



REACTIE AANPASSING EML

Aan Ministerie van Economische Zaken en Klimaat
Onderwerp Wijziging lijst met erkende maatregelen energiebesparing rubber- en kunststofindustrie van bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer
Datum Vrijdag 2 november 2018
Plaats Den Haag
Door Martin van Dord | vandord@nrk.nl | +31623426593

Geachte heer, mevrouw,

In dit document is de reactie opgenomen van de Federatie Nederlandse Rubber- en Kunststofindustrie.

Algemeen Proces

- NRK constateert dat er bij de totstandkoming van de aangepaste EML een trendbreuk zichtbaar is. De huidige EML is tot stand gekomen door samenwerking van branches en overheid. Bij de aanpassing van de EML is het samenwerkingsmodel losgelaten en heeft de overheid de EML eenzijdig aangepast. De branches konden hier vervolgens op reageren.

Naar aanleiding hiervan verzoekt NRK om in de communicatie over de EML geen verwijzingen te maken dat de aangepaste EML in samenwerking tot stand gekomen is.

- NRK constateert dat er bij de totstandkoming van de aangepaste EML onzorgvuldigheden zijn ontstaan: maatregelfiches komen niet overeen met de lijst van maatregelen, dubbel weergegeven maatregelen, onjuist geformuleerde voorwaarden, oncontroleerbare doorrekeningen, extrapolatie per sector. Door deze onzorgvuldigheden zullen de consultatiereacties en de verwerking daarvan weer ruimte laten voor interpretatie, onduidelijkheid en miscommunicatie.

Algemeen EML

A verschil maatregeltabel en maatregelbeschrijvingen

Er is een verschil tussen de MR zoals deze zijn opgenomen in tabel 7 en de bijgevoegde maatregelbeschrijvingen. Het betreft de MR: GD5, GD6, FA13, FA14, FA15, FA16, PC2 en PC3. Onduidelijk is of deze MR nu wel of niet tot de EML behoren.

