



Releasenotes Vabi EPA NTA8800

8800.4 oktober 2020.....	2
8800.3 juli 2020	4
8800.2 april 2020	6
8800 januari 2020.....	6

Heb je nog vragen over EPA NTA8800 neem dan contact op met onze service & supportafdeling.

We zijn bereikbaar op 015 - 2133 174 of mail naar nta8800@vabi.nl.

Conversies

- Conversie vanaf Nader Voorschrift (Vabi Assets Energie 6.60 / EPA-W 6.60) worden nu ondersteund. Voor aangenomen data worden notities opgeslagen bij 'object controle'. Het is bekend dat ook notities gemaakt worden voor irrelevante velden, dit wordt opgelost. Wij zijn erg benieuwd naar jullie bevindingen. Verbetervoorstellen zijn welkom en kunnen gestuurd worden naar nta8800@vabi.nl. Suggestie die uiterlijk eind november gestuurd worden kunnen nog meegenomen worden.
- Conversie vanaf 8800.3 worden ondersteund. De invoer van constructies of geometrie hoeft dus niet opnieuw gevuld te worden.
 - Conversie van lineaire koudebruggen zijn uitgesloten omdat deze nu bij geometrie ingevuld worden.

Voorkant (GUI)

- Invoer controle (melding die niet het rekenen stopt):
 - Verwarming: Individuele opwekking + vloeroppervlakte >500 m². We bekijken nog of deze melding nog nuttig is met de laatste wijzigingen van de NTA8800;
 - Kwaliteitsverklaringen: ongeldige opbouw van de code.
- Invoer fout (stopt de berekening):
 - Perimeter = 0 meter;
 - Gevel geven aan grond = 0 meter.
- De schermen: Constructies en Geometrie zijn her ontwikkeld.
 - Hiermee is het ook weer mogelijk om constructies te verwijderen;
 - Op verzoek hebben gevels een default hellingshoek van 90 graden;
 - Autonaamgeving is verbeterd;
 - Voor de U-waarde berekening (detailopname) zijn meer opties toegevoegd;
 - Voor nieuwbouw is er de mogelijkheid om met de minimale Bouwbesluit eisen te rekenen.;
 - De bepaling de Rc-, U- en g-waarden volgens het beslisdiagram zijn verbeterd;
 - Lineaire koudebruggen zijn verplaatst vanaf Rekenzone – algemeen naar Geometrie. Invoer is mogelijk bij detailopname als bij Objecten-algemeen de uitgebreide methode wordt aangezet. Er is geen projectconversie van de lineaire koudebruggen van oude versies;
 - De optie aangrenzende onverwarmde serre bij 'Grenst aan' is tijdelijk niet beschikbaar omdat de rekenkern aangepast wordt op basis van de nieuwere EDR testen;
 - Nog niet alle functionaliteiten zijn af, in een latere versie zullen de volgende functionaliteiten terugkomen:
 - Kiezen oriëntatie voorgevel;
 - Filter van tegellijst op basis van voorgevel, achtergevel, etc;
 - Roteren en spiegelen.
- Tapwater:
 - Invoer afleversets verbeterd. Aantal hoeft alleen ingevuld te worden als er geen individuele afleverset is per object (woning). Bij een appartementencomplex wordt automatisch het aantal woningen die ingevuld is bij objecten – algemeen doorgegeven aan de rekenkern.
 - Externe warmtelevering (via een afleverset).
 - Diameter en isolatiedikte kunnen ingevuld worden voor de basisopname bij circulatieleidingen.
 - Type bron van het protocol is verwijderd omdat deze niet aansluit op de NTA8800. Dit is invulbaar bij verwarming.
- Verwarming:

