



Educatief Natuur Centrum De Perekker in Boekel

Gelegen in een klein natuurgebied dat doorsneden wordt door een zijtak van de Peelrandbeuk

Een ideale plek om kennis te maken met het wijstverschijnsel door middel van het belevingspad

De Peelrandbreuk

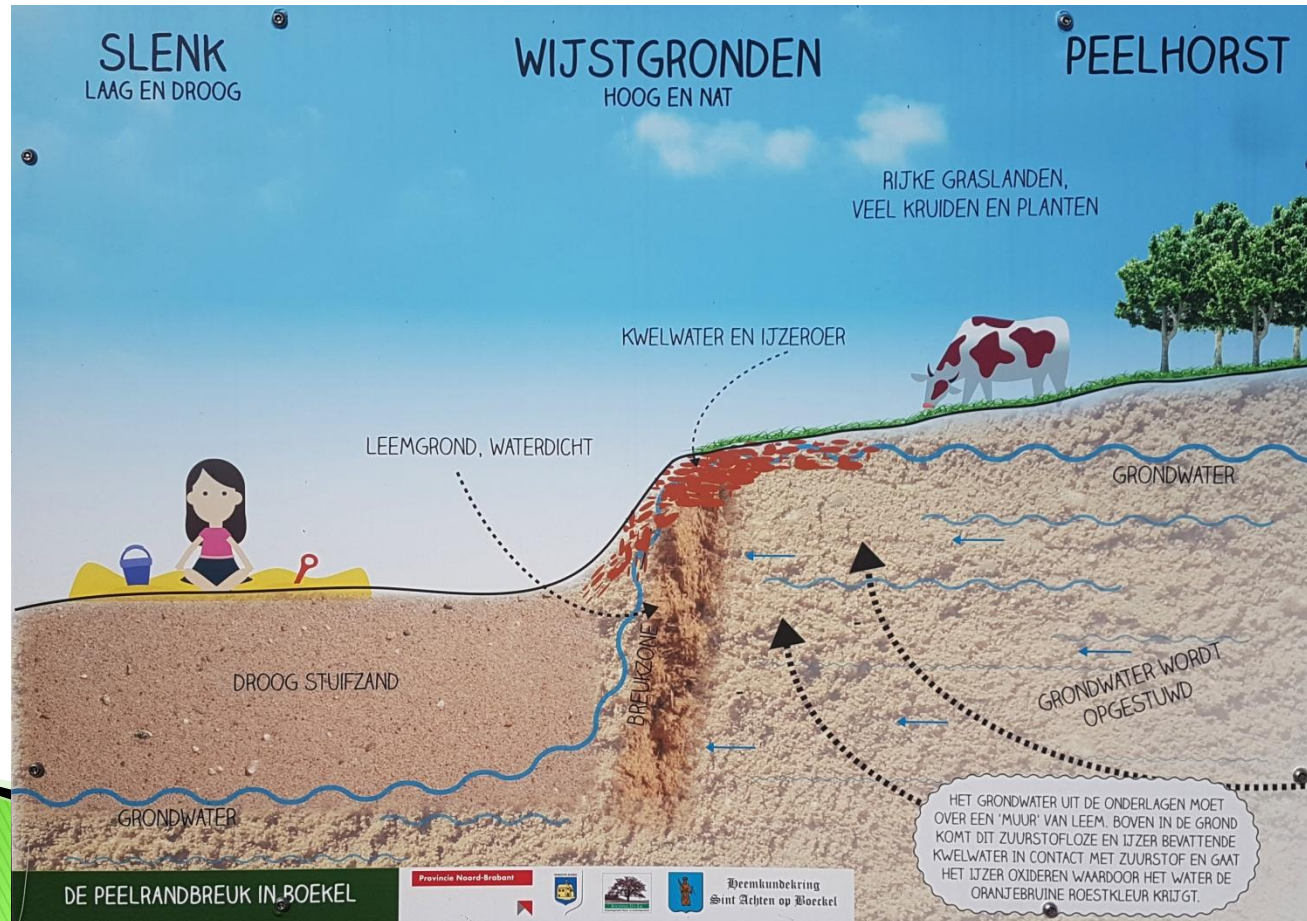
De Peelrandbreuk is een geologische breuklijn die het gevolg is van bewegingen in de aardkorst die lange tijd geleden begon. Doordat schollen tegen elkaar komen, en onder of over elkaar schuiven, wordt de omgeving omhoog gedrukt of daalde juist. Het stijgende deel wordt Peelhorst genoemd en het dalende deel de Roerdalslenk.

Omdat deze breuk langs de rand van de Peel loopt is deze zo genoemd. Rond de Peelrandbreuk, die zo ongeveer bij Roermond ons land binnenkomt en tot Heesch loopt, vinden typische verschijnselen plaats zoals lichte aardbevingen en de wijst.

