



Nieuwe release EPB-software 3G: versie 9.5.1

Inhoudstafel

INHOUDSTAFEL.....	1
INLEIDING	2
1. INSTALLATIE	2
2. NIEUW MENU “TECHNISCHE INSTALLATIES”	2
3. INGAVE TAPPUNTEN BUITEN EPB	2
4. LOKALE ÉN GEDEELDE CIRCULATIEPOMPEN.....	3
5. WIJZIGING NIS-CODES	3
6. NIEUWE JAVA-VERSIE.....	3
7. WIJZIGING BEREKENING HERNIEUWBARE ENERGIE BIJ EXTERNE WARMTELEVERING	4
8. PERCELEN SMALLER DAN 6 METER.....	4
9. GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID	4
9.1 Extra resultaten i.v.m. S-peil	4
9.2 Projectbibliotheek.....	5
9.3 Automatisch updaten van de software bij een fixrelease	5
9.4 Pop-up venster bij conversie	5
9.5 Ecodesign voor verwarming: vaste waarden	6
9.6 Overige wijzigingen aan de gebruiksvriendelijkheid.....	6
10. OPGELOSTE BUGS	6
10.1 Bugs met impact op het E-peil.....	6
10.1.1 EPN - bug als functie ‘gemeenschappelijk’ aanwezig is	6
10.1.2 EPN - rekenfout warmteverlies hygiënische ventilatie voor de koelberekeningen	7
10.1.3 EPN - fout in referentiewaarde circulatieleiding	7
10.1.4 Onderschatting zonnewinsten.....	7
10.1.5 Regeling ventilatoren	7
10.2 Daglichtregeling	7
10.3 Ecodesign voor sanitair warm water	7
10.4 Gemengde/gedeelde opwekker in de bibliotheek	8
10.5 Bugs waardoor er geen E-peil kon berekend worden	8
10.6 Aantal meter venster dat vervangen/toegevoegd wordt onterecht op formulieren.....	8
10.7 Doorstroomopeningen – wijzigen verbonden ruimte	9
10.8 Overige bugs	9

Inleiding

Een nieuwe versie van de EPB-software 3G is beschikbaar. Vanaf 2 juli 2018 is de versie 9.5.1 vereist voor het indienen van startverklaringen en aangiften op de energieprestatiedatabank.

De versie 9.5.1 bevat enkele methode- en regelgevende wijzigingen voor bouwaanvragen en meldingen vanaf 1 januari 2019. Daarnaast is het nieuwe menu van de technische installaties verder uitgewerkt en kunnen vanaf nu automatische updates van de software plaatsvinden.

Tot slot zijn enkele functionaliteiten uitgebreid en aangepast, is de gebruiksvriendelijkheid op enkele punten verbeterd en zijn bugs opgelost.

Als u in de versie 9.5.1 een bug ontdekt, kunt u op de pagina '[Gekende problemen](#)' nagaan of de bug al bij het VEA is gekend en wat de status is van de bug (bijvoorbeeld : 'wordt onderzocht' of 'wordt opgelost in de versie X.X.X op xx/xx/20xx').

1. Installatie

U kunt de versie 9.5.1 van de EPB-software 3G [downloaden](#) op onze website. Daar vindt u ook meer uitleg over de installatie en wat u moet doen als u problemen ondervindt tijdens de installatie.

Let op! Om technische redenen bieden we de softwarebestanden vanaf nu in zip-formaat aan op de website. U dient dus eerst het gedownloade bestand uit te pakken vooraleer de installatie van start kan gaan. Er zijn heel wat gratis manieren om bestanden uit te pakken aanwezig op het internet.

2. Nieuw menu "Technische installaties"

Voor projecten met een bouwaanvraagddatum vanaf 1 januari 2019 is een nieuw menu "Technische installaties" voorzien. Hierin moet u álle opwekkers en verdeelsystemen ingeven. Door deze centralisatie van gegevens wordt heel wat overbodige gegevensinvoer vermeden en zal de rekentijd van bepaalde projecten korter zijn.