- De optie 'Extra ventilator aanwezig' bij een radiator van het protocol sloot niet aan op de NTA8800 en is verwijderd. Wel kan er bij afgifte voor ventilatoren zelf het vermogen ingevuld worden.
 - De optie 'afleverzet' van het protocol sloot niet aan op de NTA8800 en is verwijderd.
 - Type afgifte en isolatie-eisen (hoge ruimten) zijn alleen relevant gemaakt bij detailopname.
- Koeling:
 - de optie Buitenlucht bij vrije passieve koeling van het protocol is verwijderd omdat deze niet aansluit op de NTA8800.
 - De optie 'afleverzet' van het protocol sluit niet aan op de NTA8800 en is verwijderd.
 - Aantal warmtemeters is invulbaar.
- Zonne-energie: het is nu mogelijk – in lijn met de NTA8800 – om aan te geven dat het back-up volume onbekend is bij de na verwarming van een zonneboiler.
- Verlichting: de vraag of vermogen inclusief voorschakeling is, is verwijderd. Dit wordt afgeleid uit het type invoer. Inclusief bij armatuur, exclusief bij lamp.
- Bevochtiging: conform het protocol kan nu ook lokale bevochtiging ingevoerd worden met percentage vloeroppervlakte.
- Objecten – algemeen:
 - Relevanties van subtype en ligging zijn verbeterd. Voor een eengezinswoning is het niet meer nodig om verdieping in te vullen.
 - Voor Appartementencomplexen is het aantal installaties in te vullen als deze ongelijk is aan het aantal woonfuncties.
- Rekenzone – algemeen:
 - Bij grondgebonden woningen wordt het aantal bouwlagen gevraagd als de leidingdoorvoeren onbekend zijn en de invoer totaal oppervlakte is. Hiermee is een probleem opgelost waarbij de keuze: totaaloppervlakte of per verdieping invloed heeft op het resultaat.
 - De invoer van de fractie van de Serre (bij detailopname) zoals omschreven in het protocol is verwijderd om deze niet aansluit op de NTA8800.
- Resultaten
 - EP2 EMG forf. is toegevoegd aan het resultaten scherm. Indien voor externe warmte of – koude een kwaliteitsverklaring wordt ingevoerd zal EP 2 EMG forf. een andere waarde hebben dan EP2. Het woningbouwlabel wordt bepaald op basis van de EP2 EMG forf. Het utiliteitslabel wordt bepaald op basis van EP 2.
 - De TOjuli eis voor nieuwbouw is verhoogd naar 1.2.
 - Een +5 kWh/m² op de BENG-1 eis voor lichte gebouwen wordt alleen nog maar toegepast voor eengezinswoning, appartementencomplex, vakantiewoning. (Woongebouw, Andere woonfunctie of Andere logiesfunctie).
- Nieuw icoontje.
- Installaties toont nu een overzicht van invoer (tegelijst).

Rekenkern (versie 1.1)

- Verwarming kwaliteitsverklaring Waux;
- Bevochtigd oppervlakte toegevoegd voor lokale bevochtiging;
- EP2 EMG forf. wordt nu ook berekend;
- Berekening vloeren op grond zijn verbeterd;
- Wijzigingen nog niet verwerkt in GUI:
 - Aangrenzende serre / onverwarmde ruimte uitgebreide methode;
 - Open verbrandingstoestellen;
 - Kwaliteitsverklaring energiefraction warmtepomp;
 - Kwaliteitsverklaring boosterwarmtepomp COP hulpenergie en nHgen (rendement van warmte uit het verwarmingssysteem);



- Aantal installatie (voor appartementencomplex);
 - Regeneratie bron.
- Aansluiting GUI op rekenkern (Mapping)
 - Koeling:
 - Type opwekker onbekend (bij gemeenschappelijk/collectief);
 - Type opwekker passieve of vrije koeling;
 - Leidingen door ongekoelde ruimte.
- Diverse problemen voor niet doorrekende projecten opgelost:
 - Zonneboiler;
 - Tapwater, keukengeiser;
 - Opgeven distributie temperatuur bij lokale verwarming;
 - Ventilatie Systeem E oppervlakte verblijfsgebied;
 - Warmtepomp met bron buitenlucht in combinatie met een ketel waarbij de warmtepomp ook wordt gebruikt bij verwarming, maar de ketel niet;
 - Direct gestookte luchtverwarming;
 - Bouwjaar <1900 rekt nu ook door.

Diverse problemen opgelost

- Het openen van projecten zonder volledige installaties;
- Probleem met het tonen van het startscherm na het afsluiten van een project;
- Diverse problemen in relatie tot constructies en geometrie (zie bij Voorkant (GUI));
- Constructie: Aangrenzend onverwarmde ruimte in combinatie met vloer rekt niet door;
- Oriëntatie lineaire koudebruggen werd niet goed opgeslagen.;
- Er wordt nu ook een melding voor zonne-energie gegeven indien een installatie gewijzigd wordt die gekoppeld is aan meerdere objecten. Aanpassingen aan de tegellijst gaan hier nog niet in mee (dus bij toevoegen, annuleren of verwijderen);
- Tonen van een negatieve EP2;
- Het kunnen doorrekenen van een boosterwarmtepomp (mapping verbeterd) ;
- Het kunnen doorrekenen van diverse opties voor indirect verwarmde vaten;
- Het kunnen doorrekenen van een gaskeur kwaliteitsverklaring bij tapwater;
- Systeem E bij ventilatie rekt nu goed door.

