

№	Deelname	Nummer maatregel	Tekst te passen maatregel	Relevante situatie	Economische randvoorwaarden	Technische randvoorwaarden	Toepasbaar op zelfstandig moment?	Relevante KVA's	Beoordeling behaar en referentiefout
1	Seitcabine	PA1	Pas een omschakelmechanisme toe om automatisch van ventilator naar circulatierand te schakelen bij gebruik van industriële spuitcabines. Tijdens het spuitproces moet er voldoende ventilatie met verse buitenlucht zijn. Na de maatregel kan de spuitcabine worden gesloten na circulerende lucht. De afzuigingslucht moet worden afgevoerd. Dit kan door het toepassen van een omschakelmechanisme gekoppeld aan het persluchtstelsel van de spuitcabine. De recirculerende lucht wordt weggevoerd in de luchtbehandelingskast.	Er is een (industriële) spuitcabine aanwezig voorzien van mechanische ventilatie inclusief luchtbehandeling. De verwarming van de lucht gebeurt door een gaselektronische.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 500 bedrijfsuren per jaar.	Het luchtbehandelingsstelsel kan worden omgebouwd tot recirculerende bankwaaier afzuigfluctuatie toepassen aan luchtbehandelingskast, recirculatiekasten, etc.).	Ja	Geen commentaar	
2	Seitcabine	PA2	Wilt de warmte terug uit de ventilatie- of uit een spuitcabine. Bij warmte terugvoeren uit ventilatie- of uit een spuitcabine wordt de verse buitenlucht voorverwarmd met recirculerende uit de afgevoerde ventilatie. Uitgangspunt is een tegenrooster (ruiswering) waarbij de verse lucht niet in contact komt met de afgevoelde lucht en waardoor geen vervuiling van de toevoerkant kan optreden. Door warmte terug te winnen is er minder aardgas nodig om buitenlucht te verwarmen.	Er wordt geen warmte teruggevoerd uit de ventilatie- of uit een spuitcabine.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 500 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 500 bedrijfsuren per jaar.	Alleen voor toepassing voor afzuigingslucht. De af- en toevoer kanalen zijn dicht bij elkaar gelegen.	Ja	Hiërarchische voorwaarde: 'Licht bij elkaar' pluggen is niet. Mogelijk dat een opvang van een maximale afstand en/of het niet hoeven doorbreken van wanden toegevoerd kan worden.	Beoordeling controleren en schoonmaken van de warmte-waarder.
3	Seitcabine	PA3	Pas een opsluitmechanisme toe bij spuitcabines. Door het toepassen van een opsluitmechanisme bij spuitcabines zullen de rookgassen van de brander niet worden gemengd met de ventilatie- en niet eerst naar buiten afgevoerd worden. Hierdoor wordt het warmteverlies van het systeem beperkt, doordat er geen warmte-overdracht hoeft plaats te vinden.	Er is een conventioneel brandersysteem aanwezig bij de spuitcabine waarbij de rookgassen en de warmte daaruit direct naar buiten worden afgevoerd.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 500 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 400 bedrijfsuren per jaar.	Huidge schakelaar moet geschikt zijn voor de ombouwing.	Ja	Geen commentaar	
4	Seitcabine	PA4	Pas infraroodstraling toe als droogstelsel voor spuitapparaten. Voor spuitapparaten is het toepassen van infraroodstraling een energiezuiniger alternatief voor het gebruik van de spuitcabine, doordat niet de gehele ruimte verwarmd hoeft te worden.	Er is het uitvoeren van spuitapparaten wordt de droogruimte gebruikt.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 500 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 700 bedrijfsuren per jaar.	Er is aan de maatregel. De afzuiging moet zodanig worden toegevoerd dat de over- of onderdruk van de spuitcabine behouden blijft.	Ja	Geen commentaar	
5	Seitcabine	PA5	Gebruik hangschakelaar om de afzuiging van de handspuitcabine te beperken. Tijdens gebruik van een grote hoeveelheid vers lucht van minimaal 20°C. Benodigd door gebruik te maken van hangschakelaar wordt de afzuiging automatisch geleidelijk verminderd wanneer het handspuitstelsel opgehangen wordt. Zo wordt er alleen op hoog debiet afgevoerd wanneer er daadwerkelijk gespot wordt. Hiermee wordt het energiegebruik van de ventilatoren en de luchtverwarming verminderd.	De handspuitcabine beschikt over de afzuiging, maar is niet voorzien van automatische hangschakelaar.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 500 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 700 bedrijfsuren per jaar.	Er is een warmteribon beschikbaar op 35°C vloeroppervlakte (bijvoorbeeld kalkwater) met een voldoende hoge flow. Er dient vrije ruimte beschikbaar te zijn voor plaatsing van de warmtepomp.	Ja	Bij technische voorwaarde: voldoende hoge flow is relatief. Hoeveel is dat? Of kan er voortaan een vermogen worden afgevoerd?	Beoordeling controleren en schoonmaken van de warmte-waarder.
6	Processabine	PB1	Pas een warmtepomp toe voor de verwarming van een procesbad. Bestaande externe elektrische verwarming (heater) van procesbad wordt vervangen door een externe H- warmtepomp. Het toepassen van een warmtepomp is energie-efficiënter.	Er is een procesbad aanwezig dat wordt geleverd door een elektrisch verwarmingsvat met een aanvoertemperatuur tot 80°C.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 4500 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 3900 bedrijfsuren per jaar.	Wanden zoudt moeten makkelijk bereikbaar zijn om te isoleren. Niet van toepassing bij ingegreven zoudten (uitgaven en isoleren is te knudten).	Ja	Geen commentaar	Temperatuur bij de technische randvoorwaarde.
7	Processabine	PB2	Isoler de wanden van het vulkanisatie zoudt. Door het toepassen van glaswolisolatie en kunststof of PVS beglazing wordt warmteverlies door de buitenwanden verminderd bij het vulkanisatie zoudt.	De wanden van het vulkanisatie zoudt zijn ongeïsoleerd.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 4500 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 4500 bedrijfsuren per jaar.	Wanden zoudt moeten makkelijk bereikbaar zijn om te isoleren. Niet van toepassing bij ingegreven zoudten (uitgaven en isoleren is te knudten).	Ja	Geen commentaar	Temperatuur bij de technische randvoorwaarde.
