

EPB-Periodieke Controle

van een waterverwarmingstoestel op vaste brandstof

Datum handeling: Reden handeling: ☐ max termijn tussen 2 EPB-periodieke controles bereikt ☐ conformiteitstelling ☐ interventie aan het verbrandingsgedeelte (nieuwe brander ...) ☐ andere reden	
Adres EPB-eenheid waar het toestel zich bevindt straat/nr/postbus: postcode/gemeente: nummer verdieping: referentie EPB-eenheid: eventuele naam gebouw:	Eigenaar / Houder / Aangever milieuvergunning ☐ Particulier ☐ Mede-eigendom ☐ Onderneming voornaam/naam: naam onderneming/VME: ondernemingsnr. (KBO): straat/nr/postbus: postcode/gemeente: land: tel/GSM: e-mailadres: milieuvergunningsnr. :
Contactpersoon <i>(indien anders dan de eigenaar)</i> voornaam/naam: naam onderneming/VME: tel/GSM: e-mailadres:	

WAT BETREFT DE EPB-EISEN VOOR DE TECHNISCHE INSTALLATIES: DE VERWARMINGSKETEL OP VASTE BRANDSTOF IS

☐ **CONFORM** ☐ **NIET CONFORM**

Werd het protocol voor het bevel tot stillegging van het toestel toegepast? ☐ JA ☐ NEE

Datum volgende controle: _____ (= datum handeling + 5 mnd indien niet conform, +1 jaar indien conform)

Aanvullende informatie betreffende de niet-conformiteit:

Eisen van goede werking van de toestellen	van toepassing?	nageleefd?
CO-concentratie in de omgevingslucht.	Max CO gemeten (PPM): ☐	☐ JA ☐ NEE
Eis betreffende de veiligheidsinrichtingen	☐	☐ JA ☐ NEE
Indien niet nageleefd, defect(e) veiligheidsinrichting(en): ☐ terugslag ☐ oververhitting ☐ watertekort		
Als één van deze 2 eisen niet wordt nageleefd, is er gevaar, pas het protocol voor het bevel tot stillegging van het toestel toe		
Eis betreffende de staat van de kanalen van verbrandingsgassen en van verbrandingslucht	☐	☐ JA ☐ NEE
Eis betreffende de meetopeningen	☐	☐ JA ☐ NEE
Eis betreffende de ventilatie van het lokaal waar het toestel zich bevindt		
Voor type B-toestellen, aanwezigheid van een inrichting die buitenlucht aanvoert (min 50 cm ²) ?	☐	☐ JA ☐ NEE
Indien ingedeelde installatie (> 100 kW), voldoen de ventilatievoorzieningen aan de minimumcriteria ? (<i>hoog ventilatie > 150 cm² + laag ventilatie</i>)	☐	☐ JA ☐ NEE
Eis betreffende de onderdruk in het kanaal voor de afvoer van verbrandingsgassen (Zie tabel in bijlage 1)	☐	☐ JA ☐ NEE
Eis betreffende de verbranding en de uitstoot van toestellen in werking (Zie tabel in bijlage 1)	☐	☐ JA ☐ NEE

BIJLAGE(N)

Verplichte bijlage: meettickets (behalve indien doorgestuurd zonder dat meetresultaten gewijzigd konden worden)

Lijst de bijlagen op die dienen om de mate van non-conformiteit in te schatten of andere ondersteunde verantwoording:

Firma/Zelfstandige die de controle heeft uitgevoerd naam van de onderneming: straat/nr/postbus: postcode/gemeente: land: tel/GSM: e-mailadres: ondernemingsnr. (KBO):	LOGO Erkende of gekwalificeerde professional ☐ RESCERT biomassa ☐ opgeleid door de fabrikant EPB-erkenning tech. ☐ GI ☐ GII ☐ L erkenningsnr./certificaatsnr: voornaam/naam:
---	--

Ondertekening door de erkende of gekwalificeerde professional: Ondertekening eigenaar, houder/aangever milieuvergunning of door hem gemachtigde persoon:

Naam:

Dit attest moet door de erkende professional per e-mail worden verstuurd naar het volgende adres: attestations_chauffagepeb@environnement.brussels

EPB-Periodieke Controle

van een waterverwarmingstoestel op vaste brandstof

Verwarmingssysteem

Als er meerdere verwarmingssystemen zijn, identificatie ("naam") van dit systeem:

- ☐ systeem van type 1 (1 ketel van max 100 kW) ☐ systeem van type 2 - aantal ketels:
☐ individueel verwarmingssysteem (1 EPB-eenheid) ☐ collectief verwarmingssysteem (meerdere EPB-eenheden)

Voor collectieve systemen, aantal gebouwen aangesloten op dit systeem:

Voor collectieve systemen, aantal EPB-eenheden aangesloten op dit systeem:

Datum bouwvergunning:

Verwarmingsketel

☐ kenplaat aanwezig Identificatie (bvb: ketel nr.2 ...):

☐ condenserend ☐ niet condenserend

gebruikt: ☐ enkel voor ruimteverwarming ☐ enkel voor sanitair warm water (SWW) ☐ voor verwarming en SWW

☐ enkel bij defect van de normale werkingwijze

Merk:

Serienummer:

Model:

Bouwjaar:

☐ onbekend

Nominaal nuttig vermogen P_n [kW]:

Nominaal ingangsvermogen/calorisch debiet Q_n [kW]:

Aangesloten als: ☐ Type B ☐ Type C (niet-concentrisch) ☐ Type C concentrisch

Afvoerkanaal

☐ individueel ☐ collectief

Andere informatie betreffende het afvoerkanaal: (Vb. Aanwezigheid van een cycloonstofvanger, rookgaswassing, filters, enz.)