[Meer informatie over hoe u dit menu dient te gebruiken](#) vindt u op de EPB-pedia. Sinds de versie 9.0.0 zijn enkele bugs opgelost en zijn verbeteringen aangebracht aan dit nieuwe menu.

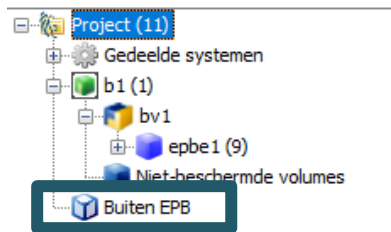
Let op! Voor EPN-projecten is het nog niet mogelijk om ventilatoren/ventilatiegroepen in te geven in dit nieuwe menu. Voor deze projecten moet u de gegevens nog per ventilatiezone invullen. Dit zal wijzigen in de volgende softwareversie.



Let op! Als u een project omzet van 2018 naar 2019 zullen de gegevens van de technische installaties verloren gaan. U kunt best steeds vertrekken van een project in 2019.

3. Ingave tappunten buiten EPB

Als op een circulatieleiding tappunten zijn gelegen buiten de EPB-eenheden van het project, kon u die ingeven in de knoop 'buiten EPB' van de energetische boomstructuur.



Dit werd vereenvoudigd in de versie 9.5.1. U moet deze tappunten 'buiten EPB' vanaf versie 9.5.1 aanmaken op het tabblad van de circulatieleiding zelf.

4. Lokale én gedeelde circulatiepompen

Vanaf de versie 9.5.1 van de EPB-software 3G is het mogelijk om zowel gedeelde als lokale circulatiepompen in te geven, als er gewerkt wordt met een gedeeld systeem. Voordien was het enkel mogelijk om gedeelde circulatiepompen in te geven.

5. Wijziging NIS-codes

Sinds 1 januari 2018 is in Vlaanderen het 'omgevingsloket' van toepassing om bouwvergunningen aan te vragen. Hierdoor is het mogelijk dat een project wordt vergund door een provincie of door het Vlaamse gewest. Voor deze projecten is de 'ligging' en de bijhorende NIS-code niet altijd gekend. Bijvoorbeeld: als het over een groot project gaat dat over de gemeentegrenzen gaat.

Daarom is er beslist dat u, voor projecten die via het omgevingsloket worden ingediend en waarvoor de provincie of het Vlaamse gewest de vergunning verleent (= dossiers met tussencode A), de NIS-code van de vergunningverlenende overheid moet gebruiken en niet die van de 'ligging'.

Daarom zijn in de software 6 nieuwe NIS-codes toegevoegd bij het energieprestatiedossiernummer:

- Provincie Antwerpen : 10000
- Provincie Vlaams Brabant : 20001
- Provincie West-Vlaanderen : 30000
- Provincie Oost-Vlaanderen : 40000
- Provincie Limburg : 70000
- Vlaams Gewest : 02000

6. Nieuwe Java-versie

In de vorige software-versies zijn enkele problemen naar boven gekomen met Windows 10. Deze problemen waren te wijten aan de Java-versie die gebruikt werd. In de versie 9.5.1 is een recentere update van Java meegeleverd waarin deze problemen zich niet meer voordoen.

7. Wijziging berekening hernieuwbare energie bij externe warmtelevering

Voor projecten met een vergunningsaanvraag tot en met 31 december 2017 wordt externe warmtelevering volledig meegerekend in het minimumaandeel hernieuwbare energie, van zodra ze voor minstens 45% uit hernieuwbare energiebronnen wordt opgewekt. Systemen met een aandeel hernieuwbare energie kleiner dan 45% werden voor 0% meegerekend in dat aandeel.

Voor projecten met een vergunningsaanvraag vanaf 1 januari 2018 werd dit aangepast, zodat steeds het werkelijke percentage hernieuwbare energie wordt doorgerekend, in plaats van ofwel 0%, ofwel 100%.

Deze wijziging was nog niet doorgevoerd in de softwareversie 9.0.2, zodat het minimumaandeel hernieuwbare energie voor externe warmte nog niet altijd correct werd weergegeven. Sinds versie 9.5.1 wordt dit steeds correct berekend.