8	Processabine	PB3	Dek warme processabine af met het warmteverlies te beperken. Door het afdekken van warme processabine buiten bedrijfsuren wordt warmteverlies beperkt.	Het procesbad, gevuld met warm (ongeveer 80°C) water of waterige vloeistof voor oplossen, oplossen of fuseren, wordt niet afgedekt buiten bedrijfsuren.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 4500 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 4500 bedrijfsuren per jaar.	Het vermogen van de motoren is tussen de 4 en 375 kW.	Neen	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
9	Aandrijvingen	PC1	Vervang I2 elektromotoren door efficiëntieklasse IE4. Elektromotoren uit een lagere efficiëntieklasse, zoals IE4 gebruiken minder elektriciteit dan elektromotoren met een lagere efficiëntieklasse. Door het vervangen van I2 elektromotoren door IE4 elektromotoren zal energie bespaard worden.	Er zijn elektromotoren aanwezig met efficiëntieklasse IE1.	Natuurlijk moment: Bij meer dan 2500 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 4500 bedrijfsuren per jaar.	Het vermogen van de motoren is tussen de 4 en 375 kW.	Neen	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
10	Aandrijvingen	PC2	Vervang IE3 elektromotoren door efficiëntieklasse IE4. Door bestaande IE3 elektromotoren te vervangen door een efficiëntieklasse IE4 variant (van permanentmagneten) wordt energie bespaard.	Er zijn elektromotoren aanwezig met efficiëntieklasse IE3.	Natuurlijk moment: Bij meer dan 4500 bedrijfsuren per jaar.	Het vermogen van de motoren is tussen de 4 en 375 kW.	Neen	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
11	Aandrijvingen	PC3	Pas een frequentieregelaar toe om het vermogen van de kettingsmotor te beperken. Door toepassing van frequentieregelaar wordt het jaargemiddeld opgenomen vermogen door de kettingsmotor ook in een laag toerental kan draaien. Bijgemiddeld vermogen is minder stijfge aan de kettings.	De kettingsmotor van het kettingstransportstelsel is niet toerentalgevoelig.	Natuurlijk moment: Bij meer dan 3900 bedrijfsuren per jaar.	De gewenste snelheid van kettingstransport is lager dan de nominale snelheid (het toerental waarbij de motor is ontworpen). De kettingsmotor is geschikt voor toepassing op een frequentieregelaar.	Neen	Vooraf voor alle maatregelen waar frequentieregelingen worden genoemd. Frequentieregelaar vervangen door het meer generieke frequentieregelaar. Er zijn meerdere technische mogelijkheden om toeren te regelen van motoren; deze zouden vermeldt worden uitgesloten.	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
12	Aandrijvingen	PC4	Pas een frequentieregelaar toe om het vermogen van de kettingsmotor te beperken. Door toepassing van frequentieregelaar wordt het jaargemiddeld opgenomen vermogen door de kettingsmotor ook in een laag toerental kan draaien. Bijgemiddeld vermogen is minder stijfge aan de kettings.	De kettingsmotor van het kettingstransportstelsel is niet toerentalgevoelig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1300 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 800 bedrijfsuren per jaar.	Het vermogen van de motoren is tussen de 4 en 375 kW. Alleen voor toepassing in niet-ATEX omgevingen.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
13	Aandrijvingen	PC5	Pas een frequentieregelaar toe om het vermogen van de kettingsmotor te beperken. Door toepassing van frequentieregelaar wordt het jaargemiddeld opgenomen vermogen door de kettingsmotor ook in een laag toerental kan draaien. Bijgemiddeld vermogen is minder stijfge aan de kettings.	De kettingsmotor van het kettingstransportstelsel is niet toerentalgevoelig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1300 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 800 bedrijfsuren per jaar.	Het vermogen van de motoren is tussen de 4 en 375 kW. Alleen voor toepassing in niet-ATEX omgevingen.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
14	Aandrijvingen	PC7	Pas een frequentieregelaar toe om het vermogen van de kettingsmotor te beperken. Door toepassing van frequentieregelaar wordt het jaargemiddeld opgenomen vermogen door de kettingsmotor ook in een laag toerental kan draaien. Bijgemiddeld vermogen is minder stijfge aan de kettings.	De kettingsmotor van het kettingstransportstelsel is niet toerentalgevoelig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1300 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 800 bedrijfsuren per jaar.	Het vermogen van de motoren is tussen de 4 en 375 kW. Alleen voor toepassing in niet-ATEX omgevingen.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
15	Aandrijvingen	PC8	Pas een frequentieregelaar toe om het vermogen van de kettingsmotor te beperken. Door toepassing van frequentieregelaar wordt het jaargemiddeld opgenomen vermogen door de kettingsmotor ook in een laag toerental kan draaien. Bijgemiddeld vermogen is minder stijfge aan de kettings.	De kettingsmotor van het kettingstransportstelsel is niet toerentalgevoelig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1300 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 800 bedrijfsuren per jaar.	Het vermogen van de motoren is tussen de 4 en 375 kW. Alleen voor toepassing in niet-ATEX omgevingen.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
16	Aandrijvingen	PC9	Pas een frequentieregelaar toe om het vermogen van de kettingsmotor te beperken. Door toepassing van frequentieregelaar wordt het jaargemiddeld opgenomen vermogen door de kettingsmotor ook in een laag toerental kan draaien. Bijgemiddeld vermogen is minder stijfge aan de kettings.	De kettingsmotor van het kettingstransportstelsel is niet toerentalgevoelig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1300 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 800 bedrijfsuren per jaar.	Het vermogen van de motoren is tussen de 4 en 375 kW. Alleen voor toepassing in niet-ATEX omgevingen.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
17	Processapparaat	PD1	Schaak werpstellers automatisch af tijdens productie- onderbreking. Als werpstellers (zwaar werpstellers, draaimotoren) niet in gebruik zijn, wordt de draai- of afzuigingslucht stop gezet. In de productie blijven draaien, wordt er omhoog energie gebruikt voor de aandrijving van deze apparatuur. Automatisch afsluiten van de werpstellers bespaart dus energie.	De aandrijving van de werpstellers voor roosterbediening wordt niet automatisch onderbroken tijdens een productie- onderbreking.	Neen	Er is een economische voorwaarde van het aantal bedrijfsuren die verminderd kunnen worden (aantal bedrijfsuren) in wat nodig is voor het proces. Het proces moet worden onderhouden. Bewaken van de goede werking van apparatuur, machine en installaties die passen bij een juist gebruik (overeenkomstig met de ontwerpvoorschriften).	Neen	Zou er niet een economische voorwaarde van het aantal bedrijfsuren die verminderd kunnen worden (aantal bedrijfsuren) in wat nodig is voor het proces. Het proces moet worden onderhouden. Bewaken van de goede werking van apparatuur, machine en installaties die passen bij een juist gebruik (overeenkomstig met de ontwerpvoorschriften).	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
18	Processapparaat	PD2	Pas een filter toe in de inspanruimte zodat afvoer van warme lucht wordt beperkt. Het plaatsen van een filter voorkomt de inspanruimte van de afgevoerde lucht waardoor deze gebruikt kan worden voor verwarmingsdoeleinden.	De inspanruimte is ongeschikt in een verwarmde ruimte.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1000 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 1000 bedrijfsuren per jaar.	De gefilterde lucht mag geen vervuiling in schadelijke concentraties bevatten.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
19	Processapparaat	PD3	Pas een brander met elektronische ontsteking toe in direct gestookte charge and/of verwarming. Door het vervangen van de bestaande brander door een brander met elektronische ontsteking wordt het continue branden van een waakvlam voorkomen. Dit bespaart onnodig energiegebruik.	Elektronische ontsteking ontbreekt in aanwezigheid van gaselektronische oven.	Neen	Geen commentaar	Neen	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
20	Processapparaat	PD4	Pas modulerende branders toe in de droogruimte. Door het toepassen van modulerende branders bij gloeivaten wordt het brandvermogen beter geregeld op basis van de warmtevraag, waardoor minder stroom- en brandstoffenverlies plaatsvindt.	Er is een doorlooptijdontsteking aanwezig zonder modulerende branders.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 1300 bedrijfsuren per jaar.	Een hoge temperatuur vlammekeer is noodzakelijk om toe te passen, samen met continue ventilatie en voldoende isolatie om smelting van de kunststof te voorkomen. Bij een gaselektronische van meer dan 50 mbar (is een apart gestuurd en drukregelend nodig).	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
21	Processapparaat	PD5	Pas een hoogfrequentie HR-lader toe voor het opladen van tractiebatterijen. Door de toepassing van een hoogfrequentie HR-lader wordt het opladen van tractiebatterijen sneller en efficiënter van het opladenstelsel.	Er ontbreekt een hoogfrequentie HR-lader voor het opladen van tractiebatterijen.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 350 laadcycli per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 350 laadcycli per jaar.	Het huidige laadstroom moet geschikt zijn voor hoogfrequentie laden.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
22	Processapparaat	PD6	Regel het luchtstroomdebiet bij droog- en molfinvoeren op basis van de bestelingsgraad. Door een over- of onderdruk van de droogruimte wordt het luchtstroomdebiet niet geregeld en draait bij gebruik altijd op een vaste capaciteit.	De ventilator van de droogruimte wordt niet geregeld en draait bij gebruik altijd op een vaste capaciteit.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar.	Er is een bestaande ventilator met voldoende ruimte voor het plaatsen van een frequentieregelaar. De bestaande ventilator heeft een aanvang uitgang beschikbaar.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
