

INDICATOR: ECOSCORE VAN HET BRUSSELS WAGENPARK

THEMA: LUCHT

1 BELANG VAN DE INDICATOR EN ELEMENTEN VOOR INTERPRETATIE

Vraag achter de indicator:

Hoe evolueert de milieu-impact van het Brussels wagenpark?

Context van de indicator:

- Milieuproblematiek geïnspireerd op de indicator: impact van het vervoer op het broeikaseffect, de luchtvervuiling (effect op de gezondheid zowel als op de ecosystemen) en de geluidshinder.
- Wettelijk kader: Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering (BBHR) van 15 mei 2014 betreffende het voorbeeldgedrag van de overheden inzake vervoer en ter wijziging van het BBHR van 7 april 2011 betreffende de bedrijfsvervoerplannen.

Voor wat het wagenpark van de overheid en bepaalde categorieën van wagens betreft (personenwagens, wagens voor verscheidene doeleinden (MPV's) of minibussen) moet de Ecoscore voortaan worden opgenomen in de milieucriteria bij de toekenningscriteria van elk bestek voor een overheidsopdracht voor de aankoop of leasing van voertuigen. Personenwagens en MPV's dienen bovendien een minimum Ecoscore te behalen en dieselmotoren zijn niet toegelaten.

Te bereiken kwantitatieve doelstellingen en, desgevallend, statuut van de streefdoelen:

Er is geen kwantitatieve doelstelling te behalen voor deze indicator.

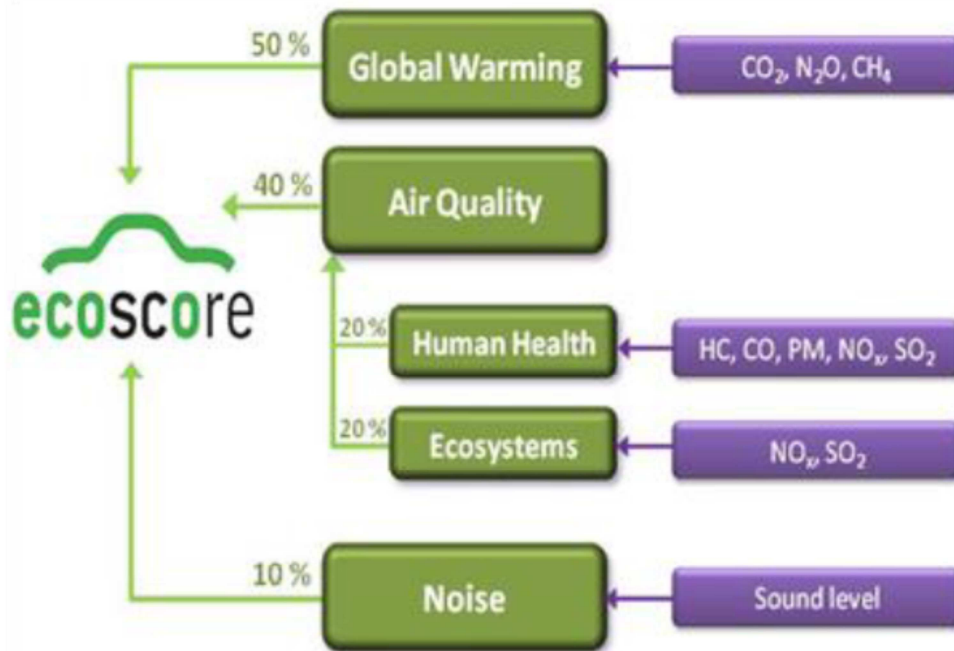
De gewenste trend is een vermindering van de milieu-impact van het wagenpark en dus een verhoging van de Ecoscore. Rekening houdend met de technologische evoluties wordt uitgegaan van een minimale gemiddelde progressie van één eenheid per jaar (voor het globale wagenpark zowel als het nieuwe wagenpark).

2 METHODOLOGISCHE FUNDERINGEN

Definitie:

De gemiddelde Ecoscore van het Brussels wagenpark voor een bepaald jaar is gelijk aan het gemiddelde van alle individuele Ecoscores van de wagens waaruit het Brussels wagenpark bestaat.

Deze indicator houdt zowel rekening met de emissies die gepaard gaan met het rijden van het voertuig (uitlaat), als met de productie en distributie van de brandstof of elektriciteit. De beoordeling heeft meer bepaald betrekking op de emissies van drie broeikasgassen (CO₂, CH₄ en N₂O), vijf luchtverontreinigende stoffen (NO_x, PM, SO₂, CO en koolwaterstoffen (HC)) en het geluid van de motor. De weging van deze verschillende emissiefactoren gebeurt als volgt:



Bron: figuur overgenomen van de website www.ecoscore.be

De resultaten worden uitgesplitst naar eigenaar (natuurlijke persoon/particulier – rechtspersoon/bedrijfswagen) en volgens het type energie (brandstof, elektriciteit). Voor bedrijfswagens wordt nog een onderscheid gemaakt tussen geleasede en gekochte wagens.

