



BENG en GPR Gebouw 4.4.

Pieter Nuiten

10 december 2020

w-e@w-e.nl

ENERGIE

DOEL: TEGENGAAN KLIMAATVERANDERING ALS GEVOLG VAN
(GEBOUWGEBONDEN) ENERGIEGEBRUIK

Energie, context

- Per 1 januari 2021 rekenen met **NTA 8800**
 - Voor nieuw en bestaand, woningen en utiliteit
 - Vervangt NEN7120, ISSO 75.3, EPG-NV
- **EPC** wordt vervangen door **BENG1-BENG2-BENG3**
- Energielabels gebaseerd op **EP2 [kWh/m²]**
(the indicator formerly known as BENG2)

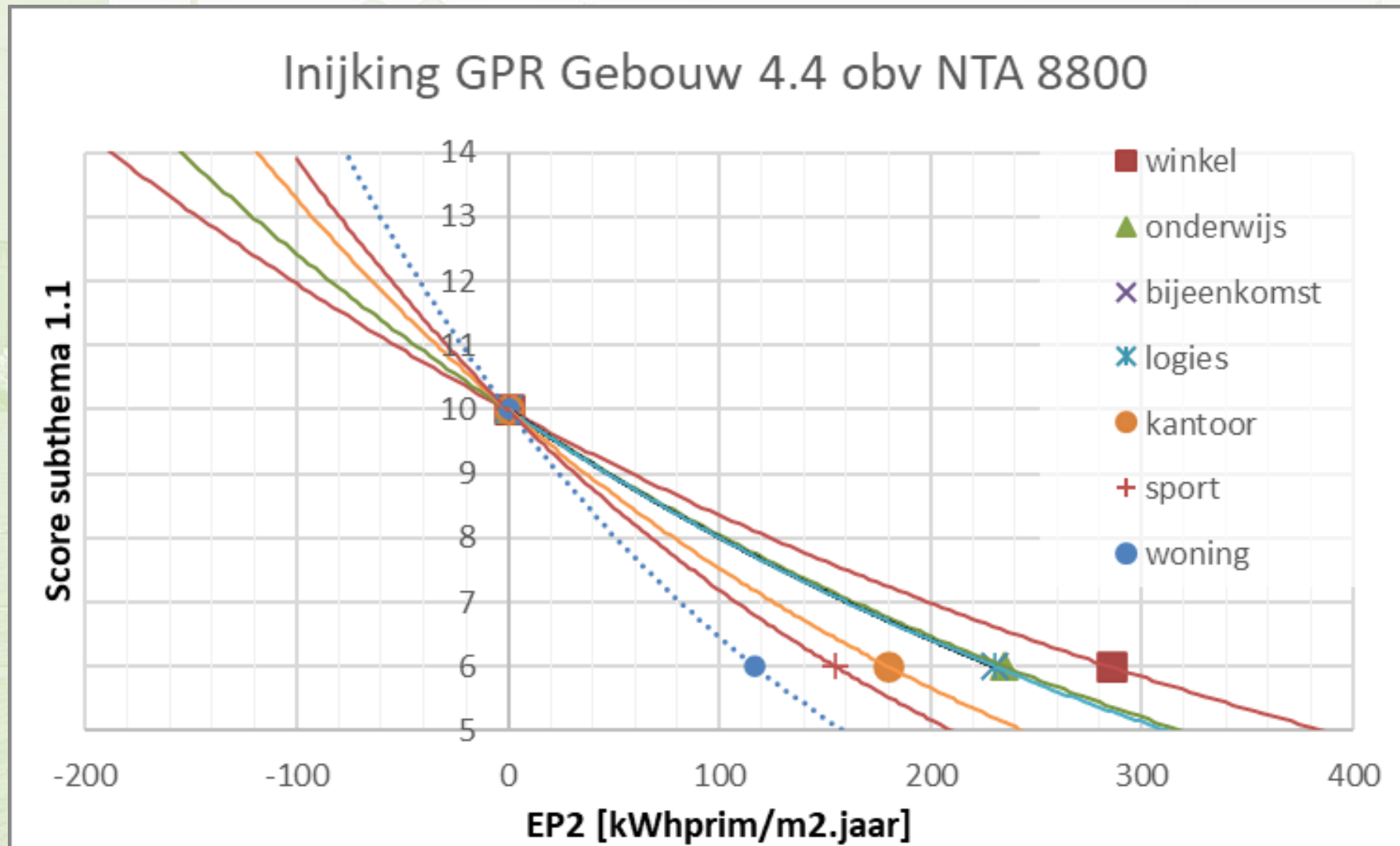
1.1 Energieprestatie

- Score subthema 1.1 energieprestatie wijzigt, principe niet
- Gebaseerd op NTA, primair fossiel energie, EP2 [kWh/m².jr]
- Score 6,0 bij niveau nieuwbouw 2006
 - U: labelgrens A/B
 - W: ergens halverwege labelklasse A
- Resultaten overnemen uit externe berekening (per woning of per (woon)gebouw)