23	Processapparaat	PD7	Pas een energiezuinige regeling van het verbruik van elektriciteit toe. Door het toepassen van een energiezuinige regeling wordt het verbruik van elektriciteit beperkt.	De verbruik van elektriciteit wordt handmatig geregeld.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 2600 bedrijfsuren per jaar.	Het huidige ontsteking van de brander is geschikt om een rookgasregelaar te kunnen binnenvaren.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
24	Processapparaat	PD8	Pas een rookgasregelaar toe in het rookgasstelsel van de gaselektronische oven om warmteverlies te beperken. Toepassen van rookgasregelaar (flame) om een warmteverlies als gevolg van thermische tractie te voorkomen, wanneer de brander van de oven wordt afgekoeld is en de oven warm is. Met deze maatregel komt de oven minder snel af te koelen en wordt warmte energie wordt bespaard.	Het rookgasstelsel van de gaselektronische oven is niet voorzien van een rookgasregelaar.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar.	Het huidige ontsteking van de brander is geschikt om een rookgasregelaar te kunnen binnenvaren.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
25	Processapparaat	PD9	Plaats een stopknop om het onnodig aanzetten van de centrale stofzuiger te voorkomen. Door het plaatsen van een stopknop wordt het onnodig aanzetten van de centrale stofzuiger voorkomen. Hiermee wordt energiegebruik beperkt.	Er is een centraal stofzuigersysteem aanwezig zonder automatische uitschakeling of uitschakeling door een sensor.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 3000 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 3000 bedrijfsuren per jaar.	Er is voldoende ruimte voor het plaatsen van de frequentieregelaar. Bestaande besturing heeft een aanvang uitgang beschikbaar.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
26	Processapparaat	PD10	Pas een energiezuinige regeling van het verbruik van elektriciteit toe. Door het toepassen van een energiezuinige regeling wordt het verbruik van elektriciteit beperkt.	De verbruik van elektriciteit wordt handmatig geregeld.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 2600 bedrijfsuren per jaar.	Het huidige ontsteking van de brander is geschikt om een rookgasregelaar te kunnen binnenvaren.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
27	Processapparaat	PD11	Optimaliseer het proces van de spuitmachine. Stof de optimale procesparameters (druk, temperatuur, droog- en afzuigingslucht) vast. Het optimaliseren van de spuitmachine zorgt voor een efficiënter proces en een lager energieverbruik.	De spuitmachine is af te worden van de spuitmachine met een energiezuinige functionaliteit, maar nog niet ingeregeld.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 3000 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 3000 bedrijfsuren per jaar.	Er is voldoende ruimte voor het plaatsen van de frequentieregelaar. Bestaande besturing heeft een aanvang uitgang beschikbaar.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
28	Processapparaat	PD12	Plaats een frequentieregelaar om het vermogen van de centrale stofzuiger te beperken. Door toepassing van een frequentieregelaar wordt het jaargemiddeld opgenomen vermogen door de kettingsmotor ook in een laag toerental kan draaien. Bijgemiddeld vermogen is minder stijfge aan de kettings.	Er is een industrieel centraal stofzuigersysteem (vacuümstelsel) aanwezig. Het centrale stofzuigerstelsel is niet toerentalgevoelig en draait continu het centrale vacuümstelsel om onderdruk. Het jaargemiddeld opgenomen vermogen door de kettingsmotor vaak op een laag toerental kan draaien bij de afzuiging.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 3000 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 3000 bedrijfsuren per jaar.	Vacuümstelsel is voorzien van afsluitbare aansluitpunten, waarmee ook de flow handmatig bepaald wordt.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
29	Processapparaat	PD13	Pas een energiezuinige regeling van het verbruik van elektriciteit toe. Door het toepassen van een energiezuinige regeling wordt het verbruik van elektriciteit beperkt.	De verbruik van elektriciteit wordt handmatig geregeld.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 2600 bedrijfsuren per jaar.	Het huidige ontsteking van de brander is geschikt om een rookgasregelaar te kunnen binnenvaren.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
30	Processapparaat	PE1	Plaats aanvullende platen in de platenverwarmingstoel om de warmteoverdracht te verbeteren. Door uitbreiding van de warmteoverdracht met extra platen wordt de warmteoverdracht verbeterd. Het plaatsen van extra platen kan meer warmte overgeven. De toerental wordt hierdoor minder beperkt te worden met toevoeren van de afvoer motor gestuurd.	Het temperatuurverschil tussen de stromen aan beide kanten van de warmte-waarder is 10°C of meer.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar.	De warmte-waarder is uit te breiden met minimaal 20% warmteoverdracht oppervlakte door het toevoegen van platen. De extra oppervlakte wordt in de afgevoerde warmte-waarder aan nuttig ingezet worden.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
31	Processapparaat	PE2	Pas een energiezuinige regeling van het verbruik van elektriciteit toe. Door het toepassen van een energiezuinige regeling wordt het verbruik van elektriciteit beperkt.	De verbruik van elektriciteit wordt handmatig geregeld.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 2600 bedrijfsuren per jaar.	Het huidige ontsteking van de brander is geschikt om een rookgasregelaar te kunnen binnenvaren.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
32	Processapparaat	PE3	Bring isolatie aan op warme productie- en afzuigingslucht. Bring isolatie aan op een ledig isolatie-apparaat waarin warme producten worden vervoerd. Het plaatsen van isolatie op een ledig isolatie-apparaat voorkomt warmteverlies door de wanden van de auto-lucht te isoleren.	Productie- en afzuigingslucht zijn ongeschikt.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar.	Wanneer moet nodig toegevoerd worden in het proces of voor andere toepassingen. Er moet voldoende ruimte zijn voor de plaatsing van een warmtepomp. Er moet voldoende elektrische capaciteit zijn voor het toepassen van een warmtepomp.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
33	Processapparaat	PE4	Bring isolatie aan op warme productie- en afzuigingslucht. Bring isolatie aan op een ledig isolatie-apparaat waarin warme producten worden vervoerd. Het plaatsen van isolatie op een ledig isolatie-apparaat voorkomt warmteverlies door de wanden van de auto-lucht te isoleren.	Productie- en afzuigingslucht zijn ongeschikt.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar.	Wanneer moet nodig toegevoerd worden in het proces of voor andere toepassingen. Er moet voldoende ruimte zijn voor de plaatsing van een warmtepomp. Er moet voldoende elektrische capaciteit zijn voor het toepassen van een warmtepomp.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
34	Processapparaat	PE5	Bring isolatie aan op warme productie- en afzuigingslucht. Bring isolatie aan op een ledig isolatie-apparaat waarin warme producten worden vervoerd. Het plaatsen van isolatie op een ledig isolatie-apparaat voorkomt warmteverlies door de wanden van de auto-lucht te isoleren.	Productie- en afzuigingslucht zijn ongeschikt.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar.	Wanneer moet nodig toegevoerd worden in het proces of voor andere toepassingen. Er moet voldoende ruimte zijn voor de plaatsing van een warmtepomp. Er moet voldoende elektrische capaciteit zijn voor het toepassen van een warmtepomp.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.
35	Processapparaat	PE6	Bring isolatie aan op warme productie- en afzuigingslucht. Bring isolatie aan op een ledig isolatie-apparaat waarin warme producten worden vervoerd. Het plaatsen van isolatie op een ledig isolatie-apparaat voorkomt warmteverlies door de wanden van de auto-lucht te isoleren.	Productie- en afzuigingslucht zijn ongeschikt.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar. Natuurlijk moment: Bij meer dan 1600 bedrijfsuren per jaar.	Wanneer moet nodig toegevoerd worden in het proces of voor andere toepassingen. Er moet voldoende ruimte zijn voor de plaatsing van een warmtepomp. Er moet voldoende elektrische capaciteit zijn voor het toepassen van een warmtepomp.	Ja	Geen commentaar	Beoordeling controleren en isoleren van de technische randvoorwaarde.

101	Krukasagarratu	F06	Fas een elektrisch fitnatortest toe in plaats van een gasecoctest toestel. Door het verminderen van de huidige fitnate op gas door een elektrische fitnate, zal het warmteverlies naar de omgeving verminderd worden. Hierdoor neemt de efficiëntie toe.	Er is een gasecoctest fitnatortest aanwezig.	Er is geen verzwaring van de netsaaksluiting nodig.	Nea	Geen commentaar	
102	Krukasagarratu	F07	Fas een elektrische combiwateraanwarming toe in plaats van een gasecoctest combiwateraanwarming. Door het toepassen van een elektrische combiwateraanwarming in plaats van een gasecoctest combiwateraanwarming zal op aardgas worden bespaard.	Er is een gasecoctest combiwateraanwarming aanwezig.	Natuurlijk moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Nea	Geen commentaar	
103	Zweembad	FH1	Vervang enkel gas door HR+ gas of beter in de zweembadruimte. Door het bestaande enkel gas te vervangen door HR+ gas wordt warmteverlies beperkt.	Er zijn ramen met enkel gas aanwezig in de zweembadruimte.		Ja	Geen commentaar	
104	Zweembad	FH2	Vervang dubbel glas door HR+ glas of beter in de zweembadruimte. Door het bestaande dubbel glas te vervangen door HR+ glas wordt warmteverlies beperkt.	Er zijn ramen met dubbel glas aanwezig in de zweembadruimte.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	
105	Zweembad	FH3	Fas isolatie toe op ongeschikte zweembadafdekkingen in een zweembad. Het aanbrengen van isolatie reduceert een zweembadafdekking effectief fermen en opspendages op warmteverlies te verminderen.	Ledings zijn ongeschikt en bevinden zich in een verwarmde ruimte.	Ledings zijn goed bereikbaar. Er dient 50 mm isolatie toegepast te worden.	Ja	Geen commentaar	Jaarlijk (visuele) controle uitvoeren van de isolatie. Voor eens in de 5 jaar een warmteverlies etc.
