

De milieu-impact van de Happy Duck wasbox

Happy Duck heeft grote ambities op het gebied van milieuvriendelijkheid in de autowas. In de wasboxen van Happy Duck wordt gebruik gemaakt van waterfiltersystemen, biologisch afbreekbare zeep en groene energie die is opgewekt op het wasplein.

Door middel van hun doe-het-zelf wasboxen vindt ieder het plezier terug in het wassen van zijn of haar mobiele voertuig en ook nog eens op een milieuvriendelijke manier. De autowas industrie is niet een industrie die je snel associeert met duurzaamheid. Happy Duck vormt een uitzondering en combineert hoge kwaliteit met zo min mogelijk milieu-impact. Op deze manier kun je bij de wasboxen van Happy Duck met een gerust hart je auto grondig schoonmaken!

Happy Duck

Happy Duck biedt voor veel verschillende mobiele voertuigen de mogelijkheid voor een grondige schoonmaak. Voornamelijk auto's, bedrijfswagens en motoren zijn er te vinden, maar ook caravans, campers, scooters, fietsen, boten en zelfs vloerkleden hebben hier de mogelijkheid om gewassen te worden.

Happy Duck biedt een breed scala aan faciliteiten aan zoals geurautomaten, luchtpomp, doe-het-zelf wasboxen, stofzuigplekken, mattenwassers en doekautomaten.

De wasboxen bevinden zich op zogenaamde waspleinen waarvan er twee in bedrijf zijn, in Duivendrecht aan de Molenkade en in Zoetermeer op de Kristalstraat. Daarnaast zijn er nog een aantal in ontwikkeling, waaronder Den Bosch en Vlaardingen.

Hedgehog Company

Hedgehog Company heeft voor Happy Duck de milieu-voetafdruk berekend van wasplein Duivendrecht. Een milieu-voetafdruk brengt de milieu-impact van een product of proces in kaart. Met een milieu-voetafdruk krijgt Happy Duck inzicht in de milieu-impact van de wasbox. Deze analyse betreft de milieu-impact van één wasbeurt. Deze wordt vervolgens vergeleken met een andere veelgebruikte, professionele wasmethode: de wasstraat. De categorieën die zijn meegenomen zijn waterverbruik, fossiele brandstofverbruik en CO₂-uitstoot.

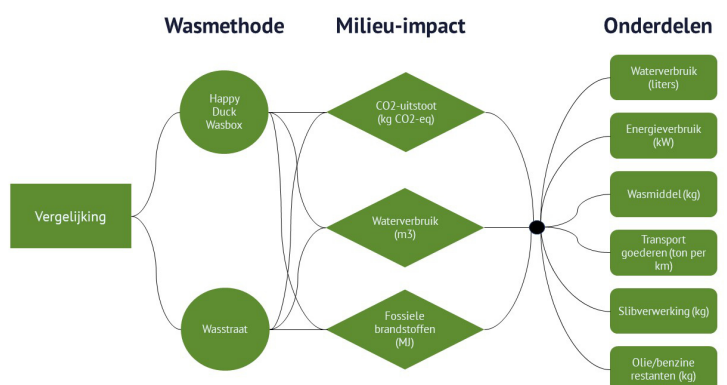
Hedgehog Company helpt bedrijven met de transitie naar duurzaamheid. Dit doen zij door de milieu-impact in kaart te brengen op zowel product als bedrijfsniveau.

Wat nemen we mee in de analyse

Deze analyse vergelijkt twee verschillende manieren van wassen. Het wassen van een auto in de wasbox van Happy Duck en een automatische wasstraat. Een automatische wasstraat in deze analyse houdt in dat de auto automatisch wordt gewassen door middel van een lopende band.

De analyse bevat verschillende onderdelen die worden meegenomen. Deze zijn energieverbruik (kWh), wasmiddel gebruik (kg), waterverbruik (liter), transport (ton per km), verwerking van slib (kg) en olie/benzine (kg) die achterblijven na het wassen. Zie figuur 1 voor een overzicht.