Specifiek EML per MR

Zie bijgevoegd pdf schema

Item	MRcode	M-beschrijving	EMLcodes	opmerkingen (C, L, B, P, S, I, G, H, T)	reactie
1	GA1	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).	EX56 EX57 EX58	Tekst voorstel niet overgenomen, niet akkoord met de tekst Maatregel is uitgebreid met electriciteit, dit is niet vastgesteld in de originele maatregel Maatregel wordt nu van toepassing op ander type gebouwen dan waarvoor originele maatregel was uitgerekend, dit kan niet via de categorie geëxporteerde maatregelen. De besparingen van de originele maatregel zijn 1:1 gekoppeld aan specifiek kantoor/showroom/hotels en zijn niet cq nauwelijks van toepassing op bedrijfshallen en/of processen. Deze maatregel moet met relevante besparingen voor andere gebouwen worden doorgerekend.	Niet akkoord met tekst. Moet specifiek worden gemaakt voor sector.
2	GB1	Spouwmuren isoleren.	EML01		geen opm
3	GB2	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.	NT35		geen opm
4	GB3	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.	EX2 B2b EX3 Bc2		geen opm
5	GC1	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.	EML02		geen opm
6	GC2	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.	NT35		geen opm
7	GC3	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.	EX17 B6		geen opm
8	GD1	Warmte in hal met een hoogte van minimaal 8 meter, actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.	EML06		geen opm
9	GD2	Temperatuur per ruimte naregelen.	EX63	GD2 en GD4 beide op zelfstandigmoment, referentiesituatie GD4 is echter maatregel GD2, samenvoegen tot 1 maatregel	samenvoegen
10	GD3	Warmteverlies via leidingen en -appendages beperken in onverwarmde ruimten.	EML27		geen opm
11	GD4	Temperatuur per ruimte naregelen.	EML07		geen opm
12	GD5	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken.	EX23 B11	economische randvoorwaarden opnemen in minimaal 2 uur per dag deur open	samenvoegen
13	GD6	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in beperken.	EX20 EX21 K7/EX	GD3 en GD6 beschrijven dezelfde maatregel, GD6 echter zonder de noodzakelijk randvoorwaarden, GD6 laten vervallen	GD6 laten vervallen
14	GE01	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.	EML09		geen opm
15	GE02	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	EML10	toevoegen voorwaarden branduren GE1	MR aanpassen
16	GE03	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	EML12		geen opm
17	GE04	Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.	EML13		geen opm
18	GE05	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL) verlagen door spanningsverlaging.	EML14	Maatregel op conventionele TL met gelijke randvoorwaarden als GE1 (branduren), deze maatregel verwijderen.	MR verwijderen
19	GE06	Branden van reclameverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is.	EML15	Deze maatregel is niet meer rendabel na toepassen maatregel GE8, beide op zelfstandig moment, GE6 laten vervallen	MR verwijderen
20	GE07	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	EML16	toevoegen voorwaarden branduren GE1	MR aanpassen
21	GE08	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.	EML17	toevoegen voorwaarden branduren GE1	MR aanpassen
22	GE09	Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.	EML18		geen opm
23	GE10	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	EX29	GE10 en GE2 beschrijven dezelfde maatregel, samenvoegen en toevoegen voorwaarde branduren van GE1	MR samenvoegen en aanpassen
24	GE11	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.	EX35		geen opm
25	GE12	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.	EX36		geen opm
26	FA01	Energiezuinige warmteopwekking toepassen in slecht geïsoleerde of half open hal.	EML08	Mogelijkheden techniek sterk afhankelijk van de aanwezigheid van vaste "werkplekken cq zone's" hoeveel m2 stralers/ 100 m2 vloer nodig om luchtverwarming te vervangen, bij welk gasgebruik of hoeveel stookuren is de maatregel doorgerekend? Opnemen als randvoorwaarde	MR aanpassen
27	FA02	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.	EML03		geen opm
28	FA03	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.	EML04		geen opm
29	FA04	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	EML05		geen opm
30	FA05	Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.	EML26		geen opm
31	FA06	Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.	EML29		geen opm
32	FA07	Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.	EML31		geen opm
33	FA08	Stoom energiezuinig produceren door verwarmen van verbrandingslucht door ventilatorbrander.	EML32		geen opm
34	FA09	Luchtvermaat stoomketel beperken.	EML33		geen opm