8800.3 juli 2020

Deze versie is officieel geattesteerd volgens de BRL 9501.

Rekenen

- Met deze versie zijn alle EDR testen van fase 1 t/m 4 behaald en is de software geattesteerd door KIWA.
- De BENG eisen (voor nieuwbouw) worden nu berekend en zijn geldig tot 1 juli 2021. Je kunt met deze versie dus een omgevingsvergunning aanvragen tot 1 juli 2021. De BENG eisen zijn afhankelijk van de functie(mix), geometrieverhouding en massa.
- Energielabel wordt berekend op basis van de NTA 8800.

Diversen wijzigingen in invoer, mapping, rekenkern

- Er zijn invoervelden gewijzigd of toegevoegd om de invoer beter te laten aansluiten op de rekenkern. Hierdoor kan invoer van projecten die in de vorige versie gemaakt zijn, verloren gaan. Wij raden aan de invoer na te lopen;
- De rekenkern is verbeterd;
- Het scherm Objecten - algemeen is aangepast naar aanleiding van de laatste BRL 9500;



- Objectcontrole is verbeterd: wanneer er niet gerekend kan worden, wordt een venster getoond met meldingen. Deze kan worden verplaatst naar een eventueel tweede scherm om eenvoudig je invoer te controleren;
- Meerdere opwekkers Koeling;
- Verschillende invoer Tapwater Koeling en Verwarming gelijkgetrokken.
- Voor daglichtregeling (U-bouw) is de invoer en de berekening gewijzigd.

Interface verbeteringen

- Projectgegevens, opdrachtgever en adviseur samengevoegd in één scherm;
- Invoer van beschaduwingen is gebruiksvriendelijker gemaakt, relatieve afstand wordt automatisch bepaald uit de hoogte en de breedte;
- Schermbreedte is gereduceerd;
- Invoer van zonne-energie is onderverdeeld in groupboxen.
- Voor U-bouw rekenen meerdere deelfuncties en de hulpfunctie door. De hulpfunctie wordt naar ratio (van vloeroppervlakten) verdeeld over de anders functies van de zone.

Diverse bugs opgelost

- Crash bij het verplaatsen van de constructie is opgelost;
- Oppervlakte probleem bij ingevulde ongebruikte deelfuncties
- Verlichtingsprobleem bij meerdere verlichtingszones
- Onterechte foutmelding KVCirculatiepomp is opgelost.

Geldigheid

Deze versie is gratis en vrijblijvend te gebruiken tot en met 31 oktober 2020.

8800.2 april 2020

Rekenen

- De belangrijkste wijziging in deze versie is dat de software nu kan rekenen.
- Nog niet alle combinaties zijn getest, dus het is mogelijk dat bepaalde invoer niet kan worden doorgerekend.
- De software is getest op 62 basis EDR testen. De resultaten van deze basistests zijn in overeenstemming met andere softwareleveranciers.
- Aantal rekentesten wordt later uitgebreid tot 300.
- **Let op:** deze software is nog niet attesteerbaar en dus ook nog niet geattesteerd.

Invoervelden

- Er zijn een hoop invoervelden en relevanties gewijzigd om de invoer beter aan te laten sluiten op de rekenkern. De wijzigingen moeten nog goedgekeurd worden door het CCVD, zodat ze ook in het opnameformulier verwerkt worden.

Algemeen

- Er is een resultaten overzicht beschikbaar gemaakt met verschillende deelresultaten
- De drie EP-indicatoren en TO juli zijn in een apart scherm linksonder zichtbaar en ingevuld wanneer je een object opent met een geslaagde berekening.
- Er kan een csv-export worden gedaan van de resultaten.
- Er worden meldingen weergegeven na het rekenen. Om de meldingen te zien, klik op Controleer object.
- Er is een kruimelpad ingebouwd, zodat je altijd weet waar je in de software bevindt.
- Projecten kunnen worden opgeslagen. Let op, door eventuele wijzigingen van de invoervelden in de toekomst, kan invoer verloren gaan. Van deze versie wordt nog geen conversie ontwikkeld.
- De uitlijning is aanpast, zodat nu de invoervelden netjes onder elkaar staan
- Er is een horizontale scrollbar toegevoegd, die zichtbaar wordt bij het gebruik van een klein venster
- Subgroupboxen hebben een lichtere kleur gekregen, zodat duidelijker is onder welke hoofdgroupbox deze onder vallen. (Bijvoorbeeld bij Tapwaterinstallatie)