Eenheid:

Score op een schaal van 0 tot 100.

Hoe hoger de Ecoscore, des te milieuvriendelijker de wagen.

Berekeningswijze en aangewende gegevens:

- De brongegevens zijn afkomstig van de Directie Inschrijvingen Voertuigen (DIV) van de FOD Mobiliteit en Vervoer en geven de situatie weer van de wagens die op 31 december van het jaar ingeschreven zijn. Deze situatie wordt voor elk voertuig beschreven: het type voertuig, zijn technische kenmerken, het type brandstof en de inschrijvingsgegevens. De types wagens die als personenwagens worden beschouwd zijn de volgende modellen in de databank van de DIV: sedan (AA), voertuig met achterklep (AB), stationwagen (AC), coupé (AD), cabriolet (AE), voertuig verscheidene doeleinden (AF), auto dubbel gebruik (SW) en personenauto (VP).
- Wat de emissies en de brandstoffen betreft, zijn de gegevens afkomstig van de Rijksdienst voor Wegverkeer (RDW), de Nederlandse tegenhanger van de DIV. In bepaalde gevallen worden bijkomende aannames aangewend. Er bestaan geen officiële gegevens voor LPG-wagens, aangezien deze wagens pas met deze technologie worden uitgerust nadat ze de fabriek verlaten hebben. Hun Ecoscore wordt aldus berekend op basis van een CO₂-emissie en brandstofverbruik die 12% lager liggen dan het oorspronkelijke model (de overige emissiewaarden van verontreinigende stoffen blijven ongewijzigd). Omdat de database van de RDW geen gegevens bevat voor wagens met normen EURO 0 tot 2, worden standaardwaarden gebruikt (zie website www.ecoscore.be).

De Ecoscore-indicator werd ontwikkeld door de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO), de Vrije Universiteit Brussel (VUB) en de Université Libre de Bruxelles (ULB) op verzoek van de Vlaamse regering. Sinds enkele jaren wordt hij ook gebruikt door de Waalse en Brusselse regeringen. De berekeningswijze van de indicator wordt kort beschreven op de website www.ecoscore.be en meer in detail in de publicatie van Timmermans et al. (2006). De verwerking van de brongegevens en de berekening van de indicator worden elk jaar uitgevoerd door VITO en de VUB voor rekening van de drie Gewesten.

Bron van de aangewende gegevens:

- Jaarverslag van VITO, voor rekening van de drie gewestregeringen, betreffende de analyse van het Belgisch wagenpark (beschikbaar op www.ecoscore.be)



- Jaarverslag van de VUB, voor rekening van de drie gewestregeringen, betreffende de analyse van de nieuwe inschrijvingen en inverterstellingen (nieuwe en tweedehandswagens) van het wagenpark (beschikbaar op www.ecoscore.be)
- Timmermans J.-M., Matheys J., Van Mierlo J. & Lataire Ph. (2006). Environmental rating of vehicles with different fuels and drive trains: a univocal and applicable methodology. European Journal of Transport and Infrastructure Research 6(4) : 313-334. (beschikbaar in het Engels op http://www.ejtir.tudelft.nl/issues/2006_04/pdf/2006_04_02.pdf)

Aanbevolen periodiciteit voor het bijwerken van de indicator:

Jaarlijks

3 COMMENTAAR AANGAANDE DE METHODOLOGIE OF DE INTERPRETATIE VAN DE INDICATOR

Beperking van de indicator en gebruiksvoorzorgen

- Deze indicator betreft het park van personenwagens (genoemd "wagenpark") en niet het totale voertuigenpark. Ter informatie: het wagenpark in het Brussels Gewest vertegenwoordigt ongeveer 80% van het totale voertuigenpark in Brussel (BISA, 2018, op 1 augustus 2017).
- De berekeningswijze houdt zowel rekening met de emissies die gepaard gaan met het rijden van het voertuig (uitlaat), als met de productie en distributie van de brandstof of elektriciteit. De werkwijze die hiervoor gehanteerd wordt, is deze van een "well-to-wheel" benadering (van bron tot wiel), die de benaderingen "well-to-tank" en "tank-to-wheel" groepeerd. De emissies die gepaard gaan met de productie van het voertuig en zijn recyclage of verwerking na gebruik, worden daarentegen niet in rekening gebracht - studies hebben aangetoond dat de verontreinigende stoffen die tijdens deze fasen worden uitgestoten slechts verantwoordelijk zijn voor 10% van de milieueffecten van een voertuig.

Moeilijkheden eigen aan de methodologie:

Tussen 2011 en 2012 hebben zich enkele wijzigingen in de methodologie voorgedaan. In 2014 werd de Ecoscore herberekend voor alle jaren vanaf 2008 op basis van de methodologie die van kracht werd in 2014, om zo over een homogene gegevensbasis te beschikken waarbij verschillende jaren met elkaar kunnen vergeleken worden. Er dient evenwel enig voorbehoud te worden gemaakt bij de vergelijking van de resultaten tussen 2011 en 2012. Om misinterpretatie te voorkomen geeft de staat van het Brussels leefmilieu enkel de resultaten weer vanaf 2012.