Op diverse plaatsen heeft deze Peelrandbreuk zijbreuken die aan de oppervlakte zichtbaar zijn. Een van die zijbreuken loopt door de Perekker. Wijstgronden zijn natte en meestal venige bodems, gelegen op het hoge deel, de horst, aan de rand van een storingszone.


Tengevolge van het verschuiven van de breukvlakken met leem in verticale richting is een slechtdoorlatende laag ontstaan waardoor het grondwater omhooggedrukt wordt en aan de oppervlakte komt. Daar stroomt het over de breukrand en duikt in de slenk.

Dit water bevat veel ijzerionen, opgenomen uit de diepere aardlagen, en die geven de roodbruine kleur aan het wijstwater. Wanneer dit water aan de oppervlakte in aanraking komt met zuurstof vindt uitvlokking plaats en kan er ijzeroer ontstaan.





IJzeroer met kiezelstenen



Het grondwater dat over de breukrand stroomt, ook wel kwel genoemd, heeft een vrij constante temperatuur en daar het maar blijft stromen zal het niet snel bevriezen.

Door het verschil in vochtigheid vind je vóór de breuk andere soorten planten dan erna.



Bijenhof



Zwaluwenlijn



Oeverzwaluwenwand



Vleermuisenkelder



Insectenmuur

Natuurgebied de Perekker

dn.eik@tiscali-biz.nl

Gemeente Boekel Stichting "D'n Eik"		Schaal : 1:1000
Aanleg diverse "natuurelementen" in het Perekkerbos te Boekel		Datum : 8 mei 2003
- Amfibieënpoel + ecologische waterloop		Gew: 29 maart 2007
- Bijenhof, insectenmuur, oeverzwaluwenwand, vleermuisbunker e.d.		
Overzichtstekening		
	Frans van Sleeuwen beplantingen	
	Irenestraat 11 5427 CV Boekel tel. 0492-321897	

Roestig water en ijzeroer op de Perekker.

DE TOESTELLEN

GR: Welkomspoor



Links van de brug de schaatsvijver annex visvijver met het kenmerkende bruine wijstwater.

Door een harde ondoordringbare laag in de bodem blijft het water staan.

- ◊ Lengte x Breedte x Hoogte 750 x 150/n.t.b. x 300cm
- ↓ Vrije doorloophoogte 240cm.
- ◊ Minimale valzone N.v.t.
- ♿ Geschikt voor mindervaliden

Kosten infobord, excl. het opmaken van de te weergeven informatie:

€ 525,65






Pad wijs(t) de weg op het belevingspad

RO: Geluidstoestel pad (in kleur)



Perke de pad geeft de route aan van het belevingspad in dit bijzondere gebied met zijn kenmerken van de breuk en bijbehorende wijstverschijnselen.

van de kleur te voorkomen.

-  Alle leeftijden
-  Lengte x Breedte x Hoogte N.t.b.
-  Maximale valhoogte N.t.b.
-  Minimale valzone 150cm rondom.
-  Geschikt voor mindervaliden

Zintuigen en belevingen:

Horen (gekwaak), voelen (structuur/ribbels) en natuureducatie (over de pad).

Een beter uitzicht over de omgeving

T2: Uitzijk- klimtoren



Vanaf deze toren kijk je links richting de horst, het hoge deel, en rechts naar de slenk het lage deel van de Peelrandbreuk.

- ↻ Lengte x Breedte x Hoogte 400 x 200 x 300cm
- ↓ Maximale valhoogte 150cm
- ◇ Minimale valzone 700 x 500cm
- ✗ Niet geschikt voor mindervaliden

Zintuigen en belevingen:

Zien (uitzicht/natuurverschijnselen/dieren), klimmen,
Hoogte, voelen.

Alle rechten strikt voorbehouden aan Sicuro Speeltoestellen. Reproductie of afgifte aan derden, in welke vorm, is niet toegestaan zonder schriftelijke machtiging van rechthebbende. Op al onze offertes en leveringen zijn van toepassing onze leveringsvoorwaarden zoals te vinden op www.sicuro.nl en gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven. K.v.K. Eindhoven 17102021. BTW nr. NL1162 21.896 B01

Zwerfkeienparcoers


O1: Bokspring- slalompalen en zwerfkeien parcours (ieders 5 st)





5048RAD | Prijs toestel incl. plaatsen


€ 1.139,56


5st. Robinia hardhouten bokspring- slalompalen (div. hoogtes) en 5st. zwerfkeien, om en om of random gemengd geplaatst aan de zijkant van het pad, in de berm. Doordat het een recht pad is, wat aan weerszijden omringt is met bosschages, nodigt het uit tot doorlopen, waarbij spelelementen hier het beste tot hun recht komen, als dit ook meegaat in deze beweging.