Opmerkingen

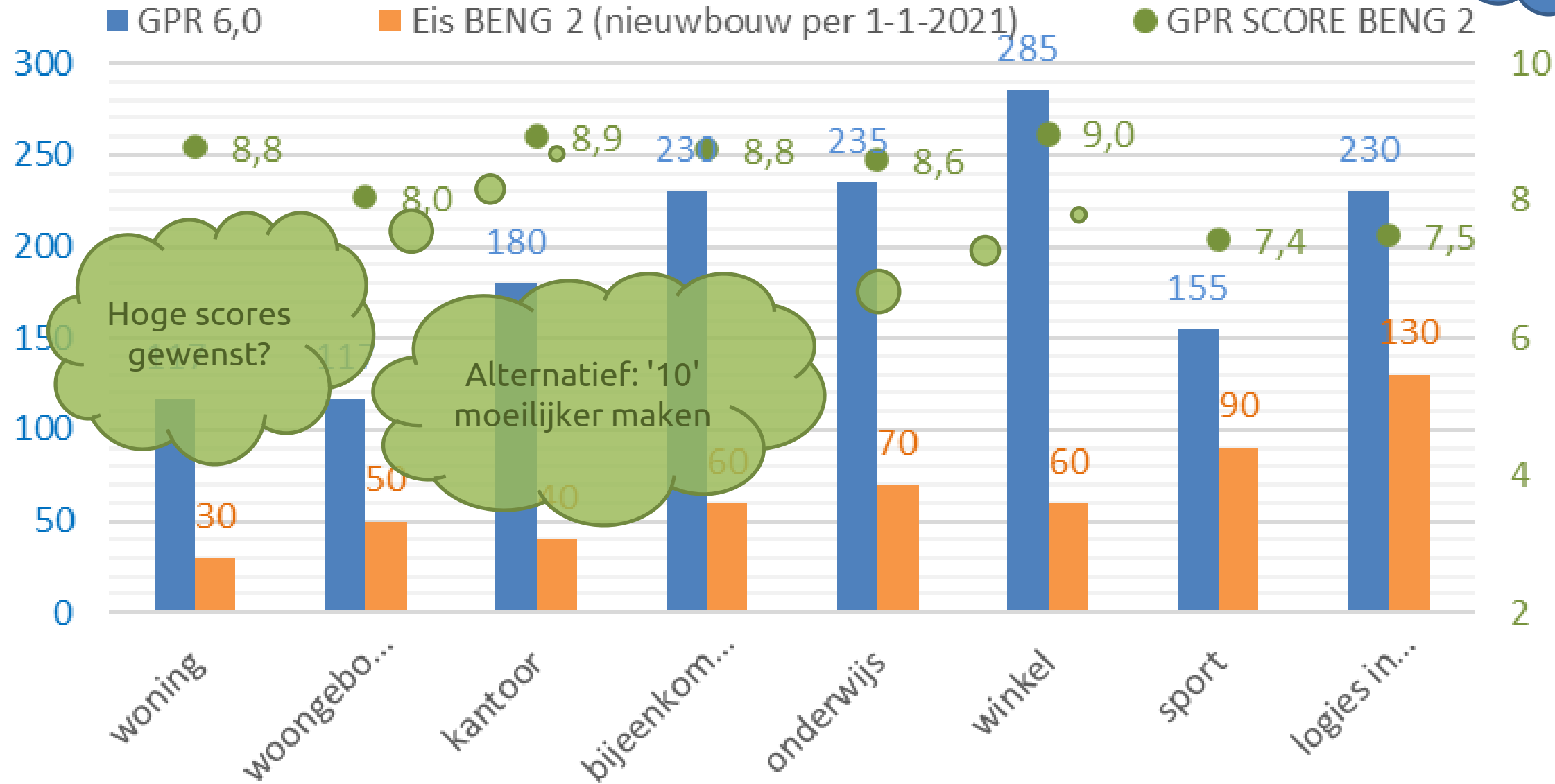
- Er komt geen eigen rekenkern voor Energie. BENG 2 berekening (EP2) kan wel overgenomen worden per Q1 2021.
- Verschillende scores voor verschillende gebouwfuncties in GPR Gebouw. W/E is nog aan het onderzoeken hoe hier mee om te gaan. Scores boven nieuwbouw niveau zal voor sommige functies moeilijk worden / weinig ruimte meer voor zijn.

Inijkingscurves - voorlopig



prim energie [kWh/m2] | GPR score

voorlopig, gebaseerd op 10 bij BENG2=0



Hoge scores gewenst?