De methodologische evoluties worden nader besproken in de jaarverslagen van de aangewende brongegevens. Ze betreffen wijzigingen in de definities (private wagens vs. bedrijfswagens, geleasede bedrijfswagens, brandstof, emissiefactor van NO_x, ...) maar ook het beheer van ontbrekende gegevens, afwijkende waarden, enz. Voor de wijzigingen die optreden tussen 2011 en 2012 worden de effecten hieronder samengevat:

- de toevoeging van oldtimers (wagens ouder dan 25 jaar) aan de analyse;
- de opname van hogere NO_x-uitstootwaarden (0,50 g/km) voor dieselveertuigen die voldoen aan de EURO 6-norm;
- de mogelijkheid om een onderscheid te maken tussen hybride voertuigen en klassieke motorvoertuigen.

Aanvullende of alternatieve indicatoren bij gebrek aan de "ideale indicator":

Ecoscore van de overige voertuigtypen van het Brussels wagenpark

Gegevens ter aanvulling (voor de interpretatie of verfijning van de analyse ...):

- Vergelijking met de Ecoscore van het Belgisch wagenpark. Het Brussels wagenpark vertoont inderdaad twee specifieke kenmerken: de concentratie van bedrijfswagens (groter aandeel dan elders) en de plaats van inschrijving (die wezenlijk verschilt van de vloot die werkelijk op het Brussels grondgebied rijdt, wat te wijten is aan het feit dat tal van bedrijven hun maatschappelijke zetel in Brussel hebben en aan het groot aantal pendelaars).
- De EURO emissienorm van het Brussels wagenpark en van elk type voertuig. Vergeleken met de Ecoscore bieden de EURO emissienormen een minder globale evaluatie van de milieueffecten van een voertuig: ze houden enkel rekening met de emissie van vier pollutanten (NO_x, PM, CO en HC), verschillen naargelang het type brandstof of de technologie van het voertuig en houden geen rekening met de eventuele aanwezigheid van een roetfilter.
- De CO₂-emissies van het Brussels wagenpark en van elk type voertuig.



- Aanwezigheid van roetfilters op dieselloertuigen (gegevens nog niet beschikbaar voor benzine-wagens)

Andere commentaren:

De methodologie verschilt van deze van de gewestelijke emissie-inventarissen (die meer categorieën van personenwagens hanteren dan de Ecoscore-methode). Bijvoorbeeld: de vergelijking tussen beide methodes voor 2013 levert een verschil op van 0,5% wat betreft de raming van de omvang van het Brussels wagenpark.

4 VERBANDEN MET ANDERE INDICATOREN OF GEGEVENS (UIT HET RAPPORT OVER DE STAAT VAN HET BRUSSELS LEEFMILIEU)

- Context - Mobiliteit en vervoer
- Emissie van verzurende stoffen (NO_x, SO_x, NH₃)
- Emissie van ozonprecursoren (NO_x, VOS, CO en CH₄)
- Emissie van primaire PM10
- Luchtkwaliteit: NO₂-concentratie
- Luchtkwaliteit: concentratie aan fijne deeltjes PM10
- Luchtkwaliteit: vervuilingsspieken

5 VOORNAAMSTE INSTELLINGEN BETROKKEN BIJ HET ONTWIKKELEN VAN GELIJKAARDIGE INDICATOREN (EUROPA, BELGIË, ANDERE INDIEN RELEVANT)

- Brussels Instituut voor Statistiek en Analyse (BISA), thema "Mobiliteit en vervoer", twee indicatoren verbonden aan voertuigen (wagens): Ecoscore per type eigenaar en per type brandstof
- Vlaams Gewest:
 - Milieurapport Vlaanderen (MIRA), Sector "Transport" – "Milieuvriendelijkheid van voertuigen" "Ecoscore van nieuwe personenwagens"
 - Vlaamse Regionale Indicatoren (VRIND), Mobiliteit – "Ecoscore van personenwagens"

6 BIBLIOGRAFISCHE REFERENTIES (METHODOLOGIE, INTERPRETATIE)

- Website www.ecoscore.be
- "Ecoscore" jaarverslagen uitgevoerd door VITO en de VUB in opdracht van de drie Gewesten (verslagen te downloaden via de website)

7 VOLLEDIGHEID (DEKKING IN TIJD EN RUIMTE)

Beschikbare tijdreeks:

2008-2016

Benutting van de gegevens in het kader van de staat van het Brussels leefmilieu sinds 2011 (zie verklaringen in de "moeilijkheden eigen aan de methodologie")

Harmonisering van de volledige historische reeks 2008-2014 in 2014

Ruimtelijke dekking van de gegevens:

Gewest (overige Gewesten en België)

Meest recente bijwerking van de indicator:

Januari 2018

Meest recente bijwerking van de methodologische fiche:

April 2018