Figuur 1: Overzicht wasmethodes.





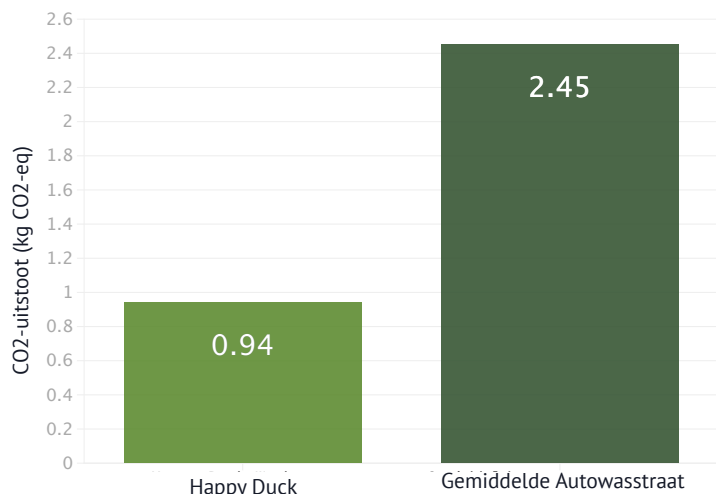
Milieu-impact verschillende wasmethodes

Milieu-impact CO2-uitstoot

De CO2-uitstoot wordt gedefinieerd in kg CO2-equivalenten (kg CO2-eq). Dit zijn alle broeikasgassen die bijdragen aan de opwarming van de aarde, uitgedrukt in CO2.

Grafiek 1 laat zien dat Happy Duck Wasbox 2.6 keer minder CO2-uitstoot per wasbeurt dan een gemiddelde autowasstraat. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt door het lagere energieverbruik van Happy Duck vanwege de groene energie opgewekt op het wasplein. Ook het lagere waterverbruik en gebruik van minder schoonmaakmiddelen bij Happy Duck spelen een belangrijke rol in de lager uitvallende uitstoot. Uit grafiek 1 is af te lezen dat voor een professionele was het beter is voor de uitstoot van CO2 om de Happy Duck wasbox te gebruiken dan een gemiddelde autowasstraat.

Grafiek 1: Milieu-impact CO2-uitstoot van wasmethodes.

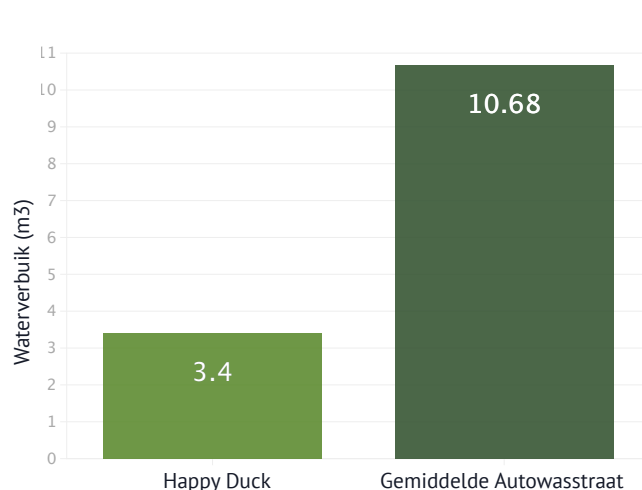


Milieu-impact waterverbruik

Waterverbruik is een milieu-impact categorie die laat zien hoeveel water in m3 nodig is voor een product of proces. Daarnaast wordt hierin ook rekening gehouden met de impact die dit verbruik heeft op waterschaarste. Zo wordt er per regio naar de watervraag van mensen en ecosystemen gekeken en welk effect en risico het regionale waterverbruik heeft op watersystemen.