106	Zweembad	FH4	Dik het zweembad af met zweembadafdekking buiten de openingstijden. Door het afdekken van het zweembad is sluitingsdicht wordt warmteverlies via verdamping beperkt.	Het zweembad blijft onafgedekt achter wanneer het zweembad is gesloten.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar. Natuurlijk moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	
107	Zweembad	FH6	Plaats een glijbaanfilter bij een overdekt zweembad op de uitgang van de waterglijbaan, die deels buiten de gebouwschil loopt. Door afdekking van de glijbaan bij overdekte zweembaden, buiten badtijd met een (oplosbare) glijbaanfilter te plaatsen aan de onderzijde, zal de afgekoelde lucht in de glijbaan niet het zweembad in kunnen en zal de afkoeling van de lucht beperkt blijven tot de inhoud van de glijbaan.	De opening van de waterglijbaan die gebouwtijd buiten de gebouwschil loopt, wordt niet afgedekt buiten badtijd. De waterglijbaan is ongeschikt.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar. Natuurlijk moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	Er aan de maatregel: Minimale Rd-waarde van de afsluiter is 0,2 of R'w.
108	Zweembad	FH7	Bring isolatie aan op de schil van de waterglijbaan die buiten de gebouwschil loopt. Door het deek van de waterglijbaan dat gebouwtijd buiten de gebouwschil loopt, gaat warmte verloren. Met het isoleren van de glijbaan wordt isolatie wordt het warmteverlies verminderd.	Glijbaanrijt buiten de gebouwschil is ongeschikt.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar. Natuurlijk moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	Er aan de maatregel: Er moet minimaal 50 mm isolatie toegepast worden op de schil van de waterglijbaan.
109	Zweembad	FH8	Fas een frequentieregelaar toe om het opgenomen vermogen van de badwaterpomp te beperken. Zweembadwatercirculatiepompen kunnen door middel van een frequentieregelaar toerengeregeld worden. Zo kan zowel stroom als buiten terugstromen van het zweembad exact de gewenste circuleer worden bereikt zonder onnodig energieverbruik op de pomp.	Er is een circulatiepomp zonder frequentieregelaar aanwezig.	De bestaande circulatiepomp is geschikt voor sturing met frequentieregelaar. Het is niet noodzakelijk om de bestaande aan te passen.	Ja	Geen commentaar	
110	Zweembad	FH9	Isoler de wanden van het zweembad. Het toepassen van 40 mm isolatieplaten om zo warmteverlies door de wanden van het zweembad te voorkomen.	Er is een verwarmd zweembad aanwezig met ongeschikte wanden die goed bereikbaar zijn.	Plaats aan de maatregel: De wanden dienen voorzien te worden van isolatieplaten (zoals PH van 40 mm of meer).	Ja	Geen commentaar	
111	Zweembad	FH10	Wij warmte terug uit het spoelwater door gebruik te maken van een spoelwaterbuffer. Door gebruik te maken van een spoelwaterbuffer kan warmte uit het spoelwater van het zweembad worden teruggevoerd met een warmtewisselaar.	Warm spoelwater wordt geloofd op het riool.	Er is ruimte voor de spoelwater en warmtewisselaar.	Ja	Geen commentaar	
112	Zweembad	FH11	Fas een lucht/water warmtepomp toe voor de verwarming van het zweembadwater. Bestaande HR- of VR-ketel wordt vervangen door een lucht/water warmtepomp in balansopstelling (bevatbaar op het dak). Door het afnemen van de zonnepanelen wordt de bestaande warmtewisselaar vervuld.	Er wordt gebruik gemaakt van een afzonderlijke gasketel voor de verwarming van het zweembadwater.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar. Natuurlijk moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	Isolatie voldoende opstellingsruimte in de technische ruimte. Er is voldoende capaciteit beschikbaar op het elektriciteitsnet voor de afname van elektriciteit.
113	Zweembad	FH12	Fas een HR-ketel toe voor zweembadwaterverwarming. Door de bestaande VR-ketel te vervangen door een HR-ketel wordt warmteverlies door de wanden van het zweembad beperkt en is er minder energie nodig om het zweembad te verwarmen.	Er wordt gebruik gemaakt van een VR-ketel voor het verwarmen van het zwembad.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar. Natuurlijk moment: Het aardgasgebruik is meer dan 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	
114	Zweembad	FH16	Plaats isolatie onder het dak van het zweembad. Een zweembad heeft ook het algemeen een hoge binnen temperatuur. Door het dak (verder) te isoleren wordt het warmteverlies beperkt en is er minder energie nodig om het zweembad te verwarmen.	Het dak van de zweembadruimte is ongeschikt of onvoldoende geïsoleerd (Rc-waarde kleiner dan 2,0).	De Rc-waarde van het dak wordt minimaal 6,3 door het aanbrengen van (aanvullende) isolatie.	Nea	Geen commentaar	
115	Zweembad	FH17	Fas een trommelfilter toe als voorfilter van de zweembadwater. Door het toepassen van een trommelfilter als voorfilter van het zwembadwater wordt het zwembadwater minder vaak gespoeld te worden. Hierdoor kan het zwembad worden verschoond. Dit heeft een besparend effect op de elektriciteit die nodig is voor spoelen en op het verwarmen van het water, dat nu als spoelwater wordt verwarmd.	Er is geen voorfilter toe aanwezig bij het zwembad.	Er is voldoende ruimte voor de plaatsing van een trommelfilter.	Ja	Geen commentaar	
116	Zweembad	FH18	Fas een warmtepomp toe voor de langere termijn van warmte uit ventilatie lucht in het zweembad. Door het toepassen van een warmtepomp op de uitgaande ventilatie lucht van het zweembad kan extra warmte worden teruggevoerd. De meeste zweembaden worden warmte terug met een kruisstromingswarmtewisselaar, maar waarbij de meeste warmte warmte niet nuttig ingezet wordt.	Er is een luchtbehandelingsapparaat aanwezig waarbij de warmte uit de ventilatie lucht teruggevoerd wordt met een kruisstromingswarmtewisselaar, maar waarbij de meeste warmte warmte niet nuttig ingezet wordt.	Zelfstandig moment: De gebruikte lucht van de ventilatie naar buiten is meer dan 4500 m3 per jaar bij een aardgasgebruik van maximaal 170.000 Nm3 per jaar. Natuurlijk moment: De gebruikte lucht van de ventilatie naar buiten is meer dan 4500 m3 per jaar bij een aardgasgebruik van maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	Er is voldoende netcapaciteit aanwezig.
117	Zweembad	FH19	Fas een efficiënte warmtewisselaar toe op de balansverlating van het zweembad. Bepaal het warmteverlies door een dubbele kruisstromingswarmtewisselaar toe te passen in de balansverlating van het zwembad.	In het zweembad is mechanische toe- en afvoer van ventilatie lucht met warmteregeneratie aanwezig door middel van een twin coil systeem.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	Luchttoevoer- en afvoersanalen zijn in elkaars nabijheid.
118	Zonnepanelen	F01	Plaats zonnepanelen op het dak. Door productie van duurzame elektriciteit middels zonnepanelen kan bespaard worden op de huur van elektriciteit via het elektriciteitsnet. De opgewekte energie is vrijkoop bij zonnepanelen.	Er is dakoppervlak beschikbaar voor het plaatsen van zonnepanelen. Zonnepanelen kunnen naar het zuid worden gericht.	Zelfstandig moment: Minimaal 70% van de geproduceerde elektriciteit kan direct in het bedrijf worden gebruikt. Het elektriciteitsgebruik is maximaal 10.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Minimaal 70% van de geproduceerde elektriciteit kan direct in het bedrijf worden gebruikt. Het elektriciteitsgebruik is maximaal 10.000 kWh per jaar.	Ja	Geen commentaar	Het dak moet voldoende vrij draagkracht hebben voor de plaatsing van zonnepanelen en bijbehorende ballast. De aanbrenging dient over voldoende capaciteit te beschikken voor de zonnepanelen. Het dak hoeft niet binnen en in 10 jaar gereviseerd te worden.
119	Stroomvoorziening	F21	Fas een Power Optimizer toe. Door het plaatsen van een Power Optimizer wordt de kwaliteit van de elektriciteit verbeterd door vervuilingen zoals voltageschommelingen in de voeding te verminderen. Het plaatsen van een Power Optimizer op de voeding van de elektrische apparatuur werkt om het meer elektriciteit bespaard wordt.	Er is nog geen voorziening aanwezig om de kwaliteit van de stroomvoorziening te optimaliseren.	Het minimale elektriciteitsgebruik is 1.000.000 kWh. Er aan de maatregel: Er wordt geen gebruik gemaakt van spanningsoverlaging.	Ja	Geen commentaar	Getijdend wordt de terugleverdij voor bedrijven onder de 5 jaar korter zonder subsidie. Hiermee worden alle bedrijven feitelijk verplicht om zonnepanelen te plaatsen, al is het er maar 40% van zonnepanelen die de geproduceerde elektriciteit in het bedrijf wordt gebruikt. Het dak hoeft niet binnen en in 10 jaar gereviseerd te worden.
