



# Erkende Maatregelenlijst: **Autoschadeherstel- bedrijven**



## Informatieplicht voor bedrijven

Als uw bedrijf of instelling meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m<sup>3</sup> gas per jaar verbruikt, bent u verplicht om energiebesparende maatregelen te nemen.

Per 1 juli 2019 hadden deze bedrijven ook aan moeten geven welke energiebesparende maatregelen zijn uitgevoerd. Dit is de informatieplicht energiebesparing.

Met de erkende maatregelenlijsten per branche is het voor bedrijven overzichtelijk aan welke maatregelen moet worden voldaan.

In dit document staan de erkende maatregelen voor de agrarische sector.

Door de diverse regelgevingen kan de transitie naar duurzame energie soms ingewikkeld zijn. Energy Department ondersteunt bedrijven tijdens deze transitie met de juiste middelen en subsidies, zodat uw organisatie efficiënter om kan gaan met uw energieverbruik.

Energy Department helpt waar nodig en geeft zakelijk advies op maat.

Samen besparen we meer.

Volg Energy Department via social media:



## Autoschadeherstelbedrijven

Inrichtingen voor het herstel van onderdelen van motorvoertuigen (met carrosserieherstel), motorfietsen, caravans/campers en aanhangwagens. Denk aan (spaanloze, verspanende en thermische) mechanische bewerking en/of eindbewerking van metalen. Oppervlaktebehandeling via coatprocessen en het verbinden van metalen of legeringen (zoals lassen en solderen) zijn ook kenmerkend. Ter indicatie hierbij een aantal SBI-codes dat voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 45.20.4, 45.11.2, 45.19.1, 45.19.2, 45.20.3, 45.20.5. Voor de mobiliteitsbranche (waarvoor veelal de SBI-codes 45.11, 45.19, 45.20.2, 45.3, 45.4 en 77 worden gebruikt) geldt een ander pakket met erkende maatregelen. Als binnen de mobiliteitsbranche sprake is van een herstellwerkplaats, dan geldt daarvoor echter het onderliggende pakket voor de bedrijfstak autoschadeherstelbedrijven. In de bedrijfstak 'autoschadeherstelbedrijven' zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 2 genoemde activiteiten.

| Activiteiten                                                           | Nummers      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Gebouw (G)</b>                                                      |              |
| A. Isoleren van de gebouwschil                                         | GA1 t/m GA3  |
| B. Ventileren van een ruimte                                           | GB1 t/m GB4  |
| C. Verwarmen van een ruimte                                            | GC1 t/m GC4  |
| D. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie  | GD1 t/m GD10 |
| <b>Faciliteiten (F)</b>                                                |              |
| A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) | FA1 t/m FA3  |
| B. In werking hebben van een persluchtinstallatie                      | FB1 t/m FB3  |
| C. In werking hebben van elektromotoren                                | FC1          |
| <b>Processen (P)</b>                                                   |              |
| A. Reinigen, lijmen of coaten van metalen                              | PA1 t/m PA3  |
| B. Gebruiken van een spuitcabine                                       | PB1          |

| Activiteit                                             | Isoleren van de gebouwschil                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GA1                                                                                                                                                                                                                                              |
| Omschrijving maatregel                                 | Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken van de kantoorruimte beperken.                                                                                                                                                                   |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Spouwmuren isoleren.                                                                                                                                                                                                                             |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | Isolatie in spouwmuren ontbreekt. Gebouw wordt verwarmd en/of gekoeld.                                                                                                                                                                           |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                             |
| Economische randvoorwaarden                            | Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.                                                                                                                                                                                   |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                                                                                                                                |
| Bijzondere omstandigheden                              | In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen. |

| Activiteit                                             | Isoleren van de gebouwschil                                               |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GA2                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| Omschrijving maatregel                                 | Warmte- en/of koudeverlies door openstaande deuren in de gevels beperken. |                                                                                                                                                                                      |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | a) Snelsluitende en/of automatische bedrijfsdeuren toepassen.             | b) Loopdeuren toepassen.                                                                                                                                                             |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | a) Handmatige bediende bedrijfsdeuren zijn aanwezig.                      | b) Voor personendoorgang vanuit verwarmde ruimten (anders dan vorstvrij houden) naar buiten. Personendoorgang waarbij de gehele rol-, sectionaal- en/of kanteldeuren worden geopend. |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                      |                                                                                                                                                                                      |
| Economische randvoorwaarden                            | a) 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.                                                      |                                                                                                                                                                                      |

