

IMPACT RAPPORT

NANO NOTE®

Januari 2023

Inhoud rapport

P.3 – De Nano Note

P.4 – Milieu impact

P.5 – Waardes

P.7 – Meer impact

P.8 – Toelichting rapport





Impact rapport

Iedereen maakt notities in het leven, daarom kan iedereen wel een duurzame manier gebruiken om deze notities op te schrijven, toch? Wij willen alle papieren sticky notes vervangen voor een duurzame variant. Een wereld waarin niemand papier hoeft weg te gooien voor gemaakte notities. **Nano Notes**® zijn duurzame sticky notes die voor meerdere jaren hergebruikt kunnen worden, bijna oneindig plakken op elke ondergrond en sociaal worden geproduceerd.

Door in Nederland te produceren kunnen wij de hoogste kwaliteit waarborgen. Wij zien herbruikbare producten als de toekomst. Met de Nano Note® maken we samen impact, **en dit rapport laat zien waarom.**





De Nano Note

Nano Notes zijn uniek door het feit dat ze **voor jaren herschrijfbaar zijn én overal op plakken**. Dit komt door de materialen die van de hoogste kwaliteit zijn. Het is mogelijk om met een whiteboard pen op de Nano Note te schrijven. Hierdoor is de tekst uitwisbaar wat de Nano Note herbruikbaar maakt. Wij hebben pennen bij die goed bij onze Notes passen, met een dunne punt en speciale inkt. Ook is het mogelijk om de plakkerige achterkant af te spoelen met water als deze vies is geworden. Hierna plakt de Nano Note weer als nieuw. Zo kunnen wij met trots zeggen dat Nano Notes van dusdanige kwaliteit zijn, dat gebruikers voor een lange tijd papier én kosten kunnen besparen.

Maar wat is precies de impact van een Nano Note op het milieu?





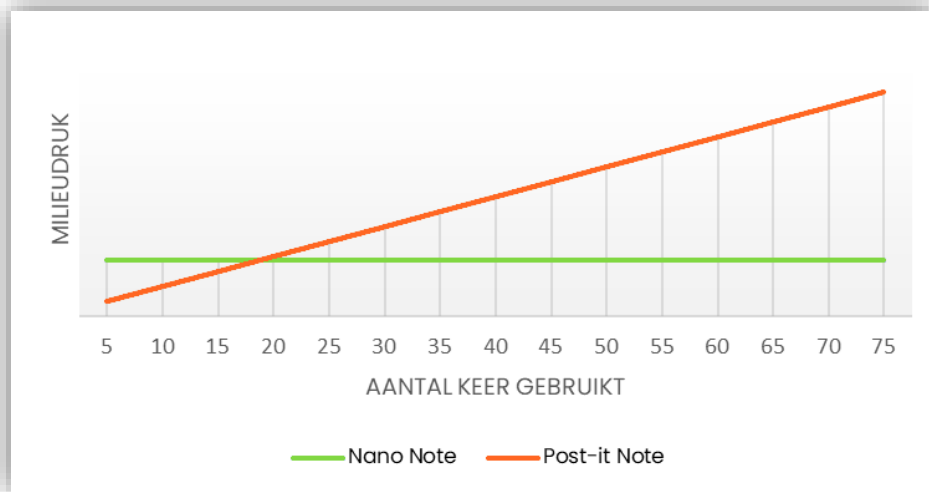
Milieu impact

Wij zijn ons ervan bewust dat, net als elk ander product, de productie van de Nano Notes ook een impact heeft op het milieu. Daarom hebben wij middels een LCA (Life Cycle Analyse) onderzocht wat de **milieudruk is van een Nano Note ten opzichte van een papieren sticky note**: de Post-it. 🌍

De uitkomst hiervan laat zien dat Nano Notes beter zijn voor het milieu, wat komt door de lange herbruikbaarheid. De eerste Nano Notes die werden geproduceerd werken nu al voor **bijna drie jaar** en zijn nog steeds overal opplakbaar én herschrijfbaar, zonder inktvlekken achter te laten.

De uitgevoerde LCA is gebaseerd op **18 verschillende waardes**, die per waarde aangeven wat het kantelpunt is waarbij de Nano Note duurzamer wordt ten opzichte van de Post-it note. Hierbij is rekening gehouden met de **materialen** in combinatie met het **afval** van de producten. Bij de vergelijking worden eenheden gelijk gehouden.