8. Percelen smaller dan 6 meter

Als een nieuw gebouw opgetrokken wordt tegen een reeds bestaande gemeenschappelijke scheidingsconstructie én als ter hoogte van de betreffende scheidingsconstructie de kleinste afstand tot de tegenoverliggende perceelsgrens minder dan 6 meter bedraagt, dan geldt geen U_{max} -eis voor deze gemeenschappelijke constructie. (Zie [bijlage VII](#) bij het Energiebesluit).

Deze uitzondering is al lange tijd in voege. In de EPB-software kon u deze muren gewoon weglaten. Voor projecten met een aanvraagdatum vanaf 1 januari 2018 is de S-peileis er bijgekomen. Hierdoor moet u de muren die onder deze uitzondering vallen wel ingeven in de software.

Als de begrenzing van de muur 'aangrenzende verwarmde ruimte' is, werden daarom enkele extra vragen toegevoegd in de software.

Scheidingsconstructies 'muur'

Naam :

Type :

Oppervlakte : m²

Begrenzing :

De aangrenzende verwarmde ruimte bevindt zich op het eigen perceel : Ja Neen

Bestaande muur naar aangrenzend perceel aanwezig : Ja Neen

Afstand van deze muur tot tegenoverliggende perceelsgrens < 6m : Ja Neen

9. Gebruiksvriendelijkheid

9.1 Extra resultaten i.v.m. S-peil

Onder de titel 'S-Peil berekeningen' bij de resultaten van de EPB-eenheid zijn enkele extra tussenresultaten toegevoegd:

S-Peil berekeningen	
S-peil	34,00
S-peil gerelateerde netto-energiebehoefte	15.560,37 kWh
Oppervlakte A_{bol}	470,03 m ²
Verliesoppervlakte	625,60 m ²
Vormefficiëntie EPB-eenheid	0,75
i Hoe groter de waarde van de vormefficiëntie, hoe efficiënter de geometrie van de EPB-eenheid is	
Vensteroppervlak	60,94 m ²
Bruto vloeroppervlakte	276,91 m ²
De verhouding "vensteroppervlakte / bruto vloeroppervlakte"	0,22
K-peil	31,33
Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte	46,00 kWh/m ²

Let op! Het K-peil dat hier getoond wordt, is het K-peil per wooneenheid en niet meer per K-volume, aangezien K-volumes voor deze projecten niet meer bestaan.

9.2 Projectbibliotheek

Vanaf de versie 9.5.1 van de EPB-software 3G is er, naast de globale bibliotheek, nu ook een projectbibliotheek voorzien. [Meer uitleg over de projectbibliotheek](#) vindt u op de EPB-pedia.

9.3 Automatisch updaten van de software bij een fixrelease

Vanaf de versie 9.5.1 van de EPB-software 3G kunt u de software automatisch updaten in het geval van een fixrelease. Dit houdt in dat u niet meer op onze website zal moeten zoeken naar het juiste installatiebestand. [Meer informatie over automatisch updates](#) vindt u op de EPB-pedia.

Let op! U dient zeker na te kijken of de verbinding werkt!