Brander

☐ kenplaat aanwezig

Brandstof(fen): ☐ Houtblokken ☐ Pellets ☐ Briketten ☐ andere, specificeren :

☐ indien een brandstof enkel gebruikt wordt in geval van storing, deze specificeren :

Merk:

Serienummer:

Model:

Bouwjaar:

☐ onbekend

Modulering ☐ modulerend ☐ 1 trap ☐ Meerderen trappen - aantal trappen:

Debiet min-max, eenheid melden [kW], [kg/h]:

Onderhoud van het toestel, van het afvoerkanaal en controle van de toegankelijke delen

uitgevoerd ?

in orde ?

Onderhoud van het toestel (Eventueel aanvullen of vervangen door een bijlage)

☐

☐ JA

☐ NEE

Onderhoud van de brander en regeling indien mogelijk en nodig

☐

☐ JA

☐ NEE

Onderhoud verwarmingslichaam en uitwisselingsoppervlakten

☐

☐ JA

☐ NEE

Controle van het afvoerkanaal en van het luchtaanvoerkanaal en indien nodig schoonmaken

☐

☐ JA

☐ NEE

Voor systemen van type 1: controle circulatiepomp, kamerthermostaat, kranen en ontluchters

☐

☐ JA

☐ NEE

Voor systemen van type 1: controle expansievat, druk van het circuit, ontbreken van lekken

☐

☐ JA

☐ NEE

EVALUATIE VAN DE DIMENSIONERING VAN DE VERWARMINGSKETEL VOOR SYSTEMEN VAN TYPE 1

Jaarlijks brandstofverbruik:

[kg/jaar]

Berekening van de jaarlijkse bedrijfstijd [uren/jaar] = jaarlijks verbruik [kg/jaar] * verbrandingswarmte van de brandstof [kWh/kg] / P_n [kW]

(Gebruikelijke waarden: pellets 5 kWh/kg, houtblokken 3,9 kWh/kg, briketten 2,4 tot 3,6 kWh/kg)

Jaarlijks bedrijfstijd van de brander:

[uren/jaar]

Evaluatie : ☐ >1000 u/j ok ☐ 500 tot 1000 u/j geringe overdimensionering ☐ <500 u/j aanzienlijke overdimensionering

AANBEVELINGEN OM DE ENERGIEPRESTATIE VAN DE INSTALLATIES TE VERBETEREN EN ANDERE AANBEVELINGEN:

INFORMATIE VOOR EPB-CERTIFICATEURS EN MILIEUVERGUNNINGEN

Voor installaties > 1 MW, is er een analyseverslag van NO_x et CO-emissies uitgevoerd door een erkend labo ?

☐ JA

☐ NEE

Regeling van de ketel: ☐ Aquastaat (constante T) ☐ Geregeld door thermostaat (niet glijdend) ☐ Glijdend (externe voeler of andere)

Circulatiepomp: ☐ Geregeld ☐ Niet geregeld

Indien er meerdere ketels zijn, wordt de watercirculatie in de ketels stilgelegd wanneer deze uitgeschakeld worden?

☐ JA

☐ NEE

ALS DIT EEN COLLECTIEF VERWARMINGSSYSTEEM BETREFT, UITRUSTINGEN IN DE STOOKPLAATS:

Aanwezigheid van een buffertank op de verwarmingskring in de stookplaats ☐ JA ☐ NEE

Lengte van niet-geïsoleerde verwarmingswaterleidingen in de stookplaats [m]:

Aantal niet-geïsoleerde toebehoren op de verwarmingskring in de stookplaats [aantal]:

Zijn er andere warmtegeneratoren in dit verwarmingssysteem? (Indien ja, vink hieronder aan)

☐ Warmtepomp ☐ WKK ☐ Externe warmtelevering ☐ Heteluchtgenerator

☐ S.W.W. - productie aangesloten op ketels : ☐ geïntegreerd (Monoblok) ☐ Afzonderlijke tank ☐ Via een platenwarmtewisselaar (buiten toestel)

☐ S.W.W. - productie onafhankelijk van de ketels : ☐ Thermodynamische boiler ☐ Accumulatie ☐ Doorstromend

Volume van de buffertank voor SWW [l]: Buffertank voor SWW geïsoleerd? ☐ JA ☐ NEE

Opmerkingen

Wij raden u aan bijzondere aandacht te besteden aan eventuele opmerkingen van de professional vooral met betrekking tot niet-conformiteiten met andere reglementeringen.