| Activiteit                                             | Isoleren van de gebouwschil                                                           |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GA3                                                                                   |                                                                                                                                                       |
| Omschrijving maatregel                                 | Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.           |                                                                                                                                                       |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | a) Geïsoleerde transportdeuren toepassen.                                             | b) Luchtkussens toepassen.                                                                                                                            |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | a) Ongeïsoleerde transportdeuren zijn aanwezig.                                       | b) Transportdeuren met ontbrekende luchtkussens zijn aanwezig.                                                                                        |
| Technische randvoorwaarden                             | Hal wordt verwarmd tot boven de 10 °C.                                                |                                                                                                                                                       |
| Economische randvoorwaarden                            | a) Aardgasverbruik van de inrichting is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar. | b) Deur is dagelijks minimaal 4 uur open door het laden en lossen. Aardgasverbruik van de inrichting is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar. |
| 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.                                                                  |                                                                                                                                                       |

| Activiteit                                             | Ventileren van een ruimte                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GB1                                                                                                                                                                          |
| Omschrijving maatregel                                 | Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.                                                                                                        |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Gerichte puntafzuigingen toepassen.                                                                                                                                          |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | - Een verwarmde hal wordt (deels of geheel) extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.<br>- Ventilatievoud van de bestaande installatie is minimaal 4 keer per uur. |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                                                                                         |
| Economische randvoorwaarden                            | Ventilatievoud wordt verlaagd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.                                                                                                 |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                                                            |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                                                         |

| Activiteit                                             | Ventileren van een ruimte                              |                                                                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GB2                                                    |                                                                     |
| Omschrijving maatregel                                 | Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen. |                                                                     |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer).       | b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer). |
|                                                        |                                                        |                                                                     |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | 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.<br>Natuurlijk moment: Ja.      |                                                                     |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                   |                                                                     |

| 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 referentie-techniek  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.</li> <li>- Luchttoevoerkanalen en/of afzuigkanalen zijn verbonden met een recirculatie- of warmteterugwinstsystemen.</li> </ul> |  |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                              |  |
| Economische randvoorwaarden                            | Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.                                                                                                                                               |  |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is.<br>Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.                                                     |  |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                              |  |

| Activiteit                                             | Ventileren van een ruimte                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nummer maatregel                                       | GB4                                                                                                   |  |
| Omschrijving maatregel                                 | Debiet centrale stofafzuiging beperken door lager toerental van ventilatoren.                         |  |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Toerenregeling op ventilatoren toepassen.                                                             |  |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Toerenregeling op ventilatoren ontbreekt en gebruikers kunnen afzuigingen op de werkplek dichtzetten. |  |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                  |  |
| Economische randvoorwaarden                            | Niet van toepassing.                                                                                  |  |
|                                                        | Zelfstandig moment: Nee.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                    |  |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                  |  |

| Activiteit                                             | Verwarmen van een ruimte                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GC1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Omschrijving maatregel                                 | Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.                                                                                                                                                                                                      |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Ondersteuningsventilatoren toepassen.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken in de bedrijfshallen waar werkplekken zijn met een warmtevraag.                                                                                                                                                                                                    |
| Technische randvoorwaarden                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen vervuilende gassen (zoals lasdampen, lijmdampen of uitlaatgassen) zijn substantieel aanwezig.</li> <li>- Hoogte bedrijfshallen en/of showrooms is <math>\geq 8</math> meter.</li> <li>- Kraanbanen en ondersteuningsventilatoren hinderen elkaar niet.</li> </ul> |
| Economische randvoorwaarden                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m<sup>3</sup> per jaar.</li> <li>- Ruimtetemperatuur <math>\geq 15^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>- Temperatuur boven in de hoge ruimtes is minimaal 4 °C hoger dan temperatuur op werkplekken.</li> </ul>                     |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Activiteit                                             | Verwarmen van een ruimte                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GC2                                                                                                                                                                  |
| 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 in bedrijfshal.                                                                                                        |
| Technische randvoorwaarden                             | In verwarmde ruimten alleen de ringleiding isoleren.                                                                                                                 |
| Economische randvoorwaarden                            | Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.<br>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.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                                                    |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                                                 |