 Leeftijd vanaf 3 jaar

 Lengte x Breedte x Hoogte 1800 x 20 x 105/120cm

 Maximale valhoogte <120cm

 Minimale valzone 2100 x 320cm

 Niet geschikt voor mindervaliden

Zintuigen en belevingen:

Lichaamsbewustzijn, reactievermogen, evenwicht,
uithoudingsvermogen en snelheid.

Balanceren over zwerfkeien die ooit aangevoerd zijn door de Rijn en Maas.

Brug over het wijstwater bij de kikkerpoel

O2: Wiebelbrug over water



5030R

Prijs toestel incl. plaatsen

€ 1.724,17

Robinia hardhouten wiebelbrug voor over het water. De wiebelbrug wordt aangeboden als alternatief voor het in slechte staat verkerende bruggetje op de op kaart aangegeven locatie. De wiebelbrug is naast een manier om het water over te steken meteen een speelelement, waarbij ze hun grenzen kunnen ontdekken en verleggen.

👤 Leeftijd vanaf 3 jaar

📏 Lengte x Breedte x Hoogte 400 x 120 x 120cm

⬇️ Maximale valhoogte <60cm

📏 Minimale valhoogte 700 x 100cm

Zintuigen en belevingen:

Evenwicht, balanceren, zwaartekracht en spanning.

De wiebelbrug over de toevoergeul van wijstwater naar de kikkerpoel.

De breuk in beeld

T3a: Wijstverschijnsel sensorisch pad



Prijs toestel incl. plaatsen

€ 2.169,22

Een sensorisch wandelpad van 600cm lang, waarbij je over een droge harde laag (padvast) ophoog loopt naar een zachtere laag van kustgras met daaronder een dempende foamlag, waardoor het wat doorveert. Vanaf de zijkant van het pad, kan men door een plexiglas plaat de beukrand met 2 soorten arondsamenstelling zien.

Hier voel je en zie je het verschil in de ondergrond voor en na de breuk; hoog is zacht en nat en laag is hard en droog.

◇ Minimale valzone N.v.t.

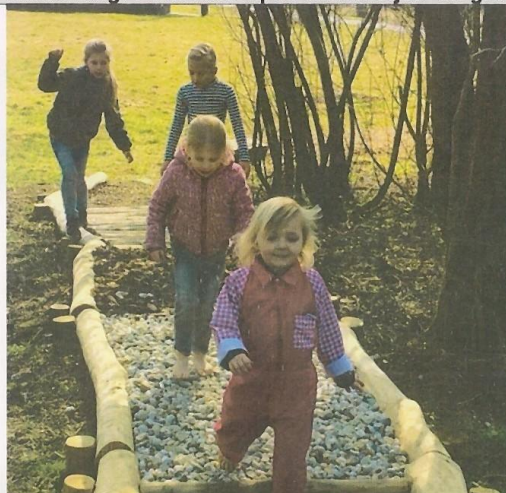
structuren).

♿ Geschikt voor mindervaliden

Vóór de breuk is de bodem omhoog gekomen en ná de breuk gedaald, en dat gaat nog steeds door.

Lopen over grind, ijzeroer en leem

T3a uitbreiding: Blotevoetenpad stammetjes- en grindvak



Onder je voeten voel je het knisperen van de brokken ijzeroer . Dat ontstaat vóór de breuk doordat het wijstwater in het maaiveld met zuurstof in aanraking komt.

▶ Lengte x Breedte per vak 200 x ca. 80/90cm

Zintuigen en belevingen:

Daarna het grind met leem wat weer heel anders voelt.

◇ Minimale valzone N.v.t.

koud/structuren).

Tenslotte de zachte bruine modder uit de sloot.

Zwieren over de slingerbeek mer cascade

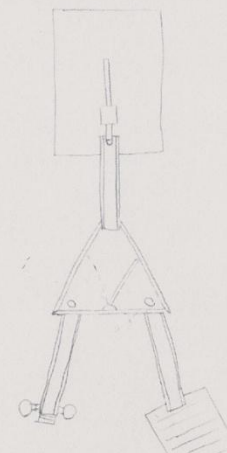
T4: Slingerpaal over het water



Zwieren over de slingerbeek waar het bruine wijstwater door naar de diepe poel stroomt. Het ijzer dat opgelost zit in het water slaat neer op de bodem en geeft de bruine kleur.

In deze slingerbeek is een kleine stuw geplaatst om een stukje moeras in stand te houden wat kenmerkend is voor het hoge gedeelte dicht op de breuk.