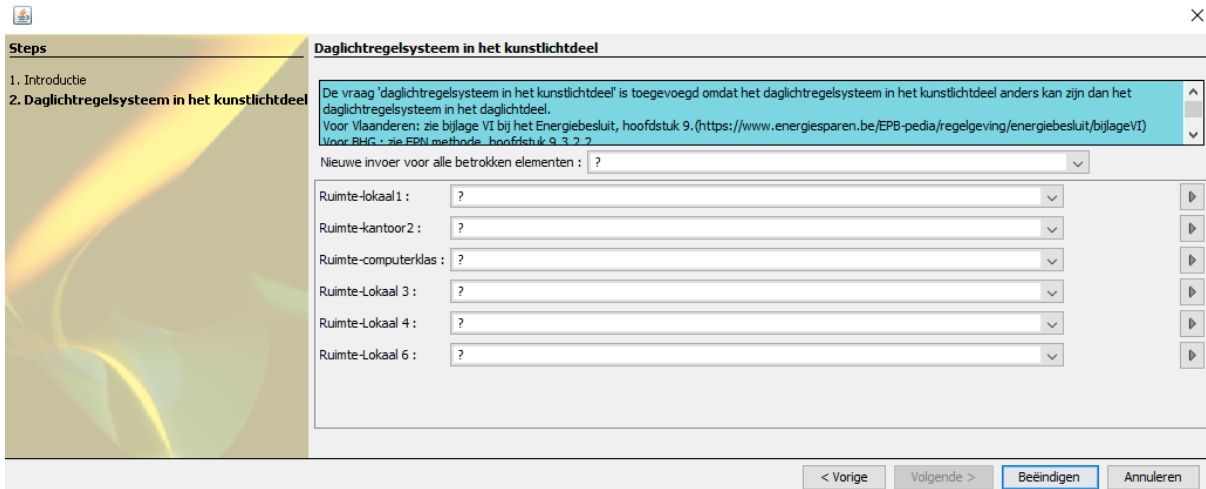
9.4 Pop-up venster bij conversie

Als u een peb-bestand omzet naar de versie 9.5.1 zal een nieuw pop-up venster verschijnen. Dit pop-up venster zal voor een vlottere conversie zorgen. De voornaamste nieuwe invoervelden vanaf de versie 9.5.1 zijn zichtbaar. U kunt deze velden nu gemakkelijk invullen in dit pop-up venster, in plaats van overal in het project deze ontbrekende invoer te moeten gaan zoeken.

Dit zorgt voor heel wat minder 'klikken' en dus een tijds winst voor de verslaggever.

Links is er een lijst met de nieuwe invoervelden die u moet aanvullen. Per nieuw invoerveld verschijnt er rechts bovenaan een blauwe balk met meer uitleg.

U kunt kiezen of u voor al deze velden dezelfde waarde invult (zie invoerveld 'nieuwe invoer voor alle betrokken elementen'), of dit veld per veld invult.



Als u dit in bepaalde gevallen toch niet praktisch vindt, kunt u steeds op 'annuleren' drukken rechts onderaan het pop-up venster.

9.5 Ecodesign voor verwarming: vaste waarden

Voor projecten met een aanvraagdatum vanaf 1 januari 2018 is de Ecodesignrichtlijn voor verwarming van toepassing.

Deze Ecodesignrichtlijn legt, in het geval van een warmtepomp, de temperatuurstoename over de condensor vast

- 5°C als het om een lagetemperatuurswarmtepomp gaat;
- 8°C als het niet om een lagetemperatuurswarmtepomp gaat.

Deze waarden worden vanaf nu standaard ingevuld in de software als het om een warmtepomp gaat die onder de Ecodesignrichtlijn valt. U moet dit dus niet meer zelf invullen.

De Ecodesignrichtlijn legt ook de ketelinlaattemperatuur bij 30% deellast van condenserende ketels vast. Als u in de software een condenserende ketel invult die voor verwarming onder de Ecodesignrichtlijn valt, zal deze waarde standaard ingevuld zijn.

9.6 Overige wijzigingen aan de gebruiksvriendelijkheid

- De landenlijst is alfabetisch geordend.
- Bij sommige ruimtes zonder ventilatie-eisen was het vóór versie 9.5.1 niet mogelijk om de ventilatiedebieten in te geven. Dit is mogelijk gemaakt in de versie 9.5.1.
- Er zijn enkele bestaande helpfuncties verduidelijkt en nieuwe helpfuncties toegevoegd.
- Enkele overbodige invoervelden zijn verwijderd.
- Er zijn enkele acties ondernomen om de berekeningen sneller te laten verlopen.

10. Opgeloste bugs

10.1 Bugs met impact op het E-peil

10.1.1 EPN - bug als functie 'gemeenschappelijk' aanwezig is

In de EPB-software versies 9.0.0 en 9.0.2 is een bug ontdekt bij het rapporteren van niet-residentiële projecten (EPN) waarin functionele delen van het type 'gemeenschappelijk' voorkomen. De bug komt voor bij nieuwbouw en bij ingrijpende energetische renovaties met een bouwaanvraagdatum vanaf 1 januari 2018.