| Activiteit                                             | Verwarmen van een ruimte                                           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GC3                                                                |
| Omschrijving maatregel                                 | Debiet cv-pompen automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.  |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Cv-pomp met frequentieregeling toepassen.                          |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | Toeren- of frequentieregeling op cv-pomp ontbreekt in bedrijfshal. |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                               |
| Economische randvoorwaarden                            | Niet van toepassing.                                               |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Nee.<br>Natuurlijk moment: Ja.                 |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                               |

| Activiteit                                             | Verwarmen van een ruimte                                         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GC4                                                              |
| Omschrijving maatregel                                 | Temperatuur per ruimte naregelen.                                |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Thermostatische radiatorcranken of ruimtethermostaten toepassen. |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Individuele naregeling in ruimten ontbreekt in bedrijfshal       |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                             |
| Economische randvoorwaarden                            | Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.   |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                             |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GD1                                                                             |
| Omschrijving maatregel                                 | Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.                |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Nieuwe armaturen met ledlampen toepassen.                                       |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | 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.<br>Natuurlijk moment: Ja.                              |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                            |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie                                 |                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GD2                                                                                                |                                                                  |
| Omschrijving maatregel                                 | Kantoor/werkplaats: Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken                         |                                                                  |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | a) Ledlampen in nieuwe inbouwarmaturen toepassen.                                                  | b) Ledlampen in nieuwe opbouwarmaturen toepassen                 |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | a) Conventioneel inbouwarmaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in kantoor | b) Conventionele TL montagebalken zijn aanwezig in de werkplaats |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                               |                                                                  |
| Economische randvoorwaarden                            | a) Aantal branduren is minimaal 5.000 uur per jaar.                                                | b) Aantal branduren is minimaal 3.500 uur per jaar.              |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Nee.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                 |                                                                  |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing                                                                                |                                                                  |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie                                                                                                                           |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GD3                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Omschrijving maatregel                                 | Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.                                                                                             |                                                                                                   |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.                                                                                                                    | b) Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.                    |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Daglichtafhankelijke schakeling of regeling ontbreekt in bedrijfshal.                                                                                                                        |                                                                                                   |
|                                                        | a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) (niet retrofit) zijn aanwezig in bedrijfshal                                                                        | b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in bedrijfshal. |
| Technische randvoorwaarden                             | Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.                                                                                                                  |                                                                                                   |
| Economische randvoorwaarden                            | Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak. |                                                                                                   |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                                                                            |                                                                                                   |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie  |  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| Nummer maatregel                                       | GD4                                                                 |  |
| Omschrijving maatregel                                 | Branden van verlichting in beperken bij beperkte aanwezigheid.      |  |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Aanwezigheidsschakelingen toepassen.                                |  |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Aanwezigheidsschakelingen ontbreken in magazijnen en opslagruimten. |  |
| Technische randvoorwaarden                             | Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.          |  |
| Economische randvoorwaarden                            | Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,42 kW.   |  |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                   |  |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                |  |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie                                          |  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nummer maatregel                                       | GD5                                                                                                         |  |
| Omschrijving maatregel                                 | Branden van hefbrugverlichting beperken.                                                                    |  |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Schakelaar toepassen die verlichting automatisch uitschakelt zodra hefbrug in laagste stand staat.          |  |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Automatische schakelingen ontbreken.                                                                        |  |
| Technische randvoorwaarden                             | Hefbrugverlichting is apart schakelbaar.                                                                    |  |
| Economische randvoorwaarden                            | Geïnstalleerd vermogen is minimaal 0,22 kW.<br>Hefbrugverlichting is minimaal 750 uur per jaar onnodig aan. |  |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Nee.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                          |  |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                        |  |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie                                                                             |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GD6                                                                                                                                            |
| Omschrijving maatregel                                 | Onnodig branden van buitenverlichting voorkomen.                                                                                               |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Schemer- en tijdschakelaars toepassen.                                                                                                         |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt.<br>Buitenverlichting (niet zijnde reclame- of noodverlichting) is overdag en / of 's nachts aan. |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                                                           |
| Economische randvoorwaarden                            | Buitenverlichting is in de nacht minimaal 6 uur uit.                                                                                           |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                              |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                           |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie                                        |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GD7                                                                                                       |
| 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 referentie-techniek  | a) Halogeenlampen zijn en/of halogeen breedstralers zijn aanwezig.<br>b) Hogedrukkwiklampen zijn aanwezig |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                      |