120	Gebouwbeheer/EBB	G41	Fas een energiebeheersysteem (EBS) toe voor beheering van het energiegebruik. Voor het beheeren van het gas, elektriciteitsgebruik en warmte is een automatisch energiebeheersysteem en bewakingsysteem (EBS) met opsporingsfunctie voor inzicht in het energiegebruik per dag, maand, jaar en belangrijk middel. Hiermee wordt de optimale energievoorziening en -afgifte van klimaatinstallaties geborgd.	Er is geen energiebeheersysteem met rapportagefunctie aanwezig, waarmee gas, warmte en elektriciteit worden gemonteerd.	Er is voldoende ruimte voor de plaatsing van een EBS.	Ja	Geen commentaar	Is het voor alle bedrijven groter 25000 m3 en 50.000 kWh verbruik? Deze maatregel heeft kleine bedrijven geen terugleverdij van 5 jaar. Met deze EBS wordt gegoeend de optimale afstelling en energieefficiëntie wordt geborgd naar aan. Dan moet er een GDS aanwezig zijn en registratie/analyses plaatsvinden. Bij de technische voorwaarde wordt een eis gesteld en geen voorwaarde.
121	Isolatie van de schil	G81	Isoler spouwmuur. Door het aanbrengen van isolatie in spouwmuur wordt het warmteverlies in het stookengebied beperkt.	Ongesloede spouwmuur zijn aanwezig met een spouwbreedte van ongeveer 5 cm of meer en verwarmde 15°C of hoger of geïsoleerd gebouwen. Verwarming gebeurt met een gasketel.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar. Natuurlijk moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	Er is geen vervuiling van de spouw. Er is geen slinger nodig voor het aanbrengen van de isolatie. Er is geen aanvalst Alernuwbouwendruk nodig. Maatregel is niet van toepassing bij witte.
122	Isolatie van de schil	G82	Isoler platte daken (bovenop de dakbedekking). Door het aanbrengen van isolatie op ongeschikte daken wordt het warmteverlies in het stookengebied beperkt. Bring de isolatie aan onder de dakbedekking (omgekeerd dak).	Er zijn ongeschikte daken aanwezig in verwarmde en/of geïsoleerde gebouwen. Verwarming gebeurt met een gasketel.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar. Natuurlijk moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	Plaats aan de maatregel: Dakisolatie heeft een Rc-waarde van 2,1 m2K/W of beter (afhankelijk van bouwjaar).
123	Isolatie van de schil	G83	Isoler platte daken (onder de dakbedekking). Door het aanbrengen van isolatie op ongeschikte daken wordt het warmteverlies in het stookengebied beperkt. Bring de isolatie aan onder de dakbedekking (omgekeerd dak).	Er zijn ongeschikte daken aanwezig. Verwarming gebeurt met een gasketel.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar.	Nea	Geen commentaar	Plaats aan de maatregel: Dakisolatie heeft een Rc-waarde van 3,7 m2K/W of beter.
124	Isolatie van de schil	G84	Gebruik oplosbare luchtschermen voor vrachtwagenlucht. Door een afsluitvoorziening met oplosbare luchtschermen te plaatsen bij een docking voor vrachtwagen wordt het warmteverlies beperkt.	Er zijn dockings voor vrachtwagen met of zonder flappen en zonder oplosbare luchtschermen aanwezig.	De ruimte wordt matig verwarmd (binnen 15°C).	Nea	Geen commentaar	
125	Isolatie van de schil	G85	Plaats een looddeur in overdekte ruimtes. Door het plaatsen van overdekte ruimtes met looddeur voor personen wordt warmteverlies voorkomen wanneer de gehele deur open staat.	De bestaande overdekte ruimte heeft geen aparte looddeur of maatregelen door de deur gebruikt voor personen toegang.	De ruimte wordt matig verwarmd (binnen 15°C).	Nea	Geen commentaar	
126	Isolatie van de schil	G86	Fas een automatisch sluitmechanisme bij overdekte ruimtes. Door het toepassen van een automatisch sluitmechanisme bij overdekte ruimtes dat deze zodra iemand de deur geopend is. Dit voorkomt het warmteverlies wanneer de deur langer tijd open staat.	Er zijn overdekte ruimtes aanwezig zonder automatisch sluitmechanisme.	De ruimte wordt matig verwarmd (binnen 15°C).	Ja	Geen commentaar	
127	Isolatie van de schil	G87	Vervang in bestaande koelkasten het enkelglas door HR+ glas. Vervang in bestaande koelkasten het enkelglas door HR+ beglazing om het warmteverlies in het stookengebied te beperken.	Er zijn ramen met enkelglas aanwezig in verwarmde en/of geïsoleerde gebouwen. Verwarming met een gasketel.	HR+ beglazing kan in het bestaande koelkasten geplaatst worden.	Nea	Geen commentaar	
128	Isolatie van de schil	G88	Vervang in bestaande koelkasten dubbelglas door HR+ glas. Vervang in bestaande koelkasten het dubbel glas door HR+ beglazing om het warmteverlies in het stookengebied te beperken.	Er zijn ramen met dubbel glas aanwezig in verwarmde en/of geïsoleerde gebouwen. Verwarming met een gasketel.	HR+ beglazing kan in het bestaande koelkasten geplaatst worden. Niet van toepassing bij matig verwarmde ruimtes (ongeveer 15°C).	Nea	Geen commentaar	
129	Ruimteverwarming	G01	Isoler in oververwarme ruimtes ventilatiekanalen. Door in oververwarme ruimtes de ventilatiekanalen die zijn verbonden met een luchtbehandelingsapparaat te isoleren wordt warmteverlies beperkt.	Isolatie om ventilatiekanalen in oververwarme ruimtes ontbrekt. De ventilatiekanalen zijn aangesloten op een luchtbehandelingsapparaat. Verwarming gebeurt met een gasketel.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is meer dan 50.000 kWh per jaar en het aardgasgebruik is minder dan 170.000 Nm3 per jaar. Natuurlijk moment: Het aardgasgebruik is meer dan 50.000 kWh per jaar en het aardgasgebruik is minder dan 170.000 Nm3 per jaar.	Ja	Geen commentaar	Wat is voldoende geïsoleerd? Deze eis is niet van toepassing op tegels. Er is echter is hybride opstelling nog niet van het gas af. Deze maatregel kan de bestaande buisacties om te behouden van het gas af te gaan. Bijvoorbeeld met een bodemenergiesysteem.
130	Ruimteverwarming	G02	Fas een automatisch (hybride) warmtepomp toe met bodemwarmte en energiegel. Het bestaande verwarmingssysteem wordt vervangen door een hybride warmtepomp met bodemwarmte en energiegel. Het bestaande verwarmingssysteem wordt vervangen door een hybride warmtepomp met bodemwarmte en energiegel.	Verwarming gebeurt met een gasketel en de afgifte met radiatoren, convectoren of vloerverwarming.	De een warmtepomp toe te passen moet de schil van het gebouw voldoende geïsoleerd zijn. De bestaande elektrische aansluiting heeft voldoende capaciteit.	Ja	Geen commentaar	Wat is voldoende geïsoleerd? Deze eis is niet van toepassing op tegels. Er is echter is hybride opstelling nog niet van het gas af. Deze maatregel kan de bestaande buisacties om te behouden van het gas af te gaan. Bijvoorbeeld met een bodemenergiesysteem.
131	Ruimteverwarming	G03	Fas een weersafhankelijke regeling toe. Pas voor de aanvoertemperatuur van het verwarmingssysteem een automatische regeling toe op basis van de buitentemperatuur.	De aanvoertemperatuur van het verwarmingssysteem (of CV-groepen) wordt niet geregeld op basis van de buitentemperatuur. Hoge temperatuur verwarming met gasketel zonder warm tapwater voorziening.	De aanvoertemperatuur van het verwarmingssysteem (of CV-groepen) wordt niet geregeld op basis van de buitentemperatuur. Hoge temperatuur verwarming met gasketel zonder warm tapwater voorziening.	Ja	Geen commentaar	Veel verwarmingssystemen stoken met een onnodig hoge aanvoertemperatuur. Ook bij 10°C buiten kan deze van lager dan ingesteld. Optimalisatie van instelling kan door onderzoek in overleg. Een lagere aanvoertemperatuur draagt bij aan een lagere dakbedekking van een warmtepomp. Dit ook GC2.