Opmerkingen met betrekking tot andere reglementeringen :

Gebreken die tijdens deze interventie werden verholpen:

Gebreken die tijdens deze interventie niet konden worden verholpen:

Maatregelen die moeten worden getroffen om deze gebreken op te lossen:

Andere opmerkingen van de professional :

Dit EPB-attest geeft aan of uw installatie al dan niet voldoet aan de EPB-eisen, die ervoor garanderen dat de installatie veilig en efficiënt werkt. Het bevat tevens een overzicht van de uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden en aanbevelingen om het gebruik en de prestaties te verbeteren, evenals opmerkingen over andere van kracht zijnde regelgeving.

Wat gebeurt er als uw installatie niet voldoet aan de EPB-eisen ?

Indien de installatie niet voldoet aan de EPB-eisen, moet de eigenaar of de vereniging van mede-eigenaars (bij een collectieve installatie) binnen vijf maanden na de datum van de EPB-periodieke controle een vakman inschakelen om de installatie conform te maken. Zodra de corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd, dient een nieuw EPB-attest voor periodieke controle te worden opgemaakt om de conformiteit aan te tonen.

Eigenaars die hun installatie niet conform maken, riskeren sancties, meestal boetes die afhankelijk zijn van de betreffende eisen en de omvang van de installatie.

Heeft u vragen over de EPB periodieke controle of de EPB-regelgeving voor technische installaties ?

Neem contact op met de erkende of gekwalificeerde professional die de EPB periodieke controle heeft uitgevoerd, diens contactgegevens vindt u op de eerste pagina van dit document. Deze persoon is het best geplaatst om uw vragen te beantwoorden en toelichting te geven bij de conclusies, aanbevelingen en eventuele te nemen maatregelen, aangezien hij of zij uw installatie kent en heeft geïnspecteerd.

Er zijn gratis ondersteunende diensten beschikbaar die u kunnen helpen de EPB periodieke controle beter te begrijpen en u informeren over premies, mogelijke vrijstellingen van EPB-eisen en de uit te voeren werkzaamheden.

- Bent u particulier ?
Neem contact op met Homegrade www.homegrade.brussels – 02 219 40 60 of 1810
of met Netwerk Wonen www.reseaut Habitat.be
- Bent u professional, openbare vastgoedbeheerder of is er een syndicus in de mede-eigendom ?
Neem contact op met Facilitator Duurzame Gebouwen facilitator@leefmilieu.brussels – 0800 85 775
- Heeft u een vraag over dit EPB-attest van periodieke controle of over de opvolging van dit dossier ?
Neem dan contact op met attestations_chauffagepeb@environnement.brussels.

U vindt alle informatie over de regelgeving betreffende de energieprestatie van gebouwen op de volgende pagina van onze website:

Voor de particulieren: leefmilieu.brussels/epbonderhoud
Voor de professionals: leefmilieu.brussels/epbonderhoudpro

Dit attest moet door de erkende professional per e-mail worden verstuurd naar het volgende adres: attestations_chauffagepeb@environnement.brussels

EPB-Periodieke Controle

van een waterverwarmingstoestel op vaste brandstof

ANALYSERESULTATEN VAN DE ROOKGASSEN (< 1 MW)

Identificatiecode (naam) van het of de toestellen							
Metingen van de rookgassen van de ketels op vaste brandstof < 1 MW in werking			eindmetingen				Eisen ketels
	Eenheden	Toepassing	grote trap 100 %				Te vergelijken met eindmetingen op 100 %
T vertrek water verwarmingskring	°C	Alles					
Onderdruk in het afvoerkanaal voor verbrandingsgassen	Pa	Type B					waarden fabrikant of ≥ 10 Pa
Zichtbare rook en/of geuren ? (behalve voor de condensatie van waterdamp)	ja/nee	Alles					nee
Totale deeltjesconcentratie bij 13% O ₂ ⁽¹⁾	mg/m ³	Nominaal vermogen P _n ≥ 300 kW					volgens plaatsingsdatum ⁽²⁾
O ₂ -concentratie	% vol	Alles					
CO ₂ -concentratie	% vol	Alles					
CO-concentratie bij 13 % O ₂	mg CO/m ³	Alles					volgens plaatsingsdatum ⁽³⁾
T _g verbrandingsgas	°C	Alles					
T _a verbrandingslucht	°C	Alles					
Nettotemperatuur T _g - T _a	°C	Alles					

(1) de deeltjesconcentratie moet worden gemeten tijdens de EPB-periodieke controle wanneer het nominale vermogen van de ketel groter is dan of gelijk is aan 300 kW. De meetmethode dient opgegeven te worden

(2) ≤ 50 mg/m³ vóór 1 januari 2008, ≤ 20 mg/m³ van 1 januari 2008 tot 31 december 2024 en ≤ 10 mg/m³ na 1 januari 2025 of als de plaatsingsdatum onbekend is

(3) ≤ 800 mg CO/m³ vóór 1 januari 2025 en ≤ 400 mg/m³ na 1 januari 2025 of als de plaatsingsdatum onbekend is