| Economische randvoorwaarden                            | a) Niet van toepassing<br>b) Aantal branduren is minimaal 4.000 uur per jaar.                             |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                         |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                      |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie                               |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GD8                                                                                              |
| Omschrijving maatregel                                 | Onnodig branden van reclameverlichting voorkomen.                                                |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Schemer-, en/of tijdschakelaars toepassen.                                                       |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt.<br>Reclameverlichting is overdag en '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: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                             |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie |                                                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | GD9                                                                |                                                                      |
| Omschrijving maatregel                                 | Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.                |                                                                      |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Ledlampen toepassen in bestaande armaturen.                        |                                                                      |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | a) Gloei-, halogeen- en/of neonlampen zijn aanwezig.               | b) Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. |
| Technische randvoorwaarden                             | Technische staat van het bestaande armaturen is voldoende.         |                                                                      |
| Economische randvoorwaarden                            | Niet van toepassing.                                               |                                                                      |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja<br>Natuurlijk moment: Ja.                   |                                                                      |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                               |                                                                      |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie                     |  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nummer maatregel                                       | GD10                                                                                   |  |
| Omschrijving maatregel                                 | Voorkomen van onnodig aanstaan spuitcabineverlichting.                                 |  |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Automatisch schakelen van verlichting in spuitcabines door middel van bewegingsmelder. |  |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | De verlichting wordt handmatig aan- en uitgeschakeld.                                  |  |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                   |  |
| Economische randvoorwaarden                            | De verlichting kan per dag minimaal 1 uur extra worden uitgeschakeld.                  |  |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja                                       |  |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                   |  |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht) |                                                                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | FA1                                                                 |                                                                                |
| Omschrijving maatregel                                 | Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstermijn voorkomen.     |                                                                                |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | a) Tijdschakelaars (met of zonder overwerktimer) toepassen.         | b) Tijdschakelaars met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen. |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken in de bedrijfshal.   |                                                                                |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                |                                                                                |
| Economische randvoorwaarden                            | Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.      |                                                                                |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                   |                                                                                |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                |                                                                                |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | FA2                                                                                                                           |
| Omschrijving maatregel                                 | Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.                                               |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Weersafhankelijke regelingen toepassen op groepen of direct op de cv-ketel.                                                   |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen of op cv-ketel met hogetemperatuurverwarming in kantoor.                   |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                                          |
| Economische randvoorwaarden                            | Meerdere verblijfsruimten met totaal bruto vloeroppervlakte van minimaal 150 m <sup>2</sup> met verschillende warmtebehoefte. |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                             |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                          |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)                                                                                       |                                                                 |                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | FA3                                                                                                                                                       |                                                                 |                                                 |
| Omschrijving maatregel                                 | Energiezuinige warmteopwekking toepassen.                                                                                                                 |                                                                 |                                                 |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | a) Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketels) toepassen.                                                                                                     | b) Hoogrendements-luchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen. | c) Gasgestookte donker stralers toepassen.      |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar). | b) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.                 | c) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig. |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                                                                      |                                                                 |                                                 |
| Economische randvoorwaarden                            | Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m³ per jaar.                                                                                                        |                                                                 |                                                 |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Nee.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                                        |                                                                 |                                                 |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                                      |                                                                 |                                                 |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een persluchtinstallatie                      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | FB1                                                                 |
| Omschrijving maatregel                                 | Nullasturen persluchtcompressoren beperken.                         |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Persluchtcompressoren met frequentie- of toerenregeling toepassen.  |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Compressor heeft vollast/nullast- of vollast/nullast/uitschakeling. |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                |
| Economische randvoorwaarden                            | Niet van toepassing.                                                |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Nee.<br>Natuurlijk moment: Ja.                  |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een persluchtinstallatie                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | FB2                                                                                                                                         |
| Omschrijving maatregel                                 | Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.                                                                                |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Luchtkanaal toepassen voor aanzuigen van buitenlucht of van binnenlucht uit een onverwarmede ruimte.                                        |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.                                                          |
| Technische randvoorwaarden                             | Opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.                                                                                |
| Economische randvoorwaarden                            | Energieverbruik compressor is minimaal 65.000 kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik van de inrichting is minder dan 10 miljoen kWh per jaar. |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                           |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                        |