132	Ruimteverwarming	G04	Fas toerengeregelde pompen toe voor circulatiepompen. Pas voor de circulatiepompen het warmteverlies door toerengeregelde pompen toe. Zowel bij de hoofd- als bij de zijpompen.	De circulatiepompen hebben geen toerengeregeling.	Het verwarmingssysteem laat een variabel debiet toe.	Nea	Geen commentaar	Controler de instellingen van de pompen. En controleer of het HR-afgiftesysteem nog goed werkt.
133	Ruimteverwarming	G05	Vervang in de luchtbehandelingsapparaat de bestaande luchtbehandelingsapparaat door een waterverwarming. Vervang het bestaande luchtbehandelingsapparaat door een waterverwarming. Vervang het bestaande luchtbehandelingsapparaat door een waterverwarming.	In het luchtbehandelingsapparaat is elektrische stroomvoorziening aanwezig en deze wordt voor het stroomvoorziening gebruikt. Dit opvoert van de zorg.	Zelfstandig moment: Het aardgasgebruik is maximaal 170.000 Nm3 per jaar en het elektriciteitsgebruik is maximaal 10.000 kWh per jaar.	Ja	Geen commentaar	Is de afgevoerde en zekenhuizen is de op veel plaatsen geschikt. Stroomvoorziening van de luchtbehandelingsapparaat in de LR. Bij vervanging wordt deze vervuld. Hierdoor neemt de temperatuur van de afgasruimte af. Dit moet in de LR of daarbuiten gecompenseerd worden.
134	Ruimteverwarming	G06	Fas in badrijshalen een HR-gasketel toe. Door de badrijshalen de conventionele gasketel te vervangen met een hoog rendement (HR) toestel wordt energie bespaard.	De badrijshalen worden verwarmd met een directgestookte gasketel.	De badrijshalen worden verwarmd met een directgestookte gasketel.	Nea	Geen commentaar	Voorstel technische randvoorwaarde: Dit moet vooraf geverifieerd kunnen worden.

135	Ruimteverwarming	GC7	Pas een individuele regeling van de temperatuur per ruimte toe. Pas per ruimte een individuele bijregeling van de temperatuur toe met een thermostatische radiatorkraan of andere temperatuurregeling.	De temperatuur is niet per ruimte (na) te regelen. Verwarmingssysteem met radiatoren of convector. Verwarming gebeurt met een gasketel.	Radiatoren zijn vanaf de grond bereikbaar.	Neen	Waarom wordt hier verwezen naar een gasketel? Ook bij een ander verwarmingssysteem wordt toch energie verbruist?	Controleer minimaal jaarlijks de werking van het verwarmingssysteem en zorg dat deze nauw aansluitend bij de werkelijke gebruikslijnen van het gebouw. Gebruik voor deze controle als het mogelijk is de gemeten gasdata uit het BBS-systeem.	
136	Ruimteverwarming	GC8	Pas een klokregeling toe en regel deze in. Pas voor het verwarmingssysteem een klokregeling of klokthermostaat toe en regel deze zo dat de werkelijke gebruikslijnen zo nauw mogelijk gevolgd worden. Dit voorkomt energiegebruik buiten bedrijfstijd.	Het verwarmingssysteem heeft geen automatische regeling voor verlaging van de temperatuur in de nacht en het weekend.		Ja	Geen commentaar	Controleer minimaal jaarlijks de klokinstellingen van het verwarmingssysteem en zorg dat deze nauw aansluitend bij de werkelijke gebruikslijnen van het gebouw. Gebruik voor deze controle als het mogelijk is de gemeten gasdata uit het BBS-systeem.	
137	Ruimteverwarming	GC9	Pas in hoge badrijfballen een daverstraler toe in plaats van een directgestookte gashetzer. Pas in lage badrijfballen een onderstraler toe in plaats van een directgestookte gashetzer. De stralingswarmte bereikt direct de werkplekken. Hierdoor kan de (gemiddelde) ruimtetemperatuur lager blijven en wordt het transmissieverlies beperkt.	De badrijfballen is meer dan 4 meter hoog en wordt verwarmd met directgestookte gashetzers.	Natuurlijk moment: Het energiegebruik is maximaal 170.000 kWh per jaar.	Er zijn geen extra dakdoosvoeren nodig.	Neen	Voorstel technische raadvoorwaarde: Het is hoger dan 4 m. Wat wordt bedoeld met er zijn geen extra dakdoosvoeren nodig, is dit wel een voorwaarde? Wordt met direct gestookte gashetzer niet indirect gestookte gashetzer bedoeld?	
138	Ruimteverwarming	GC10	Isoler de verwarmingsleidingen en appendages in onverwarmde ruimtes. Isoler in onverwarmde ruimtes de leidingen en appendages van het verwarmingssysteem.	Isolatie van verwarmingsleidingen en appendages is onverwarmde ruimten ontbreekt.		Ja	Geen commentaar	Controleer regelmatig het isolatiemateriaal rond leidingen en appendages in onverwarmde ruimtes en herstel bij eventuele schade.	
139	Ruimteverwarming	GC11	Pas een regeling toe op de pomp van de vloerverwarming. Pas een automatische aan-uitregeling toe op de pomp van de vloerverwarming waardoor deze niet continu draait.	De pomp van de vloerverwarming heeft geen regeling. Pompvermogen van 80 Watt.	Zelfstandig moment: Het elektriciteitsgebruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Het elektriciteitsgebruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.	Ja	Voorstel ref. situatie: Pomp groot dan 80 Watt	Controleer de instellingen van pompen. En controleer of het afsluipen van olie goed werkt. Controleer de instelling van de pompen.	
140	Ruimtebeheering	GD1	Zorg warme lucht af bij grote apparaten zodat de ruimte minder gekoeld hoeft te worden. Door de warme afblasc lucht van de warmteproducerende installatie naar buiten of de slaan blijft de warme niet in de goed geïsoleerde ruimte. Dit vermindert de vraag naar koel, waardoor de koeltechniek minder hard hoeft te werken. Dit bespaart op het gebruik van elektriciteit. De in de winter kan de afzuiging uit, zodat de warme in de te verwarmen ruimte blijft. De verwarmingssysteem moet nu minder warme leveren. Ook dit bespaart energie.	Er zijn warmteproducerende installaties aanwezig, bestaande uit een apparaat of een cluster van apparaten die met één installatie is af te zuigen.		Ja	Er is voldoende ruimte beschikbaar voor het plaatsen van het buisrooster voor afzuiging bij de apparatuur.	"Nou" vervangen door "koud"	Uitschakelen koelsysteem in ongebruikte ruimtes. Reguleer de condensor en verdampers van het koelsysteem reinigen de afzuigleiding van de condensor controleren. Reguleer het minimum controleren en onderhouden van de koelinstallatie. Vervangen van warmteproducerende apparatuur naar buiten de gekoelde ruimtes. Optimaliseren van koeling capaciteit (bepaalde om te beginnen met koelen) voor een hogere koelcoëfficiënt. Afschaffen van de koelinstallatie en onnodige koeling te beperken.
141	Ruimteventilatie	GE1	Pas tijdens de dag op het ventilatiesysteem. Door in een ventilatiesysteem met mechanische toevoer en/of afvoer afsluiting toe te passen op de toevoer en afvoer, wordt energie bespaard. Er geldt hier een dubbel besparingseffect. De ventilatoren maken minder draaiuren en doordat er minder luchtvervalsing, verduwt er ook minder verwarde lucht uit het gebouw.	Er is een balansventilatiesysteem aanwezig zonder sturing van de ventilatie op basis van ingesloten tijd.		Ja		Maak filters, ventilatoren en luchtkanalen van het ventilatiesysteem regelmatig schoon. Reinig filters, ventilatoren en luchtkanalen.	
142	Ruimteventilatie	GE2	Pas warmte terugwinning toe op een balansventilatiesysteem. Pas in een ventilatiesysteem met mechanische toevoer en afvoer warmte terugwinning toe met een heatexchanger. Daarmee worden warmteverlies door ventilatie beperkt en wordt energiebesparing voorkomen.	Er is een balansventilatiesysteem aanwezig zonder warmterugwinning.	Zelfstandig moment: Het verteringsdebiet is minimaal 2500 m3 per uur. Natuurlijk moment: Het verteringsdebiet is minimaal 2500 m3 per uur.	Ja	Voorstel technische voorwaarde: Tweefasig systeem moet inpasbaar zijn in de luchtbehandelingskast of luchtkanalen.	Maak filters, ventilatoren en luchtkanalen van het ventilatiesysteem regelmatig schoon. Reinig filters, ventilatoren en luchtkanalen.	