Waterverbruik, weergegeven in de grafiek 2, is aanzienlijk lager dan bij de wasstraat. Wanneer een gemiddelde autowasstraat wordt gebruikt is het waterverbruik bijna drie keer zoveel! Ook gebruikt Happy Duck per wasbeurt 70 liter osmose water. Osmose water is puur water dat is gedemineraliseerd en dus geen vlekken achterlaat wanneer dit opdroogt. Hiermee voorkomt Happy Duck dus het gebruik van 70 liter drinkwater per wasbeurt.

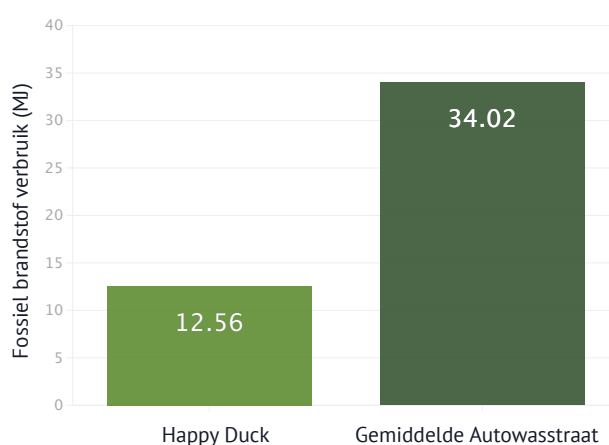
Grafiek 2: Milieu-impact waterverbruik van wasmethodes.



Milieu-impact fossiel brandstofverbruik

Grafiek 3 geeft de hoeveelheid fossiele energie weer die elk type wasbeurt gebruikt. Een gemiddelde autowasstraat heeft bijna drie keer zoveel fossiele brandstoffen nodig dan de wasbox. Dit wordt verklaard doordat de wasbox van Happy Duck minder energie verbruikt per wasbeurt en ook nog eens duurzame energie gebruikt.

Grafiek 3: Milieu-impact fossiele brandstoffen verbruik van wasmethodes.





Verwerking van afvalwater

Tijdens het wassen ontstaan restanten zoals olie, benzine en vuil. Naast de eerdergenoemde milieu-impact, komen deze stoffen meestal in het water terecht. Happy Duck gaat op een verantwoorde manier om met het filteren, verwerken en afvoeren van deze slib en restanten. Zo weet Happy Duck middels slib monsters precies wat er in hun afvalwater zit.

Happy Duck gebruikt biologisch afbreekbare shampoo's, waxen en droogmiddelen. Deze zijn op een milieuvriendelijke manier te verwerken en worden opgehaald door een professionele rioolreiniger. Deze belanden dus niet in het oppervlaktewater ofwel hemelwater. Samen met de restanten worden deze zo goed mogelijk verwerkt.

Wanneer een auto thuis gewassen wordt, belanden de olie, benzine en vuil restanten wel in de natuur. Dit kan schadelijke gevolgen hebben op de natuur, zoals eutrofiëring en verzuring van de bodem. Ook omdat vaak producten worden gebruikt die niet biologisch afbreekbaar zijn.

Happy Duck voorkomt dit door verantwoord om te gaan met de verwerking hiervan en biologische producten te gebruiken. Hoe dit wordt gedaan bij een gemiddelde autowasstraat is onbekend, wel is bekend dat vaak geen biologisch afbreekbare producten worden gebruikt.

Conclusie

Deze studie laat zien dat wassen bij Happy Duck aanzienlijk minder impact heeft op het milieu dan wanneer een autowasstraat wordt bezocht. Op zowel CO₂-uitstoot, waterverbruik en fossiel brandstofverbruik scoort Happy Duck significant beter dan een gemiddelde autowasstraat in Nederland. Daarnaast verdwijnen er geen vuil restanten in de natuur, omdat het afvalwater bij de Happy Duck wasboxen in de riolering terecht komen. Voor een duurzame professionele was is Happy Duck dus de betere optie!