Voor functionele delen die verbonden zijn met een functioneel deel 'gemeenschappelijk' berekent de software het verbruik voor verlichting niet correct. In een groot aantal ruimten wordt het verbruik voor verlichting onterecht op '0' gezet.

Deze bug is opgelost in de versie 9.5.1. Het E-peil zal stijgen na deze correctie.

10.1.2 EPN - rekenfout warmteverlies hygiënische ventilatie voor de koelberekeningen

Bij alle EPN-projecten zat er een rekenfout in het bepalen van het maandelijks warmteverlies door hygiënische ventilatie voor de koelberekeningen. De referentiewaarde voor de maandelijks rekenwaarde van de binnentemperatuur was niet altijd correct.

Deze correctie kan na conversie leiden tot een iets hoger E-peil.

10.1.3 EPN - fout in referentiewaarde circulatieleiding

De referentiewaarde voor de lineaire warmteweerstand $R_{l,j,ref}$ werd niet altijd correct bepaald. Deze correctie kan na conversie leiden tot een iets lager E-peil.

10.1.4 Onderschatting zonnwinsten

Voor alle projecten van alle aanvraagjaren zat er een fout in de software waardoor de directe zonnwinsten onderschat werden, door een overschatting van de beschaduwing. Het effect op het E-peil kan zowel positief als negatief zijn.

10.1.5 Regeling ventilatoren

Als gebruik gemaakt wordt van lokale koeling, werd de regeling van de ventilatoren niet altijd correct in rekening gebracht. Vanaf de versie 9.5.1 wordt deze wel in rekening gebracht. Dit zal in sommige gevallen na conversie leiden tot een daling van het E-peil.

10.2 Daglichtregeling

Tot de versie 9.0.2 van de software was het niet mogelijk om een ander systeem voor de daglichtregeling te kiezen voor het daglichtdeel en het kunstlichtdeel. Volgens tabel 30 van [bijlage VI bij het Energiebesluit](#) is dit echter wel mogelijk.

Vanaf de versie 9.5.1 is het mogelijk om een ander systeem voor de daglichtregeling te kiezen voor het daglichtdeel en het kunstlichtdeel.

The screenshot shows a software interface with two tabs: 'Hygiënische ventilatie' and 'Verlichting'. The 'Verlichting' tab is active. It contains several settings:

- Vaste verlichting : Ja Neen
- Hulpvariabele L berekend met een andere software : Ja Neen
- Hulpvariabele L :
- Armaturen Schakelende systemen Modulerende regelsystemen
- Daglichtopeningen aanwezig : Ja Neen
- Methode voor het bepalen van de oppervlakte van het daglichtdeel :
- Daglichtregelsysteem in het kunstlichtdeel :
- Daglichtregelsysteem in het daglichtdeel :

The last three settings are highlighted with a red box in the original image.

10.3 Ecodesign voor sanitair warm water

Deze bug is van toepassing op projecten met een bouwaanvraag in 2016 waarbij de opwekker voor sanitair warm tapwater een warmtepomp is die onder de Ecodesignrichtlijn valt en waarbij een elektrische weerstand aanwezig is.

Bij de opwekker voor sanitair warm water wordt, in het geval er een elektrische weerstand aanwezig is, de volgende vraag gesteld "De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de elektrische weerstand". Voor projecten met een aanvraagdatum in 2016 mag deze vraag niet verschijnen. U moest in dit geval op de vraag "De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de elektrische weerstand" steeds "neen" antwoorden.