143	Ruimteventilatie	GE3	Vervang ventilatoren met klasse II door ventilatoren met klasse II of hoger. Vervang E1-ventilatoren door ventilatoren met klasse II of hoger. Het staat voor International Efficiency en is een aanduiding van de energiezuinigheid van een elektromotor. Hoe hoger het getal hoe zuiniger de motor. Het getal van meer energiezuinige motoren ventilatoren bespaart op het elektriciteitsgebruik.	Ventilator van klasse II zonder frequentieregeling is aanwezig. Deze motoren zijn herkenbaar doordat er geen E1-klasse of klasse II op het typeplaatje van de motor staat.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2000 bedrijfsuren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Maak ventilatoren regelmatig schoon.	
144	Ruimteventilatie	GE4	Vervang ventilatoren met klasse II door ventilatoren met klasse II of hoger. Vervang E2-motoren van ventilatoren door een energiezuinige motor van klasse II of hoger.	Ventilator van klasse II zonder frequentieregeling is aanwezig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 4000 bedrijfsuren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Maak ventilatoren regelmatig schoon.	
145	Ruimteventilatie	GE5	Vervang ventilatoren met klasse II door ventilatoren met klasse II of hoger. Vervang E3-motoren van ventilatoren door een energiezuinige motor van klasse II of hoger.	Ventilator van klasse II zonder frequentieregeling is aanwezig.		Neen	Geen commentaar	Maak ventilatoren regelmatig schoon.	
146	Ruimteventilatie	GE6	Vervang E1-sakkuhventilatoren door direct gedreven ventilatoren. Vervang de ventilator met indirect gedreven E1-sakkuhventilatoren door een ventilator met direct gedreven ventilatoren (pluggfans).	Ventilator met sakkuhventilatoren is aanwezig. Motor van klasse E1.	Zelfstandig moment: Het aantal bedrijfsuren is minimaal 2000 uur per jaar bij een elektriciteitsgebruik tot 10.000.000 kWh per jaar. Niet aantal bedrijfsuren is minimaal 4000 uur per jaar bij een elektriciteitsgebruik van meer dan 10.000.000 kWh per jaar.	Ja	Geen commentaar	Maak ventilatoren regelmatig schoon.	
147	Ruimteventilatie	GE7	Vervang E2-sakkuhventilatoren door direct gedreven ventilatoren. Vervang de ventilator met indirect gedreven E2-sakkuhventilatoren door een ventilator met direct gedreven ventilatoren (pluggfans).	Ventilator met sakkuhventilatoren is aanwezig. Motor van klasse E2.	Zelfstandig moment: Het aantal bedrijfsuren is minimaal 2000 uur per jaar bij een elektriciteitsgebruik tot 10.000.000 kWh per jaar. Niet aantal bedrijfsuren is minimaal 4000 uur per jaar bij een elektriciteitsgebruik van meer dan 10.000.000 kWh per jaar.	Ja	Geen commentaar	Maak ventilatoren regelmatig schoon.	
148	Ruimteventilatie	GE8	Vervang E3-sakkuhventilatoren door direct gedreven ventilatoren. Vervang de ventilator met indirect gedreven E3-sakkuhventilatoren door een ventilator met direct gedreven ventilatoren (pluggfans).	Ventilator met sakkuhventilatoren is aanwezig. Motor van klasse E3.	Zelfstandig moment: Het aantal bedrijfsuren is minimaal 2000 uur per jaar bij een elektriciteitsgebruik tot 10.000.000 kWh per jaar. Niet aantal bedrijfsuren is minimaal 5000 uur per jaar bij een elektriciteitsgebruik van meer dan 10.000.000 kWh per jaar.	Ja	Geen commentaar	Maak ventilatoren regelmatig schoon.	
149	Binnenverlichting	GF1	Vervang TL-buizen door led-buizen. Vervang gloeilampen TL-buizen (E1) in de armaturen door led-buizen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Armaturen met TL-buizen, met of zonder starter.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 950 branduren per jaar.	Ja	De bestaande armaturen zijn geschikt voor led-buizen. Het wisselen van de buizen door led-buizen met een energiezuinige lichtopbrengst en lichtkleur is voldoende. Soms moet ook de starter worden vervangen.	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.
150	Binnenverlichting	GF2	Vervang bij grootlichtregime lampen TL fluorescentielampen door led-buizen. Vervang TL-buizen in de armaturen door led-buizen op het moment dat grote is van een geplande vervang, waarbij alle buizen in een bepaalde ruimte worden vervangen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Armaturen met TL-buizen.	Natuurlijk moment: Bij meer dan 1350 branduren per jaar.	Neen	De bestaande armaturen zijn geschikt voor led-buizen met een energiezuinige lichtopbrengst en lichtkleur is voldoende.	Graag een ander woord voor replace gebruiken	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.
151	Binnenverlichting	GF3	Vervang spaarlampen door led-lampen. Vervang de spaarlampen (E1, E14, E27) in de armaturen door led-lampen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Armaturen met spaarlampen (E1, E14, E27) zijn aanwezig.		Ja	De bestaande armaturen zijn geschikt voor led-lampen, waardoor de lamp een-op-een vervangbaar is.	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.
152	Binnenverlichting	GF4	Vervang halogeenlampen door led-lampen. Vervang de halogeenlampen in de armaturen door led-lampen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Armaturen met halogeenlampen zijn aanwezig.		Ja	De bestaande armaturen zijn geschikt voor led-lampen, waardoor de lamp een-op-een vervangbaar is.	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.
153	Binnenverlichting	GF5	Vervang gloeilampen door led-lampen. Vervang de gloeilampen door led-lampen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Armaturen met gloeilampen zijn aanwezig.		Ja	De bestaande armaturen zijn geschikt voor led-lampen, waardoor de lamp een-op-een vervangbaar is.	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.
154	Binnenverlichting	GF6	Vervang gootlichtlampen door led-lampen. Vervang de gootlichtlampen in de armaturen door led-lampen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Armaturen met gootlichtlampen zijn aanwezig.		Ja	De bestaande armaturen zijn geschikt voor led-lampen, waardoor de lamp een-op-een vervangbaar is.	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.
155	Binnenverlichting	GF7	Vervang plafonndarmaturen met TL-buizen door led-armaturen. Vervang de ingebouwde of opgebouwde plafonndarmaturen met TL-buizen door led-armaturen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Ingebouwde of opgebouwde plafonndarmaturen met TL-buizen, met of zonder starter.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 7000 branduren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
156	Binnenverlichting	GF8	Vervang plafonndarmaturen met spaarlampen (E1, E14, E27) of spot met led-verlichting. Dit verlaagt het energiegebruik.	Ingebouwde of opgebouwde plafonndarmaturen met spaarlampen (E1, E14, E27) zijn aanwezig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2000 branduren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
157	Binnenverlichting	GF9	Vervang wandarmaturen met spaarlampen door wand-armaturen met led. Vervang de wandarmaturen met spaarlampen (E1, E14, E27) door led-armaturen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Wandarmaturen met spaarlampen (E1, E14, E27) zijn aanwezig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2800 branduren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
158	Binnenverlichting	GF10	Vervang wandarmaturen met halogeenlampen door wand-armaturen met led. Vervang de wandarmaturen met halogeenlampen door led-armaturen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Wandarmaturen met halogeenlampen.		Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
159	Binnenverlichting	GF11	Vervang lichtlijnen met dubbele TL-buizen door led-armaturen. Vervang de lichtlijnen met dubbele TL-buizen in opbouwarmaturen en wandarmaturen door led-armaturen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Lichtlijnen met twee TL-buizen naast elkaar.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2500 branduren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
160	Binnenverlichting	GF12	Vervang montagebakken met één TL-buis door led-armaturen. Vervang montagebakken met één TL-buis door led-armaturen. Dit verlaagt het energiegebruik.	Montagebakken met TL-buis zijn aanwezig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2500 branduren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
161	Binnenverlichting	GF13	Vervang penelarmaturen en opbouwarmaturen met gootlichtlampen door led-armaturen. Vervang de penelarmaturen en opbouwarmaturen ("light bay") met gootlichtlampen door armaturen met led-verlichting. Dit verlaagt het energiegebruik.	Penelarmaturen en opbouwarmaturen met gootlichtlampen.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 7000 branduren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
162	Binnenverlichting	GF14	Vervang railsspots met gootlichtlampen door led-railsspots. Vervang de railsspots met gootlichtlampen door railsspots met led-verlichting. Dit verlaagt het energiegebruik. De bestaande spanningsrail/contract blijft bewaard.	Railsspots met gootlichtlampen zijn aanwezig. Bestaande spanningsrail/contract hoeft niet te worden vervangen.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 4000 branduren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
163	Binnenverlichting	GF15	Vervang railsspots met halogeenlampen door led-railsspots. Vervang de railsspotarmaturen met halogeenlampen door railsspots met led-verlichting. Dit verlaagt het energiegebruik. De bestaande spanningsrail/contract blijft bewaard.	Railsspotarmaturen met halogeenlampen op een spanningsrail/contract zijn aanwezig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 2400 branduren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
164	Binnenverlichting	GF16	Vervang vluchtvoedingsspanningsarmaturen met TL-buizen of spaarlampen door led-armaturen. Vervang de vluchtvoedingsspanningsarmaturen met TL-buizen of spaarlampen door vluchtvoedingsspanningsarmaturen met led-verlichting. Dit verlaagt het energiegebruik.	Vluchtvoedingsspanningsarmaturen met TL-buizen of spaarlampen.		Neen	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	
165	Binnenverlichting	GF17	Vervang spots met halogeenlampen door ledspots. Vervang de spots met halogeenlampen door spots met led-verlichting. Dit verlaagt het energiegebruik.	Spots met halogeenlampen zijn aanwezig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 1500 branduren per jaar.	Ja	Geen commentaar	Niing regelmatig de lampen, armaturen, reflectoren en sensoren van de regelingen die erbij horen.	