Alternatief: '10' moeilijker maken

Overgangperiode

- Resultaten uit NTA 8800 invoeren in GPR 4.3?
- Omrekenen wat de beoogde score met NTA is – met een Spreadsheet
- Terugrekenen naar bijpassend verbruik NEN7120/ISSO75.3
- Bovenstaande uitrekenen met een Spreadsheet

voorbeeld:

Resultaat NTA8800	kWh/m2	34	<- volgt uit NTA berekening
Score GPR4.4		8,62	<- dit willen we hebben
In te vullen in GPR4.3	MJ/m2	127	<- dit geeft in GPR4.3 zelfde score als bovenstaande NTA-berekening in GPR4.4
Score GPR4.3		8,62	

1.2 Energieprestatie aanvullend

- CO2-reductie gebaseerd op NTA-berekening, emissiekentallen uit 2006
- CO2-reductie wordt als resultaat overgenomen uit 1.1

Overige

- Energieopslag (accu's e.d.)
- Diverse aanpassingen bij bedrijfsgebouwen

Randvoorwaardelijk

- Voor GPR-certificaat: ook gecertificeerde NTA-berekening
 - Bedrijf gecertificeerd cf BRL 9500
 - Opsteller diploma EP-W of EP-U, basis (bestaande bouw) of detail (nieuwbouw)

Vragen

- Waarom is een 6,0 gebaseerd op 2006? 6,0 zou huidige bouwbesluit (BENG2) moeten zijn.

Scores uit het verleden zouden te vergelijken moeten blijven met heden. Tevens moeten nieuwbouw/bestaande bouw goed vergelijkbaar blijven. In 4.4 blijft dit niveau nog hetzelfde. Bij GPR gebouw 5 zal hier wel op ingespeeld gaan worden.

- Kan in GPR gebouwgebonden energiegebruik ook meegenomen worden?

W/E heeft in beraad hoe dit meegenomen kan gaan worden.

Vragen

- Welke emissiekentallen uit de energie-prestatiemethode 2006 moeten overgenomen worden?

Die in NEN7120 staan vermeld. Deze getallen worden niet aangehouden in de NTA8800.

De factor voor aardgas is niet veranderd, maar voor elektra wel.

- Mag iedereen een BENG berekening maken?

Ja, dat mag. Maar W/E gaat bij certificering van GPR als eis gestellen dat de NTA berekening wel gecertificeerd is; opgesteld door iemand die daarvoor gediplomeerd is.

Vragen

- Worden ingrijpende en/of extra (bouwkundige/ installatie) voorzieningen verwacht als gevolg van de BENG-eisen per 1-1-2021 in vergelijking met de huidige EPC-eisen?

Nee, maar warmtepompen gaan het makkelijker krijgen t.o.v. warmtenetten en het elektranet wordt anders gewaardeerd. Tevens W/E heeft het beeld dat er wel ontwerpaanpassingen gedaan gaan worden, bijvoorbeeld meer en/of grotere overstekken t.b.v. oververhitting.

Als aanvulling; energie oplossingen moet op het eigen perceel plaatsvinden. Waardoor er wellicht meer PV komt.

Vragen

- Hoe kan een Uniec-3 berekening over genomen worden in GPR Gebouw?

In GPR gebouw 4.4 kun je de EP2 invullen. In 4.3 kan het omgerekend worden a.d.h.v. de spreadsheet. In Q1 2021 moet 4.4. op de markt zijn.

- Hoe wordt de flexibiliteit t.o.v. het net gewaardeerd in GPR 4.4?

In 4.4 is hier nog niet heel veel aandacht voor. In GPR gebouw 5 wil W/E de Smart Readiness Indicator gaan waarderen; een getal dat aangeeft hoe slim je gebouw is en voorbereid is op de toekomst.

Vragen

- Waar in GPR Gebouw heeft de BENG nog meer invloed?
EP1 en EP3 komen terug bij Toekomstwaarde in GPR Gebouw 4.4.
- Wat vul je in voor de MPG?
Dat wat nodig is voor het behalen van de EPC uit de bouwaanvraag, moet ingevuld worden in de MPG.
W/E heeft o.a. voor dit thema in haar online bibliotheek aanvullende informatie hier over opgenomen, hoe hier mee om te gaan.

BEDANKT VOOR UW AANDACHT

W/E adviseurs is een enthousiast en creatief adviesbureau voor duurzaamheid in bouw, vastgoed en gebiedsontwikkeling. Al vier decennia. Wij bieden klanten maatwerk in praktisch projectadvies over energie, bouwfysica en duurzaam bouwen en renoveren.

Organisaties ondersteunen we van visievorming tot handelen in de dagelijkse praktijk. We ontwikkelen kennis en software die duurzaamheid inzichtelijk, eenvoudig meetbaar en bespreekbaar maakt. In cursussen delen wij onze kennis en inzichten met u. W/E werkt voor en met iedereen met ambitie.

Vestiging Utrecht
Arthur van Schendelstraat 650
3511 MJ Utrecht
030 677 8777

Vestiging Eindhoven
Jan van Hooffstraat 8E
5611 ED Eindhoven
040 235 8450