10.4 Gemengde/gedeelde opwekker in de bibliotheek

Er waren nog enkele problemen met de gemengde/gedeelde opwekker in de bibliotheek. De volgende problemen zijn opgelost in de versie 9.5.1 van de EPB-software 3G:

- Als u een gemengde/gedeelde opwekker gebruikte uit de bibliotheek en in het project zelf de naam van deze opwekker veranderde, ging onterecht de link met de bibliotheek verloren.
- Als u een gemengde/gedeelde opwekker voor SWW aanmaakte in de bibliotheek dan werd de opslagcapaciteit niet gevraagd. Hierdoor moest dit steeds achteraf in het project manueel aangevuld worden.
- De weergave in de bibliotheek van de gemengde/gedeelde opwekker i.v.m. de Ecodesignrichtlijn was niet altijd correct. Dit is aangepast.

10.5 Bugs waardoor er geen E-peil kon berekend worden

In de versie 9.0.2 zaten nog enkele bugs waardoor er voor sommige projecten geen E-peil berekend kon worden. De volgende blokkerende bugs zijn opgelost in de versie 9.5.1 van de EPB-software 3G:

- In sommige gevallen verscheen de vraag 'warmtepomp is uitgerust met een elektrische weerstand' onterecht niet.
- Als bij de warmtepomp het elektrisch vermogen van de pomp naar de verdampers in detail ingegeven werd, kon er soms geen E-peil berekend worden en kwam er op het dashboard onterecht een opmerking over Ecodesign bij verwarming. Dit deed zich enkel voor bij projecten met een aanvraagdatum van de vergunning vóór 1 januari 2018.
- Als u in een EPN-project met een aanvraagdatum van de vergunning vanaf 1 januari 2018 een combilus gebruikte, én u duidde aan dat het systeem niet gedurende het ganse jaar in werking is, kon er geen E-peil berekend worden.

Combilus installatie 'Combilus installatie 1'

Naam : Combilus installatie 1

Individuele meting verwarmingskosten : Ja Neen

Regeling per ruimte : Ja Neen

Dit systeem is in werking gedurende het ganse jaar : Ja Neen

- Voor alle projecten met een aanvraagdatum vanaf 1 januari 2019 die werken met een combilussysteem waar minstens 2 EPW-eenheden op aangesloten zijn, kon geen E-peil berekend worden. De reden was dat het veld 'individuele meting van de verwarmingskosten' niet kon ingevuld worden.

10.6 Aantal meter venster dat vervangen/toegevoegd wordt onterecht op formulieren

Dit probleem doet zich voor bij een renovatie waarbij in eerste instantie aangeduid werd dat er vensters vervangen werden en het aantal meter venster dat vervangen/toegevoegd wordt ingevuld was. Als nadien toch aangeduid werd dat er geen vensters vervangen/toegevoegd zijn, stond het aantal meter venster dat vervangen/toegevoegd wordt onterecht toch op de formulieren.

10.7 Doorstroomopeningen – wijzigen verbonden ruimte

Als u de verbonden ruimte van een doorstroomopening wijzigde, dan werd de doorstroomopening wel correct verplaatst naar de andere ruimte, maar de invoergegevens van de doorstroomopening werden niet mee gekopieerd.

10.8 Overige bugs

Naast de hiervoor beschreven bugs, werden ook nog de volgende zaken opgelost:

- De WKK op biomassa werd in sommige gevallen niet meegerekend als hernieuwbare energie. Dit is opgelost in de versie 9.5.1 van de EPB-software.
- Er zijn enkele oorzaken voor “structurele foutmeldingen” op de databank opgelost.
- Er zijn extra validaties voorzien in de software om fouten te vermijden.
- Enkele (onterechte) foutmeldingen zijn opgelost.
- Enkele problemen waardoor het epbs- of epba-bestand niet opgeslagen werd, zijn opgelost.
- In heel uitzonderlijke gevallen kon het resultatenrapport niet gegenereerd worden.
- Als u in de bibliotheek een gordijngewel aanmaakt via 'directe invoer', kon de g-waarde niet ingevuld worden in de bibliotheek. Hierdoor ging de link met de bibliotheek onnodig verloren.
- De weergave van de Fc-waarde (zonnewering) in het project was niet altijd correct. Dit heeft geen invloed op de berekeningen.
- De SPF van de warmtepomp was niet steeds zichtbaar voor verwarming. Hier stond een vraagteken. Dit heeft geen impact op de resultaten.