166	Binnenverlichting	GF 18	Fas een regeling toe op de verlichting, zodat deze buiten gebruik(s)iden niet onnodig brandt. Door gebruik van een regeling wordt het onnodig branden van verlichting buiten openingstijden voorkomen. Er zijn diverse regelingen die hiervoor toegepast kunnen worden, zoals aanwezigheidsdetectie per ruimte, tijdgevoelige voegschakeling, een centrale regeling met overwerktime of een regelaar bij de ingang van het gebouw.	Verlichting brandt onnodig buiten gebruikstijden.			Ja	Geen commentaar	Voorom het ontstaan van verlichting in ruimtes die niet gebruikt worden. Controleer dagelijks bij het vertrek van het pand of alle verlichting uit kan ook is uitgezet.
167	Buitenverlichting	GG1	Vervang op een lichtmast de armaturen met spaarlampen of gasontledingslampen door armaturen met led. Vervang op een lichtmast de armaturen met spaarlampen of gasontledingslampen door armaturen met ledverlichting. De lichtmast blijft behouden. Dit verlaagt het energiegebruik.	Er zijn lichtmasten met armaturen met spaarlampen of gasontledingslampen aanwezig, waarbij het armatuur vervangen kan worden zonder de mast te verplaatsen.			Neen	Geen commentaar	
168	Buitenverlichting	GG2	Vervang bij binnenverlichting zover mast de armaturen met hogedruk gasontledingslampen door armaturen met led. Vervang bij terreinverlichting, die niet op een mast staat, het armatuur met hogedruk gasontledingslampen door armaturen met ledverlichting. Dit verlaagt het energiegebruik.	Er is binnenverlichting die niet op een mast staat aanwezig met armaturen met hogedruk gasontledingslampen. Dit zijn onder andere de volgende lampen: halogenen, metaalhalogenen (CMD-T), HPI lampen, MHX lampen, HPS lampen en натриумlampen (DGN-T).			Neen	Geen commentaar	
169	Buitenverlichting	GG3	Vervang (waterdichte) wandarmaturen met spaarlampen door waterdichte armaturen met led. Vervang (waterdichte) ingebouwde en opgebouwde armaturen met spaarlampen (CF/L/F) door waterdichte armaturen met ledverlichting. Dit verlaagt het energiegebruik.	(Waterdichte) wandarmaturen met spaarlampen (CF/L/F) zijn aanwezig.			Neen	Geen commentaar	
170	Buitenverlichting	GG4	Vervang (waterdichte) wandarmaturen met halogeenlampen door waterdichte armaturen met led. Vervang (waterdichte) ingebouwde en opgebouwde armaturen met halogeenlampen door waterdichte armaturen met ledverlichting. Dit verlaagt het energiegebruik.	(Waterdichte) wandarmaturen met halogeenlampen zijn aanwezig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 3900 branduren per jaar.		Ja	Geen commentaar	
171	Buitenverlichting	GG5	Plaats een tijdschakelaar samen met een een daglichtregeling. Gebruik een tijdschakelaar samen met een een daglichtregeling. Op deze manier staan lampen niet onnodig aan.	Subverlichting heeft geen tijdschakelaar en daglichtregeling op plaatsen waar de verlichting op vasteuren moet branden terwijl het donker is.	Natuurlijk moment: Niet elektrischgebruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar. Zelfstandig moment: Niet elektrischgebruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.		Ja	Geen commentaar	Maak regelmatig de sensoren van de verlichtingsregeling schoon.
172	Buitenverlichting	GG6	Vervang (waterdichte) armaturen met gasontledingslampen door waterdichte armaturen met led. Vervang (waterdichte) ingebouwde en opgebouwde armaturen (die niet op een mast zitten) met hogedruk gasontledingslampen door waterdichte armaturen met ledverlichting. Dit verlaagt het energiegebruik.	(Waterdichte) ingebouwde en opgebouwde armaturen met hogedruk gasontledingslampen zijn aanwezig. Dit zijn onder andere de volgende lampen: halogenen, metaalhalogenen (CMD-T), HPI lampen, MHX lampen, HPS lampen en натриумlampen (DGN-T).			Neen	Geen commentaar	
173	Buitenverlichting	GG7	Vervang (waterdichte) armaturen met TL-buizen door waterdichte armaturen met led. Vervang (waterdichte) ingebouwde en opgebouwde armaturen (die niet op een mast zitten) met TL-buizen door waterdichte armaturen met ledverlichting. Dit verlaagt het energiegebruik.	(Waterdichte) ingebouwde en opgebouwde armaturen met TL-buizen zijn aanwezig.			Neen	Geen commentaar	
174	Buitenverlichting	GG8	Plaats een bewegingsensor op plaatsen waar de lampen niet altijd aan hoeven zijn. Plaats een bewegingsensor op plaatsen waar de buitenverlichting niet altijd aan hoeft te zijn. Op deze manier staan lampen niet onnodig aan.	Buitenlampen zonder een bewegingsensor op plaatsen waar normaal geen mensen komen of slechts incidenteel mensen zijn.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 80W geschakeld vermogen, natuurlijk moment: Bij meer dan 80W geschakeld vermogen.		Ja	Geen commentaar	Maak regelmatig de sensoren van de verlichtingsregeling schoon.
175	Buitenverlichting	GG9	Plaats extra schakelaars voor de veldverlichting per veld. Plaats extra schakelaars om de veldverlichting per veld te kunnen schakelen, welke na een gekozen tijd automatisch uit gaan. Op deze manier worden velden niet onnodig verlicht.	De veldverlichting kan alleen voor meerdere velden tegelijkertijd geschakeld worden. Per veld zijn al apart schakelaars voor de omvormvoorziening aanwezig.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 10 kW vermogen van de verlichting per veld. Natuurlijk moment: Bij meer dan 10 kW vermogen van de verlichting per veld.		Ja	Geen commentaar	
176	Warm tapwater	GH1	Isolere warmwaterleidingen en aanspannings door het aanbrengen van isolatie. Met het aanbrengen van isolatie worden een warmteverlies en aanspanning wordt verminderd tegengegaan.	Ongeïsoleerde, inwendige leidingen en aanspannings voor transport van warm tapwater zijn aanwezig.			Ja	Geen commentaar	Jaarlijks (eventueel) controle uitvoeren van de isolatie, met name voor dikkere leidingen.
177	Warm tapwater	GH2	Druk warmwaterleiding douchekoppen toe. Hierdoor wordt er minder warm tapwater gebruikt.	De douches hebben geen warmtebesparende douchekoppen. Productie van warm tapwater gebeurt met een HR107-ketel.	Zelfstandig moment: Bij meer dan 5 douchebouten (is circa 45 minuten) per week en een aangegebruik van maximaal 170.000 m ³ per jaar.		Ja	Geen commentaar	Controleer regelmatig de installaties van het warmtapwatersysteem. En voor regelmatig onderhoud uit aan kranen, kliepen en warmtapwaterinstallaties.
178	Warm tapwater	GH3	Vervang bij een indirect verwarmd voorraadt de VR-ketel door een HR-ketel. Door een HR-ketel te gebruiken in plaats van een VR-ketel wordt warm tapwater energiezuiniger opgewekt.	In gebouwen met een hoge tapwaterverbruik voor onder meer douchen wordt warm tapwater opgewekt met een VR-ketel met een indirect verwarmd voorraadt.			Neen	Geen commentaar	Controleer regelmatig de installaties van het warmtapwatersysteem. En voor regelmatig onderhoud uit aan kranen, kliepen en warmtapwaterinstallaties.