35	FA10	Energiezuinige aardgasgestookte ventilatorbrander toepassen bij stoominstallatie.	EML34		geen opm
36	FA11	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.	NT02		geen opm
37	FA12	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken.	NT32	FA12 is dezelfde maatregel als GD5 met andere randvoorwaarden?	MR samenvoegen
38	FA13	Een vuilwater afscheider in het cv-circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv-water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af	NT10	uitgangssituatie onduidelijk, niet handhaafbaar, maatregel verwijderen	MR verwijderen
39	FA14	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	EX64	FA14 is dezelfde maatregel als GD4, samenvoegen	MR samenvoegen
40	FA15	Warmteverlies bedrijfshal beperken.	EX62 B52	FA1 en FA15 beschrijven zelfde techniek met anders beschreven randvoorwaarden, samenvoegen NB inhoudelijk commentaar FA1 ook voor samengevoegde maatregel!	MR samenvoegen
41	FA16	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.	EML19		geen opm
42	FB1	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.	NT01	Nieuwe berekening doorgenomen. Antwoord op vraag over de 60W/m2 onvoldoende beantwoord. Eerder is door BT aangegeven dat men uitgaat van het actuele gasverbruik en daarmee het vermogen niet zo relevant is. Het rendementsverloop van een CV ketel is echter niet 1:1 te vergelijken met de CoP van een warmtepomp, deze rekenmethode is te grofmazig. De TvT voor een natuurlijk moment komt nu uit op 4,9 jaar. De stookdagen zijn omgezet naar stookuren. BT refereert aan generieke data van kantoren, er wordt echter gerekend met een niet rekenkundig gemiddelde hiervan maar met een hoger getal. In combinatie met onze eerdere opmerkingen over het stookseizoen hebben wij de maatregel doorgerekend met 1250 uur / jaar (wel het rekenkundige gemiddelde). De maatregel komt dan ruim boven de 5 jaar. Wij stellen voor om deze maatregel als generieke maatregel te laten vervallen.	MR niet opnemen
43	FC1	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	EX38		geen opm
44	FD1	Debiet koelwaterpompen automatisch regelen op basis van koelwatertemperatuur.	EML37	FD1 en FD2 samenvoegen	MR samenvoegen
45	FD2	Debiet koelwaterpompen automatisch regelen op basis van koelwatertemperatuur.	EML38		geen opm
46	FD3	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.	NT02		geen opm
47	FE1	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.	NT18		geen opm
48	FF1	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.	EML23		geen opm
49	FF2	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	EML24		geen opm
50	FF3	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	EML25		geen opm
51	FF4	Persluchtverbruik beperken.	EML22		geen opm
52	FF5	Onnodig aanstaan persluchtstelsel voorkomen.	EX42/EX43		geen opm
53	FF6	Perslucht voor blazen voorkomen.	EX44		geen opm
54	FG1	Warmteverlies stoominstallatie beperken.	EML28		geen opm
55	FG2	Condensaat of condensaatwarmte nuttig gebruiken.	EML30		geen opm
56	FG3	Verbeteren van de kwaliteit van het ketelvoedingswater.	NT05		geen opm
57	FH1	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.	EML43		geen opm
58	FI1	Energieverlies van servers beperken.	NT42		geen opm
59	FJ1	Energiezuinige uninterrupt system (UPS) toepassen.	EX50 K36		geen opm
60	FK1	Efficiënte motoren toepassen.	NT09	FK1 en FK2 beide op natuurlijk moment, maatregelen samenvoegen	MR samenvoegen
61	FK2	Energiezuinige motoren toepassen.	EML20		geen opm
62	FL1	Warme lucht van vacuümsysteem nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van aangrenzende productieruimte of magazijn.	EML36	Randvoorwaarden afstemmen/gelijkrekken met FF3	MR samenvoegen/afstemmen
63	PA1	Onnodig aanstaan van de stofzuiger voorkomen.	NT29	niet relevant voor de branche, onnodige balast, maatregel verwijderen	MR verwijderen
64	PB1	Luchtdebet en luchttemperatuur in conventionele droger met elektrische verwarmde luchtcirculatie ten behoeve van drogen van grondstof voor spuitgieten of extrusie automatisch regelen.	EML35		geen opm
65	PB2	Energiegebruik spuitgietmachine minimaliseren door procesoptimalisatie.	EML39		geen opm
66	PC1	Warmteverlies vulkanisatie zoutbad beperken.	EML40	Randvoorwaarde isolatie is slecht is niet duidelijk gedefinieerd, niet handhaafbaar, deze toevoeging verwijderen	MR aanpassen
67	PC2	Warmteverlies van autoclaaf beperken.	EML41	Randvoorwaarde isolatie is slecht is niet duidelijk gedefinieerd, niet handhaafbaar, deze toevoeging verwijderen	MR aanpassen
68	PC3	Warmte van folieblazen nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van dichtbij gelegen productieruimte of magazijn.	EML42		geen opm