T6: Water- en zandspeeltoestel



Spelen met helder grondwater dat oppompt wordt uit de bodem.

waterrad en schottenbak. Let wel op: er dient wel voldoende ruimte gemaakt te kunnen worden.

Dit grondwater is niet bruin van kleur omdat het uit een laag met grind komt ná de breuk.

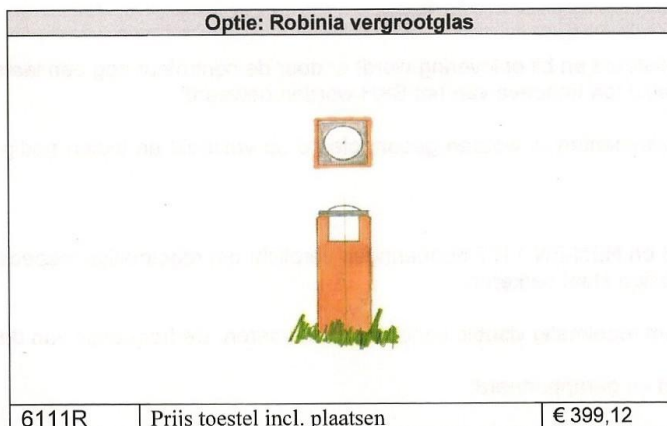
◇ Minimale valzone N.v.t.

♿ Geschikt voor mindervaliden

Bij onvoldoende ruimte, kan dit toestel verplaatst worden naar de vlakte bij het Wijstverschijnsel sensorischpad. In overleg met het waterschap kan er gekeken worden naar wat er mag m.b.t. het plaatsen van een speeltoestel-/aanleiding in/tegen het water bij de sluis.

Alle rechten strikt voorbehouden aan Sicuro Speeltoestellen. Reproductie of afgifte aan derden, in welke vorm, is niet toegestaan zonder schriftelijke machtiging van rechthebbende. Op al onze offertes en leveringen zijn van toepassing onze leveringsvoorwaarden zoals te vinden op www.sicuro.nl en gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven. K.v.K. Eindhoven 17102021. BTW nr. NL1162.21.896.B01

Een vergrootglas om nog beter te kunnen kijken



Lens diam. 25 cm vergroting 5 maal geplaatst op een robinia staander.
Doorkijkhoogte 65 cm.

*Met dit vergrootglas is nog beter te zien hoe een stuk ijzeroer is opgebouwd.
Of je kunt andere vindzels nader bekijken.*

Puzzelen met het wijstverschijnsel

T5: Draaipuzzel 3*3 (afbeelding indicatief)



6108R	Prijs toestel incl. plaatsen	€ 1.391,37
-------	------------------------------	------------

Een robinia hardhouten draaipuzzel, voorzien van (3*3=) 9 vierkanten puzzelblokjes, aan 4 kanten voorzien van een andere puzzel. De afbeelding is indicatief, echter is het met gefreesde **vierkante puzzelblokjes** en een **dikkere bovenligger**. Hierbij is het een idee om de **4 seizoenen** te laten zien op de 4 puzzelkanten. Aanleveren afbeeldingen draaipuzzel door klant of in overleg (meerwerk) door Sicuro.

👤 Alle leeftijden

📏 Lengte x Breedte x Hoogte 100 x 20 x 180cm

Zintuigen en belevingen:

Puzzelen met plaatjes waarop kenmerken staan van de Peelrandbreuk en het wijstverschijnsel zoals plantengroei en waterhuishouding.

Alle rechten strikt voorbehouden aan Sicuro Speeltoestellen. Reproductie of afgifte aan derden, in welke vorm, is niet toegestaan zonder schriftelijke machtiging van rechthebbende. Op al onze offertes en leveringen zijn van toepassing onze leveringsvoorwaarden zoals te vinden op www.sicuro.nl en gedepeoneerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven. K.v.K. Eindhoven 17102021. BTW nr. NL1162.21.896.B01

Bijna het einde van het belevingspad vlak voor de brug



Groep 7 van een klas uit Boekel krijgt les over de natuur op de Perekker

Terug bij het begin


RO: Geluidstoestel pad (in kleur)




Prijs toestel incl. plaatsen

€ 1.006,35

Perke de pad, gezaagd uit eikenhout, voorzien van een schubbenrij op zijn rug, waarmee d.m.v. de aan het toestel bevestigde drukstok een kwaakgeluid kan worden gemaakt over de rug van de pad. De pad is geschilderd in kleur, waarbij de kartelrand blank wordt gelaten om slijtage van de kleur te voorkomen.

 Alle leeftijden

 Lengte x Breedte x Hoogte N.t.b.

Zintuigen en belevingen:

Het einde van het belevingspad. Hopelijk flink wat wijs(z)er geworden met betrekking tot het fenomeen wijst.