Door de 18 waardes te monetariseren laat de LCA zien dat een **Nano Note duurzamer is na 18,5 keer een sticky note gebruikt te hebben**. Gemiddeld gebruikt iemand al snel 5 sticky notes per dag, voor een set Nano Notes resulteert dit in een kantelpunt na 37 dagen. Vaak heb je het niet door, maar je maakt meer notities dan je denkt!



'Eén set Nano Notes staat gelijk aan 2,05 pakjes Post-it Notes.'

In één pakje Post-it Notes zitten 90 sticky notes



Waardes

Om een volledige vergelijking te maken van de gehele milieudruk van een product, zijn waardes gemonetariseerd.

Elk van deze 18 waardes kunnen ook op zichzelf worden vergeleken met dezelfde waarde van een ander product. Door de 18 verschillende waardes wordt er een beeld gegeven van de milieudruk op verschillende gebieden.

Om **per waarde** te laten zien wat het kantelpunt is van de Nano Note ten opzichte van de Post-it Note, staan de Break-Even Punten in de tabel hiernaast.

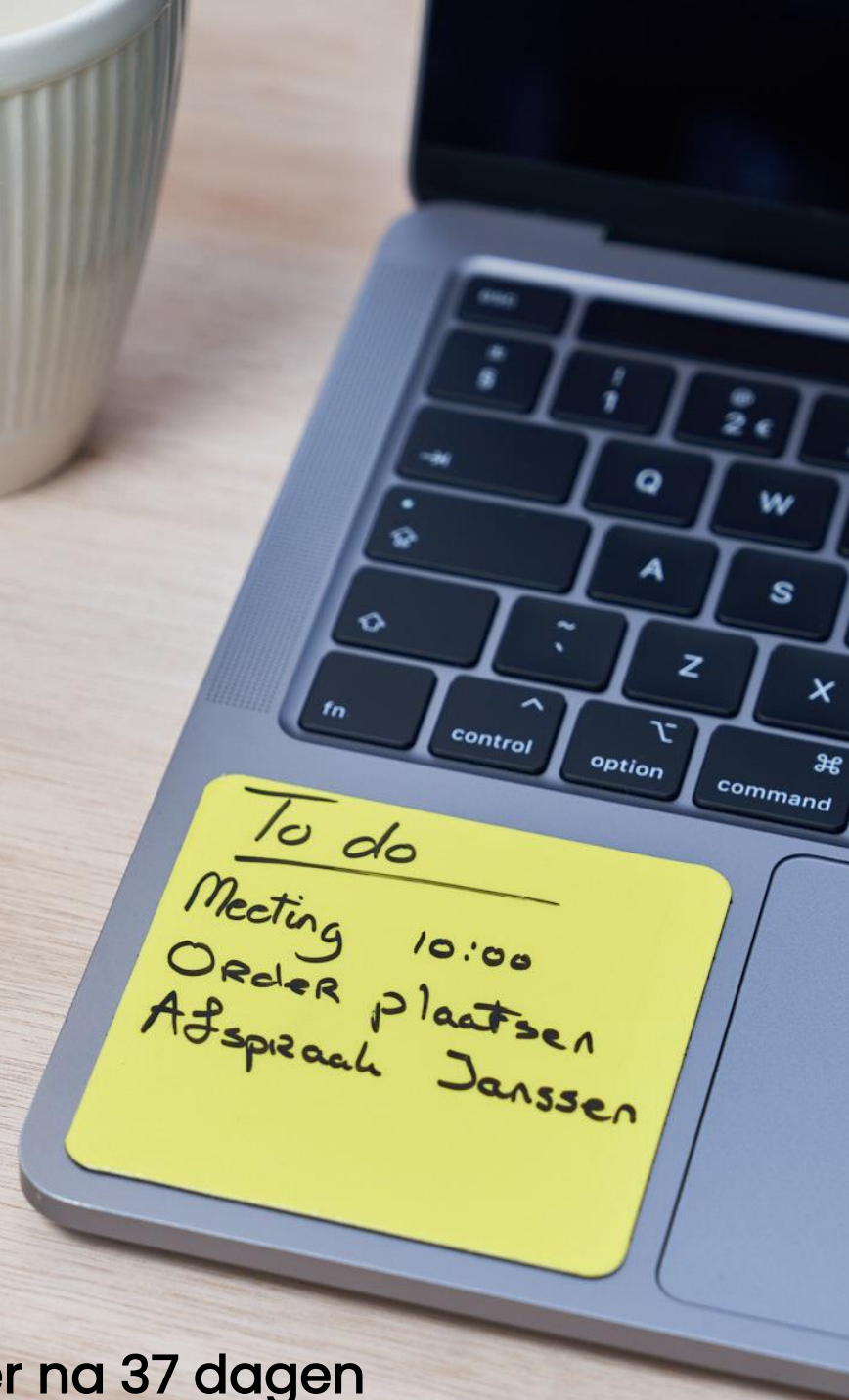
Waarde	BEP*
ALOP (agricultural land occupation)	0,3
GWP100 (climate change)	91
FDP (fossil depletion)	102
FETPinf (freshwater ecotoxicity)	55
FEP (freshwater eutrophication)	17
HTPinf (human toxicity)	112
IRP_HE (ionising radiation)	23
METPinf (marine ecotoxicity)	149
MEP (marine eutrophication)	14
MDP (metal depletion)	160
NLTP (natural land transformation)	12
ODPinf (ozone depletion)	270
PMFP (particulate matter formation)	57
POFP (photochemical oxidant formation)	54
TAP100 (terrestrial acidification)	44
TETINF (terrestrial ecotoxicity)	0,7
ULOP (urban land occupation)	6
WDP (water depletion)	7

