verwerkingshal beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | a) Pluimvee: Armaturen met dimbare LED- lampen toepassen.  | b) Armaturen met hoogfrequente langwerpige fluorescentie-lampen (TL5) toepassen.  | c) Armaturen met LED-lampen toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | a) Kleur lampen is 5.700 Kelvin.  | b en c) N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | a) N.v.t.  | b en c) Lampen branden ten minste 2.900 uur per jaar.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Ruimte- en buitenverlichting  |
| **Nummer maatregel**  | 13  |
| **Omschrijving maatregel**  | Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Armatuur met LED-lamp toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Halogeenverlichting (floodlight) is aanwezig.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)  |
| **Nummer maatregel**  | 14  |
| **Omschrijving maatregel**  | Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Gasgestookte hoogrendement- (HR-)boiler toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Conventionele gasgestookte boiler is aanwezig.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Condensafvoer is mogelijk.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m3 per jaar.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Ruimteverwarming, Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie en Processen  |
| **Nummer maatregel**  | 15  |
| **Omschrijving maatregel**  | Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | a) Isolatie aanbrengen om appendages.  | b) Isolatie aanbrengen om leidingen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | a) Isolatie om appendages ontbreekt.  | b) Isolatie om leidingen ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Vocht en warmte moeten weg kunnen indien nodig voor behoud van goede staat en werking.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | Bedrijfstijd van installatie bij leidingen en appendages is minimaal 1.250 uur per jaar.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een koelinstallatie  |
| **Nummer maatregel**  | 16  |
| **Omschrijving maatregel**  | Warmte van condensors koelinstallatie nuttig gebruiken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Warmte condensors benutten voor (ruimte)verwarming.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Warmte van condensors wordt niet benut.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Warmtevraag is aanwezig. Koelinstallatie van minimaal 1.400 kW is aanwezig.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een koelinstallatie  |
| **Nummer maatregel**  | 17  |
| **Omschrijving maatregel**  | Melkvee: Energiezuinig koelen van melk.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Voorkoeler toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Voorkoeler in melktank ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | Melkproductie is minimaal 1.000.000 kg per jaar.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een koelinstallatie  |
| **Nummer maatregel**  | 18  |
| **Omschrijving maatregel**  | Melkvee: Energiezuinig koelen door koude lucht te gebruiken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Aan te zuigen (buiten)lucht scheiden van afgegeven lucht vanuit koelmachine.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Koelmachine heeft geen gescheiden luchtaanzuiging.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een koelinstallatie  |
| **Nummer maatregel**  | 19  |
| **Omschrijving maatregel**  | Akkerbouw, bollenteelt, paddenstoelenteelt: Verlies van koude door wand koelcel beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Wand koelcel volledig isoleren.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Isolatie van wand koelcel ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | De koelcel is overwegend het gehele jaar in gebruik.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een koelinstallatie  |
| **Nummer maatregel**  | 20  |
| **Omschrijving maatregel**  | Akkerbouw, bollenteelt, paddenstoelenteelt: Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcel beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Deurschakeling celprogramma toepassen die de koeling onderbreekt.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Deurschakeling ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Sensoren zijn aanwezig om koeling te onderbreken.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een koelinstallatie  |
| **Nummer maatregel**  | 21  |
| **Omschrijving maatregel**  | Akkerbouw, bollenteelt, paddenstoelenteelt: Onnodige verlichting in koelcel voorkomen.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Uitschakelen van verlichting met bewegingsmelder in koelcel.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Bewegingsmelder ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een koelinstallatie  |
| **Nummer maatregel**  | 22  |
| **Omschrijving maatregel**  | Akkerbouw: Energiezuinig bewaren van producten  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Regeling voor temperatuurvariatie (dag/nacht) toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Regeling voor temperatuurvariatie ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Er is een bewaarcomputer aanwezig.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | Product moet tolerantie bieden in bewaartemperatuur.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een koelinstallatie  |
| **Nummer maatregel**  | 23  |
| **Omschrijving maatregel**  | Akkerbouw, bollenteelt, paddenstoelenteelt: Beperken van isolatie van verdamper door ijsvorming.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Ventilatieontdooiing toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Regeling voor ventilatieontdooiing en/of ontdooibeëindigingsthermostaat ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Activiteit  | In werking hebben van een koelinstallatie  |
| **Nummer maatregel**  | 24  |
| **Omschrijving maatregel**  | Akkerbouw, bollenteelt, paddenstoelenteelt: Energiezuinige lampen in koelcel toepassen.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | a) Armatuur met langwerpige hoogfrequent fluorescentie lamp (TL5)toepassen.  | b) Armatuur met LED lamp toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Faciliteiten  |
| **Nummer maatregel**  | 25  |
| **Omschrijving maatregel**  | Melkvee: Onnodig aanstaan op vollast van vacuümpomp voorkomen.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Frequentieregelaar toepassen op vacuümpomp.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | Frequentieregelaar op vacuümpomp ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Ja.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Faciliteiten  |
| **Nummer maatregel**  | 26  |
| **Omschrijving maatregel**  | Vollasturen draaistroommotor beperken.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | a) Frequentiegeregelde draaistroommotor toepassen.  | b) Frequentieregeling op pomp warmwatercircuit toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | a) IE2 motor of lager is aanwezig.Frequentieregeling ontbreekt.  | b) Frequentieregeling op pomp ontbreekt.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | Draaistroommotor heeft wisselende belasting of overcapaciteit.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | a) N.v.t.  | b) Geen aanpassing aan driewegklep en regelsysteem nodig.Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m3 per jaar.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | [27] Energiezuinige motor toepassen.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Type maatregel  | Faciliteiten  |
| **Nummer maatregel**  | 27  |
| **Omschrijving maatregel**  | Energiezuinige motor toepassen.  |
| **Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie**  | Gelijkstroommotor toepassen.  |
| **Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek**  | IE2 draaistroommotor of lager is aanwezig.  |
| **Technische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Economische randvoorwaarden**  | N.v.t.  |
| **Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?**  | Zelfstandig moment: Nee.Natuurlijk moment: Ja.  |
| **Alternatieve erkende maatregelen**  | N.v.t.  |
| **Bijzondere omstandigheden**  | N.v.t.  |