Item	MRcode	Maatbeschrijving	EMLcodes	Opmerkingen (C/LB/SLIGHT)	reactie
1	GA1	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).	EX56 EX57 EX58	Tekst voorstel niet overgenomen, niet akkoord met de tekst Maatregel is uitgebreid met electriciteit, dit is niet vastgesteld in de originele maatregel Maatregel wordt nu van toepassing op ander type gebouwen dan waarvoor originele maatregel was uitgerekend, dit kan niet via de categorie geëxporteerde maatregelen. De besparingen van de originele maatregel zijn 1:1 gekoppeld aan specifiek kantoor/showroom/hotels en zijn niet cq nauwelijks van toepassing op bedrijfshallen en/of processen. Deze maatregel moet met relevante besparingen voor andere gebouwen worden doorgerekend.	Niet akkoord met tekst. Moet specifiek worden gemaakt voor sector.
2	GB1	Spouwmuren isoleren.	EML01		geen opm
3	GB2	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.	NT35		geen opm
4	GB3	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.	EX2 B2b EX3 Bc2		geen opm
5	GC1	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.	EML02		geen opm
6	GC2	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.	NT35		geen opm
7	GC3	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.	EX17 B6		geen opm
8	GD1	Warmte in hal met een hoogte van minimaal 8 meter, actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.	EML06		geen opm
9	GD2	Temperatuur per ruimte naregelen.	EX63	GD2 en GD4 beide op zelfstandig moment, referentiesituatie GD4 is echter maatregel GD2, samenvoegen tot 1 maatregel	samenvoegen
10	GD3	Warmteverlies via leidingen en -appendages beperken in onverwarmde ruimten.	EML27		geen opm
11	GD4	Temperatuur per ruimte naregelen.	EML07		geen opm
12	GD5	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken.	EX23 B11	economische randvoorwaarden opnemen in minimaal 2 uur per dag deur open	samenvoegen
13	GD6	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in beperken.	EX20 EX21 K7/EX	GD3 en GD6 beschrijven dezelfde maatregel, GD6 echter zonder de noodzakelijk randvoorwaarden, GD6 laten vervallen	GD6 laten vervallen
14	GE01	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.	EML09		geen opm
15	GE02	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	EML10	toevoegen voorwaarden branduren GE1	MR aanpassen
16	GE03	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	EML12		geen opm
17	GE04	Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.	EML13		geen opm
18	GE05	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL) verlagen door spanningsverlaging.	EML14	Maatregel op conventionele TL met gelijke randvoorwaarden als GE1 (branduren), deze maatregel verwijderen.	MR verwijderen
19	GE06	Branden van reclameverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is.	EML15	Deze maatregel is niet meer rendabel na toepassen maatregel GE8, beide op zelfstandig moment, GE6 laten vervallen	MR verwijderen
20	GE07	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	EML16	toevoegen voorwaarden branduren GE1	MR aanpassen
21	GE08	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.	EML17	toevoegen voorwaarden branduren GE1	MR aanpassen
22	GE09	Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.	EML18		geen opm
23	GE10	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	EX29	GE10 en GE2 beschrijven dezelfde maatregel, samenvoegen en toevoegen voorwaarde branduren van GE1	MR samenvoegen en aanpassen
24	GE11	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.	EX35		geen opm
25	GE12	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.	EX36		geen opm
26	FA01	Energiezuinige warmteopwekking toepassen in slecht geïsoleerde of half open hal.	EML08	Mogelijkheden techniek sterk afhankelijk van de aanwezigheid van vaste "werkplekken cq zone's" hoeveel m2 stralers/ 100 m2 vloer nodig om luchtverwarming te vervangen, bij welk gasgebruik of hoeveel stookuren is de maatregel doorgerekend? Opnemen als randvoorwaarde	MR aanpassen
27	FA02	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.	EML03		geen opm
28	FA03	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.	EML04		geen opm
29	FA04	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	EML05		geen opm
30	FA05	Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.	EML26		geen opm
31	FA06	Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.	EML29		geen opm
32	FA07	Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.	EML31		geen opm
33	FA08	Stoom energiezuinig produceren door verwarmen van verbrandingslucht door ventilatorbrander.	EML32		geen opm
34	FA09	Luchtvermaat stoomketel beperken.	EML33		geen opm