Bronnen:

¹ Ecoinvent 3.8 (2022)

² Monetization factors for true pricing (2020)

*Per waarde het Break-Even Point (BEP) van hoe vaak één Nano Note gebruikt moet worden voordat deze duurzamer is dan de Post-it Note.



Gemiddeld is een set Nano Notes duurzamer na 37 dagen



Maatschappelijke impact

Naast de voordelen voor het milieu, maken onze herbruikbare sticky notes ook impact op andere vlakken. De productie wordt volledig in Nederland gedaan om de kwaliteit en integriteit van de Nano Notes te waarborgen. Daarnaast **werkt Nano Note ook samen met een sociale werkplaats** en zijn de Nano Notes ook op sociaal vlak duurzaam. Zij zorgen voor de gehele afhandeling en het eindproduct. Zo bouwen wij samen met deze harde werkers aan een groenere wereld!



Kosten impact

Goed voor het milieu én de portemonnee; door de hoge herbruikbaarheid is het niet nodig om telkens nieuwe papieren sticky notes aan te schaffen. Dit resulteert in een kostenbesparend effect **binnen vier maanden!***

*Gebaseerd op een gemiddeld gebruik van vijf sticky notes per dag, er vanuit gaande dat één papieren sticky note €0,016 kost (incl. btw)





Toelichting rapport

Nano Note® is een product dat geproduceerd wordt om met een lange levensduur hergebruikt te worden. Dit staat tegenover het eenmalige gebruik van de Post-it Note.

Middels een LCA heeft Nano Note de milieudruk gemeten van de Nano Note en van de Post-it Note. Deze druk is op 18 verschillende waardes gemeten. Door deze waardes te monetariseren kan de vergelijking worden gelegd vanaf welk punt de Nano Note duurzamer wordt dan het alternatief, de Post-It Note. Hierbij heeft Nano Note advies en input gekregen van verschillende experts op het gebied van LCA's:

Functie expert 1: Analist van een duurzaamheidskantoor
Functie expert 2: Environmental due diligence
Functie expert 3: Coordinator bio-inspired innovation

Wanneer de Nano Notes na hun levensduur geretourneerd worden, zorgen wij voor de recycling hiervan. Later kunnen wij met zekerheid zeggen wat de uiteindelijke afname van milieudruk zal zijn. De aanname nu is dat de milieudruk van het afval met 50% wordt verminderd, maar dit kan nog hoger

of lager uitvallen. Bij de LCA is er geen rekening gehouden met het recyclen van zowel de Nano Note als de Post-it Note.



Contact ons!

Heb je een vraag of wil je weten wat wij voor je kunnen betekenen? Gebruik dan de volgende contactgegevens:



Roy Verhoeven



royverhoeven@nano-note.nl



+31 (0)6 23 11 90 16

[Contactformulier](#)



www.nano-note.nl



[Nano-Note](#)



[Nano.Note](#)



[NanoNoteOfficial](#)

Bronnen

¹ Ecoinvent 3.8 (2022)

<https://ecoinvent.org/the-ecoinvent-database/data-releases/ecoinvent-3-8/>

² Monetization factors for true pricing (2020)

<https://trueprice.org/wp-content/uploads/2020/03/Monetisation-Factors-for-True-Pricing.pdf>



Samen groener, elke dag.

Copyright© 2023 Nano Note All rights reserved