8800 januari 2020

Alle invoervelden met relevanties

- In versie 0.8800 kun je alvast de invoervelden gebruiken volgens het opnameformulier, en de bijbehorende relevanties bekijken.
 - Kies je bijvoorbeeld voor de basismethode, dan worden niet de invoervelden van de detailmethode getoond zoals lineaire koudebruggen. Hiermee kun je wennen aan de invoer. Omdat de methodiek behoorlijk is uitgebreid, ontzorgen we je hiermee door alleen de informatie te tonen die voor jouw op dat moment van belang is.
- Woningbouw, Utiliteitsbouw, Nieuwbouw en Bestaande bouw
 - Met de invoering van de NTA 8800 worden alle gebouwen berekend volgens dezelfde methodiek: woningbouw, utiliteit, bestaande bouw en nieuwbouw. Vanaf nu kun je alles kwijt in dezelfde softwareomgeving. Ook de benodigde berekeningen voor de omgevingsvergunningen kun je gaan maken in de software. In de software kies je bij projectgegevens om wat voor type gebouw het gaat.
- Nieuwe look and feel
 - De software heeft een nieuw, fris uiterlijk gekregen. Onze verschillende oplossingen krijgen daarmee dezelfde look and feel. De handige en gebruiksvriendelijke procesflow die jullie van ons gewend zijn, blijft in de software. Ben je gebruiker van

Vabi Assets Energie? Download dan gerust de nieuwe versie van EPA. De look en feel van Assets Energie wordt namelijk identiek aan die van de EPA software. Zo kun je mooi wennen aan de benodigde invoer en de software.

- Nieuw in de NTA8800
 - Vanaf nu werk je ook voor woningen met rekenzones. Voor de meeste woningen kun je volstaan met 1 rekenzone. Dit kun je handig invoeren in de software.
 - De NTA 8800 werkt met een basis- en detailmethode. De vuistregel is simpel: de detailopname zal voor nieuwbouw en grootschalige renovatie zijn, terwijl de basisopname vooral van toepassing is voor bestaande bouw en bepaling van de WWS punten.
 - Naast de basis- en detailmethode is een belangrijk verschil in de methodiek dat als gegevens beschikbaar zijn deze gebruikt moeten worden. Waar bijvoorbeeld in het Nader Voorschrift het gebruik van een kwaliteitsverklaring niet verplicht was is met de NTA8800 wel het geval. De waardes 'onbekend' die in de software zijn ingebouwd mogen alleen gebruikt worden als aangetoond kan worden dat deze gegevens niet beschikbaar zijn.
 - Meer informatie over het toepassen van de NTA8800 is te vinden in het opnameprotocol.
- Overige wijzigingen
 - Adresgegevens zijn gelijkgetrokken met Vabi Assets Energie, zodat uitwisselbaarheid nog eenvoudiger wordt. Je kunt in EPA nu ook de status van het strategisch voorraadbeleid opslaan
 - Er kunnen meerdere eenheden onder 1 object worden ingevoerd
 - Vanaf nu kun je aanvinken of een object NOM gebouwd is
- Belangrijke informatie over deze versie!
 - Je kunt nog niet alles met deze software; lees hier waar je op moet letten als je de software gaat gebruiken.
 - Je kunt nog geen projecten opslaan en doorrekenen. Deze versie is alleen bedoeld om te wennen aan de invoervelden en de relevanties.
 - Je kunt nog geen energielabel registreren. Dit kan pas als we de software officieel releasen en als de nieuwe methodiek officieel van kracht wordt.
 - Alle softwareleveranciers werken gezamenlijk aan een koppeling met de BCRG. Dit scheelt veel werk, want dan kun je vanuit de software snel en eenvoudig een installatie met bijbehorende kwaliteitsverklaring invoeren. Tot deze klaar is kun je de installatie en kwaliteitsverklaring handmatig in de software invoeren.
 - Wij lopen op dit moment met onze software voor op het opnameformulier. Er is namelijk recent nog behoorlijk wat gewijzigd in de NTA 8800 norm. Het opnameformulier is nog niet volledig aangepast aan de rekenkern. Het kan dus zijn, dat de invoervelden hier en daar nog wat worden aangepast. Waar mogelijk is het opnameformulier gevolgd en waar het noodzakelijk was om af te wijken is dit teruggekoppeld aan ISSO.