35	FA10	Energiezuinige aardgasgestookte ventilatorbrander toepassen bij stoominstallatie.	EML34		geen opm
36	FA11	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.	NT02		geen opm
37	FA12	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken.	NT32	FA12 is dezelfde maatregel als GD5 met andere randvoorwaarden?	MR samenvoegen
38	FA13	Een vuilwater afscheider in het cv-circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv-water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af	NT10	uitgangssituatie onduidelijk, niet handhaafbaar, maatregel verwijderen	MR verwijderen
39	FA14	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	EX64	FA14 is dezelfde maatregel als GD4, samenvoegen	MR samenvoegen
40	FA15	Warmteverlies bedrijfshal beperken.	EX62 B52	FA1 en FA15 beschrijven zelfde techniek met anders beschreven randvoorwaarden, samenvoegen NB inhoudelijk commentaar FA1 ook voor samengevoegde maatregel!	MR samenvoegen
41	FA16	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.	EML19		geen opm
42	FB1	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.	NT01	Nieuwe berekening doorgenomen. Antwoord op vraag over de 60W/m2 onvoldoende beantwoord. Eerder is door BT aangegeven dat men uitgaat van het actuele gasverbruik en daarmee het vermogen niet zo relevant is. Het rendementsverloop van een CV ketel is echter niet 1:1 te vergelijken met de CoP van een warmtepomp, deze rekenmethode is te grofmazig. De TvT voor een natuurlijk moment komt nu uit op 4,9 jaar. De stookdagen zijn omgezet naar stookuren. BT refereert aan generieke data van kantoren, er wordt echter gerekend met een niet rekenkundig gemiddelde hiervan maar met een hoger getal. In combinatie met onze eerdere opmerkingen over het stookseizoen hebben wij de maatregel doorgerekend met 1250 uur / jaar (wel het rekenkundige gemiddelde). De maatregel komt dan ruim boven de 5 jaar. Wij stellen voor om deze maatregel als generieke maatregel te laten vervallen.	MR niet opnemen
43	FC1	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	EX38		geen opm
44	FD1	Debiet koelwaterpompen automatisch regelen op basis van koelwatertemperatuur.	EML37	FD1 en FD2 samenvoegen	MR samenvoegen
45	FD2	Debiet koelwaterpompen automatisch regelen op basis van koelwatertemperatuur.	EML38		geen opm
46	FD3	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.	NT02		geen opm
47	FE1	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.	NT18		geen opm
48	FF1	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.	EML23		geen opm
49	FF2	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	EML24		geen opm
50	FF3	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	EML25		geen opm
51	FF4	Persluchtverbruik beperken.	EML22		geen opm
52	FF5	Onnodig aanstaan persluchtstelsel voorkomen.	EX42/EX43		geen opm
53	FF6	Perslucht voor blazen voorkomen.	EX44		geen opm
54	FG1	Warmteverlies stoominstallatie beperken.	EML28		geen opm
55	FG2	Condensaat of condensaatwarmte nuttig gebruiken.	EML30		geen opm
56	FG3	Verbeteren van de kwaliteit van het ketelvoedingswater.	NT05		geen opm
57	FH1	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.	EML43		geen opm
58	FI1	Energieverlies van servers beperken.	NT42		geen opm
59	FJ1	Energiezuinige uninterrupt system (UPS) toepassen.	EX50 K36		geen opm
60	FK1	Efficiënte motoren toepassen.	NT09	FK1 en FK2 beide op natuurlijk moment, maatregelen samenvoegen	MR samenvoegen
61	FK2	Energiezuinige motoren toepassen.	EML20		geen opm
62	FL1	Warme lucht van vacuümsysteem nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van aangrenzende productieruimte of magazijn.	EML36	Randvoorwaarden afstemmen/gelijkrekken met FF3	MR samenvoegen/afstemmen
63	PA1	Onnodig aanstaan van de stofzuiger voorkomen.	NT29	niet relevant voor de branche, onnodige balast, maatregel verwijderen	MR verwijderen
64	PB1	Luchtdebet en luchttemperatuur in conventionele droger met elektrische verwarmde luchtcirculatie ten behoeve van drogen van grondstof voor spuitgietsen of extrusie automatisch regelen.	EML35		geen opm
65	PB2	Energiegebruik spuitgietsmachine minimaliseren door procesoptimalisatie.	EML39		geen opm
66	PC1	Warmteverlies vulkanisatie zoutbad beperken.	EML40	Randvoorwaarde isolatie is slecht is niet duidelijk gedefinieerd, niet handhaafbaar, deze toevoeging verwijderen	MR aanpassen
67	PC2	Warmteverlies van autoclaaf beperken.	EML41	Randvoorwaarde isolatie is slecht is niet duidelijk gedefinieerd, niet handhaafbaar, deze toevoeging verwijderen	MR aanpassen
68	PC3	Warmte van folieblazen nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van dichtbij gelegen productieruimte of magazijn.	EML42		geen opm