| Activiteit                                             | In werking hebben van een persluchtinstallatie         |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | FB3                                                    |
| Omschrijving maatregel                                 | Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.     |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Warmte gebruiken voor ruimteverwarming.                |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Warmte van compressoren wordt naar buiten afgevoerd.   |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                   |
| Economische randvoorwaarden                            | Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter. |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.      |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                   |

| Activiteit                                             | In werking hebben van elektromotoren                                                                             |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | FC1                                                                                                              |
| Omschrijving maatregel                                 | Energiezuinige motoren toepassen.                                                                                |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | IE4-motoren toepassen of beter.                                                                                  |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Motoren met vermogen minder dan 375 kW en meer dan 4 kW en met rendementsklasse IE1, 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.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                               |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                             |

| Activiteit                                             | Reinigen, lijmen of coaten van metalen                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | PA1                                                                                                                                                                                                                     |
| Omschrijving maatregel                                 | Energieverbruik van spuitcabine beperken door automatisch over te schakelen van ventilatiestand naar circulatiestand.                                                                                                   |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Automatische omschakeling op basis van persluchtafname toepassen.                                                                                                                                                       |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Automatisch omschakelmodule op basis van persluchtverbruik ontbreekt.                                                                                                                                                   |
| Technische randvoorwaarden                             | Voldoende afvoer van vervuilde lucht alvorens over schakelen naar circulatie-stand.                                                                                                                                     |
| Economische randvoorwaarden                            | Debiet tijdens ventilatie dat gecirculeerd kan worden in plaats van geventileerd is minimaal 1,2 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.<br>Temperatuurverschil tussen ingaande en uitgaande ventilatielucht is minimaal 20°C. |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                                                                                                       |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                    |

| Activiteit                                             | Reinigen, lijmen of coaten van metalen                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | PA2                                                                                                                                                                                                                          |
| Omschrijving maatregel                                 | Energiezuinig open brandersysteem bij spuitcabine toepassen.                                                                                                                                                                 |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Open brandersysteem toepassen.                                                                                                                                                                                               |
| Uitgangssituatie op basis van een referentie-techniek  | Conventioneel brandersysteem is aanwezig.                                                                                                                                                                                    |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                         |
| Economische randvoorwaarden                            | Aardgasverbruik van de inrichting is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.<br>Aardgasverbruik spuitcabine is minimaal 13.500 m <sup>3</sup> per jaar.<br>Verschil tussen ruimte- en droogtemperatuur is minimaal 20°C. |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Nee.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                                                                                                           |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                         |

| Activiteit                                             | Reinigen, lijmen of coaten van metalen                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | PA3                                                                                                                                                                                                                          |
| Omschrijving maatregel                                 | Energiezuinig droogstelsysteem toepassen voor spotreparaties.                                                                                                                                                                |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Infrarood droogstelsysteem (IR-A) toepassen.                                                                                                                                                                                 |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | Spuitscabine wordt gebruikt voor spotreparaties.                                                                                                                                                                             |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                         |
| Economische randvoorwaarden                            | Aardgasverbruik van de inrichting is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.<br>Aardgasverbruik spuitscabine is minimaal 16.000 m <sup>3</sup> per jaar.<br>Minimaal 50% van uitgevoerde reparaties zijn spotreparaties. |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja.<br>Natuurlijk moment: Ja.                                                                                                                                                                            |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                                         |

| Activiteit                                             | Gebruiken van een spuitscabine                                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nummer maatregel                                       | PB1                                                                |
| Omschrijving maatregel                                 | In werking hebben van een verf- en laksysteem                      |
| Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie | Toepassen van verfspuiten die werken zonder perslucht (Airless).   |
| Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek   | Er wordt een perslucht gedreven verf- of lakspuit toegepast.       |
| Technische randvoorwaarden                             | Niet van toepassing.                                               |
| Economische randvoorwaarden                            | Er wordt minimaal 200 uur per jaar gebruik gemaakt van deze spuit. |
| Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?    | Zelfstandig moment: Ja<br>Natuurlijk moment: Ja                    |
| Bijzondere omstandigheden                              | Niet van toepassing                                                |

Volg Energy Department via social media:



## Notities: