

Milieuverklaring 2022

Resultaten voor 2021

Bijlage A: Brussel

Neem voor meer informatie over de milieuprestaties in Brussel contact op met:

functionele mailbox: OIB-RE3-EMAS@ec.europa.eu

of ga naar de EMAS-pagina op My Intracomm [EMAS-systeem \(europa.eu\)](https://myintracomm.ec.europa.eu/emas).

Voorwoord

OIB¹ heeft tot taak om te zorgen voor een functionele, veilige en comfortabele werkplek voor personeel van de Commissie en voor de levering van kwalitatief hoogstaande diensten voor ondersteuning en welzijn, gestoeld op een klantgerichte benadering met een milieuvriendelijk en kosteneffectief karakter. Deze missieverklaring vertaalt zich in concrete acties van OIB die consistent zijn met de doelstelling van de Commissie om de milieueffecten van haar dagelijkse werkzaamheden te verminderen. Als beheerder van het hoofdkantoor van de Commissie in Brussel speelt OIB een fundamentele rol bij de uitvoering van dit beleid.

Deze bijlage bij de milieuverklaring, die specifiek is gewijd aan de milieuprestaties van de Commissie in Brussel, laat de belangrijkste resultaten van 2021 zien, zoals de vermindering van het energieverbruik, de CO₂-emissies en het kantoorpapierverbruik en verdere verbeteringen op het gebied van afvalscheiding. Hieruit blijken de voortdurende inspanningen van OIB door middel van concrete acties op deze gebieden.

De coronapandemie heeft een grote impact gehad op de prestaties van vorig jaar, zoals dat ook het geval was in 2020. Uit de beslissingen van de Commissie, zoals telewerken voor niet-kritisch personeel en extra ventilatie van de Commissiegebouwen om voor een veiligere werkomgeving te zorgen, bleek hoe snel de Commissie en haar personeel zich aan buitengewone omstandigheden wisten aan te passen. Dit kader zette de Commissie aan tot een grondige beschouwing van haar onroerendgoedportefeuille in Brussel, waaraan OIB actief deelneemt.

Moeilijke tijden vragen om buitengewone maatregelen: bij de onlangs goedgekeurde mededeling over de vergroening van de Commissie heeft de instelling de duidelijke doelstellingen vastgesteld om haar CO₂-emissies met 60 % te verminderen ten opzichte van 2005 en om in 2030 klimaatneutraal te zijn. Deze ambitie vereist aanzienlijke inspanningen en investeringen, waaraan de diensten van de Commissie en in het bijzonder OIB sterk zullen bijdragen teneinde de milieuprestaties van de Commissie te verbeteren en zo te streven naar een duurzamere Europese Unie.

Getekend
Marc Becquet

Diensthofd
OIB — Bureau voor infrastructuur en logistiek in
Brussel

¹ Bureau voor infrastructuur en logistiek — Brussel.

Inhoudsopgave

VOORWOORD	2
INHOUDSOPGAVE	3
A1 OVERZICHT VAN DE KERNINDICATOREN IN BRUSSEL SINDS 2005	5
A2 ACTIVITEITEN IN BRUSSEL, CONTEXT EN CENTRALE BELANGHEBBENDEN, MILIEUASPECTEN	6
A2.1 Activiteiten	6
A2.2 Context — risico's en mogelijkheden	7
A2.3 Belanghebbenden, risico's en mogelijkheden in verband met nalevingsverplichtingen	9
A2.4 Milieuaspecten	9
A3 EFFICIËNTER GEBRUIK VAN NATUURLIJKE HULPBRONNEN	10
A3.1 Energieverbruik van gebouwen en voertuigen van de Commissie	10
A3.2 Waterverbruik van de gebouwen van de Commissie	14
A3.3 Verbruik van kantoor- en drukkerijpapier in de gebouwen van de Commissie	15
A4 VERMINDERING VAN DE KOOLSTOFVOETAFDruk EN EMISSIES NAAR DE LUCHT	16
A4.1 Totale koolstofvoetafdruk	16
A4.2 Totale emissies naar de lucht van andere luchtvervuilende stoffen (SO ₂ , NO ₂ , PM)	23
A5 VERBETERING AFVALBEHEER EN -SCHEIDING	24
A5.1 Niet-gevaarlijk afval	24
A5.2 Gevaarlijk afval	25
A5.3 Afvalscheiding	26
A5.4 Verwijdering industrieel afvalwater	28
A6 BESCHERMING VAN DE BIODIVERSITEIT	28
A7 GROENE OVERHEIDSOPDRACHTEN	29
A7.1 Opname van groene overheidsopdrachten in aanbestedingen	29
A8 NALEVING VAN WETGEVING EN CRISISPARAATHEID	29
A8.1 Het beheren van het wetgevingsregister	29
A8.2 Preventie en risicobeheer	30
A8.3 Crisisparaatheid	30
A9 COMMUNICATIE EN OPLEIDING	31
A9.1 Interne en externe communicatie	31
A9.2 Interne en externe opleidingen	31
A10 KOSTEN EN BESPARINGEN VAN EMAS, OMREKENINGSFACTOREN	31
A10.1 Kosten en besparingen	31
A10.2 Omrekeningsfactoren	32
A11 UITSPLITSING NAAR LOCATIE: KENMERKEN EN PRESTATIE VAN DE GEBOUWEN (GESELECTEERDE PARAMETERS, INDICATIEVE GEGEVENS)	33
A12 TABELLEN	36
A12.1 Indicatieve weersomstandigheden	36
A12.2 Overzicht van de belangrijkste eisen van belanghebbenden die in het beheersysteem als verplichtingen moeten worden behandeld	36
A12.3 Overzicht van belangrijke milieuaspecten voor de locatie Brussel	37
A12.4 Elementen van de koolstofvoetafdruk (ton CO₂e/persoon)	39
A12.5 Controles op het gebied van gezondheid en veiligheid	39
A12.6 Samenvatting van de belangrijkste acties voor interne communicatie in 2021 (getoond via OIBNet en flatscreen)	40
A12.7 De belangrijkste externe acties die Brussel op milieugebied heeft uitgevoerd:	41
A12.8 Opleiding over actieplannen	41
A12.9 EMAS-beheers- en energiekosten voor gebouwen in de EMAS-perimeter	42

BIJLAGE A: BRUSSEL

BIJLAGE A: BRUSSEL — Administratieve activiteiten

Brussel is de grootste locatie binnen de onroerendgoedportefeuille van de Europese Commissie en herbergt de hoofdzetel van de Commissie, met onder meer haar vlaggenschipgebouw, het Berlaymontgebouw. Het Bureau voor infrastructuur en logistiek in Brussel (OIB) heeft tot taak om te zorgen voor een functionele, veilige en comfortabele werkplek voor meer dan 29 000 medewerkers, verspreid over ruim 1 000 000 m² aan voornamelijk kantoorruimte. Begin 2022 heeft de Commissie een mededeling over de vergroening van de Commissie aangenomen, waarin wordt beschreven hoe zij koolstofneutraal zal worden tegen 2030 en de circulaire economie en biodiversiteit zal bevorderen. In dat kader zullen geleidelijk maatregelen worden uitgevoerd die bijdragen tot een emissiereductie van 60 % voor de hele Commissie, waarbij de resterende emissies zullen worden gecompenseerd door kredieten voor koolstofverwijdering.

A1 Overzicht van de kernindicatoren in Brussel sinds 2005

OIB verzamelt sinds 2005 gegevens over kernindicatoren voor de locatie Brussel. De waarden voor 2005 en voor de periode 2014-2020 worden vermeld in tabel A1, samen met de prestatietrend en, in voorkomend geval, de streefdoelen voor 2020.

Tabel A1 — Historische gegevens, prestaties en streefdoelen voor kernindicatoren voor verslaglegging op Commissieniveau²

Physical indicators: (Number, description and unit)	Historic data values						Performance since:		Future targets		Future targets	
	2005 ⁽¹⁾	2014	2018	2019	2020	2021	2005 Δ %	2014 Δ %	2014-23 Δ % ⁽²⁾	2014-30 Δ % ⁽²⁾	2023 value ⁽²⁾	2030 value ⁽²⁾
1a) Energy bldgs (MWh/p)	19,06	6,95	6,75	6,39	5,42	5,27	-72,3	-24,1	-11,0	-18,0	6,18	5,70
1a) Energy bldgs (KWh/m ²)	373	166	176	172	152	151	-59,5	-9,0	-4,0	-12,0	159	146
1c) Non ren. energy use (bldgs) %		41,2	43,3	43,4	44,9	50,4		22,5	0,0	-5,0	41,2	39,1
1d) Water (m ³ /p)	28,44	12,57	11,22	11,53	7,78	6,28	-77,9	-50,1	0,0	-5,0	12,6	11,9
1d) Water (L/m ²)	556	300	294	311	218	180	-67,7	-40,1	0,0	-5,0	300	285
1e) Office paper (Tonnes/p)	0,081	0,033	0,022	0,021	0,008	0,005	-93,5	-83,8	-40,0	-50,0	0,020	0,016
1e) Office paper (Sheets/p/day)	77	33	23	21	8	5	-93,1	-83,8	-40,0	-50,0	19,8	16,5
2a) CO ₂ buildings (Tonnes/p)	4,77	0,71	0,68	0,65	0,57	0,62	-87,0	-12,0	-11,0	-18,0	0,63	0,58
2b) CO ₂ buildings (kg/m ²)	93	17	18	18	16	18	-80,9	5,5	-4,0	-11,0	16,2	15,0
2c) CO ₂ vehicles (g/km, manu.)	249	148	116	119	113	94	-62,2	-36,5	-25,0	-40,0	111	88,8
2c) CO ₂ vehicles (g/km, actual)		213	227	236	222	192		-9,9				
3a) Non haz. waste (Tonnes/p)	0,300	0,222	0,181	0,211	0,094	0,099	-66,9	-55,4	-20,0	-25,0	0,178	0,167
3c) Unseparated waste (%)	46,1	40,8	41,8	36,4	26,4	19,8	-57,1	-51,6	-10,0	-10,0	36,8	36,8
3c) Unseparated waste (T/p)		0,093	0,082	0,083	0,026	0,021			-20,0	-20,0	0,074	0,074
Economic indicators (Eur/p)												
Energy consumption (bldgs)	1 168	515	435	469	380	523	-55	1,6				
Water consumption		46,7	42,1	43,2	29,7	24,2		-48,3				
Non haz. waste disposal		36,2	29,5	34,4	15,3	16,2						

Verslaglegging en de coronapandemie: de verslaglegging voor 2021 vindt ten behoeve van de continuïteit plaats volgens dezelfde benadering als in voorgaande jaren en is derhalve gebaseerd op de activiteiten op de locaties en het totale aantal personeelsleden. De gegevens weerspiegelen dus de effecten van de zeer grote afwezigheid van personeel op de locatie.

Het EMAS-coördinatieteam van de Commissie heeft ramingen gemaakt van de **milieueffecten van telewerken**, met bijzondere aandacht voor energieverbruik en CO₂-emissies (met aannamen op hoog niveau voor papier, waterverbruik en afvalverwerking). In dit verslag worden deze effecten afzonderlijk vermeld, naast de normaal vermelde gegevens voor de gebouwen.

Sinds de EMAS-registratie in 2005 is het verbruik voor alle parameters aanzienlijk gedaald. De coronasituatie heeft een enorme invloed gehad op de dagelijkse werkzaamheden van de Europese Commissie en bijgevolg op haar milieuprestaties. Als gevolg hiervan laten de cijfers per persoon in 2021 voor alle parameters een duidelijk betere prestatie zien sinds 2019. De technische delen van dit verslag bevatten gedetailleerde informatie over deze resultaten.

² Opmerking: (1) Eerste jaar dat er gegevens werden aangeleverd, voor een beperkt aantal gebouwen; (2) Ten opzichte van 2014; (3) Jaarlijks EMAS-actieplan 2020.

* Streefdoel voor verbetering in % voor de periode 2014-2020, herzien in 2018.

(naar boven bijgesteld voor reeds behaalde indicatoren, terwijl de indicatoren die nog niet waren behaald, zijn behouden — besluit van het EMAS-stuurcomité van september 2018).

Uit onderstaande tabel blijkt een zekere stabiliteit in de ontwikkeling van het EMAS-systeem in Brussel:

Tabel A2 — EMAS-basisparameters

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Population: staff in EMAS perimeter	4 033	25 667	25 698	26 562	27 148	27 254	28 769	29 916	30 604
Population: total staff	21 203	27 392	27 089	26 927	28 225	28 494	28 948	29 941	31 440
No. buildings for EMAS registration	8	62	62	62	62	58	60	60	60
Total no. operational buildings		62	62	64	64	61	61	61	61
Useful surface area in EMAS perimeter	206 166	1 075 372	1 067 270	1 069 453	1 077 739	1 042 008	1 066 617	1 066 617	1 069 244
Useful surface area for all buildings		1 075 372	1 069 673	1 082 004	1 090 075	1 069 020	1 069 020	1 069 020	1 078 072

Oppervlakte gemeten volgens de wettelijke voorschriften inzake de energieprestaties van gebouwen van Brussel.

Tot het personeel in de EMAS-perimeter behoren ook de medewerkers van de uitvoerende agentschappen die zijn gevestigd in de gebouwen die door de Commissie worden beheerd en onder EMAS vallen³. EMAS is van toepassing op de gehele locatie in Brussel. Het totale aantal gebouwen kan echter van jaar tot jaar verschillen, aangezien de portefeuille van in gebruik zijnde gebouwen regelmatig verandert. In 2021 is er een nieuw gebouw toegevoegd, W910, waar Cinea, het Europees Uitvoerend Agentschap klimaat, infrastructuur en milieu, is gevestigd⁴. Het gebouw BU24 staat sinds begin 2021 leeg⁵. Slechts één gebouw is in 2020 niet geregistreerd in het kader van EMAS: PALM, dat grondig zal worden gerenoveerd.

A2 Activiteiten in Brussel⁶, context en centrale belanghebbenden, milieuaspecten

A2.1 Activiteiten

De meeste activiteiten van de Commissie in Brussel betreffen traditionele kantoortaken. Daarnaast zijn er 22 cafetaria's, 13 kantines, restaurants, archieven, drukkerijen, een wagenpark, een medische dienst, crèches en naschoolse opvang.

Veel van de gebouwen bevinden zich rond de Europese wijk aan de oostzijde van Brussel. Een cluster van tien gebouwen bevindt zich iets verder weg, in de wijk Beaulieu in het zuidoosten van de stad. Nog enkele gebouwen bevinden zich buiten het centrum, ten noorden en zuiden van Brussel, waaronder drie kantoorgebouwen, een drukkerij en de centrale postdienst in Evere. Op de kaart op bladzijde A7 is de geografische spreiding van de gebouwen in Brussel te zien (met twee historische archieven in Kortenberg (KORT) en een sportcentrum in het Vlaams Gewest (OVER)).

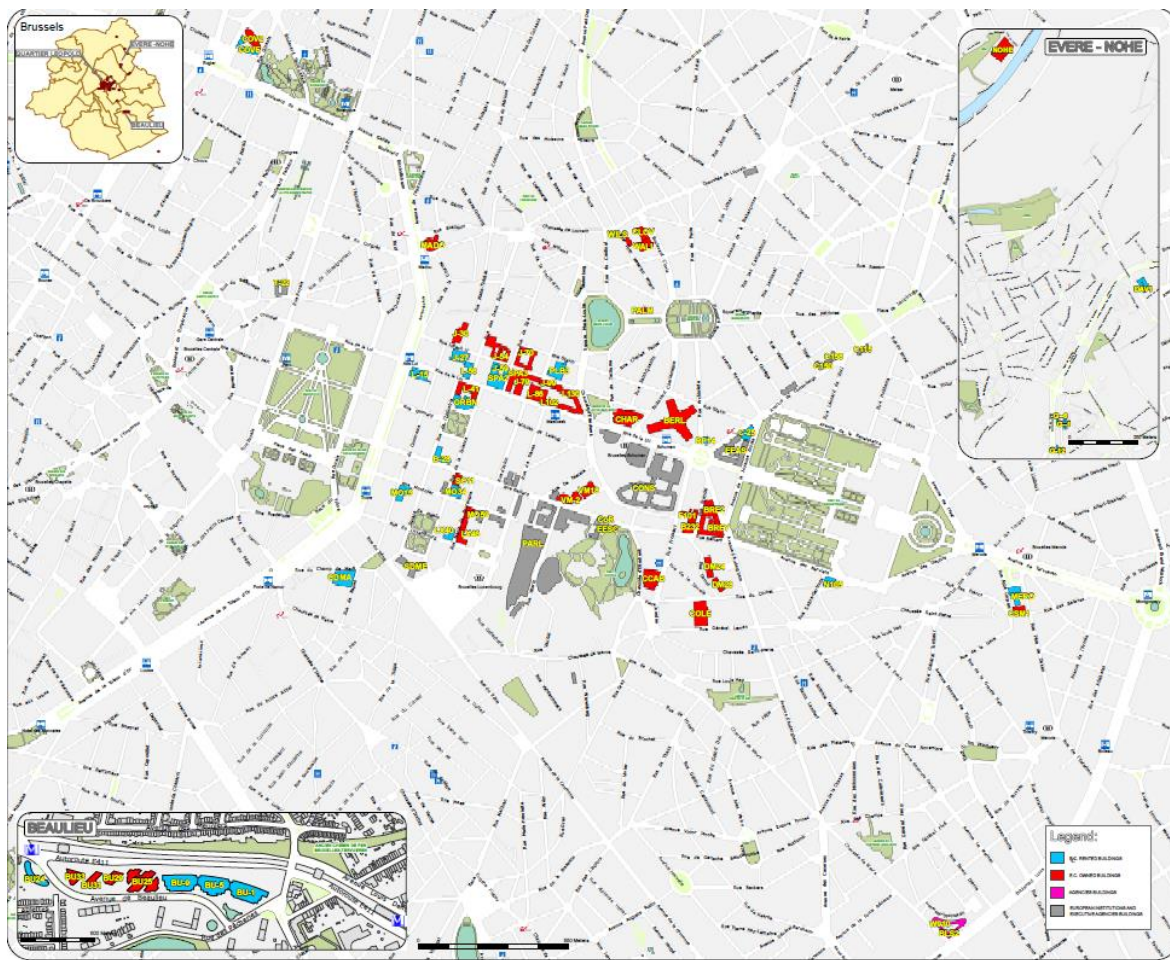
Tabel A11 bevat een overzicht van enkele van de belangrijkste kenmerken van de gebouwen. BERL, CHAR en MADO zijn de grootste gebouwen, die samen goed zijn voor 23 % van de oppervlakte (ruim 247 000 m²), meer dan 30 % van het elektriciteitsverbruik en 25 % van het gasverbruik.

³ De personeelscijfers voor 2017 en 2018 zijn gecorrigeerd (dubbele telling van personeel van de agentschappen in het COVE-gebouw).

⁴ De gegevens voor W910 met betrekking tot elektriciteit, gas, water en afval omvatten cijfers sinds 2019 om een vergelijking te kunnen maken.

⁵ De BU24-cijfers (elektriciteit, gas, water en afval) zijn daarom opgenomen tot 2020.

⁶ De NACE-codes voor de activiteiten in Brussel zijn: 99 — Extraterritoriale organisaties en lichamen; 84.1 — Openbaar bestuur.



A2.2 Context — risico's en mogelijkheden

Op grond van de nieuwe EMAS-verordening stelt de Commissie haar operationele context en wettelijke verplichtingen vast en bepaalt zij welke milieuaspecten in verband met haar activiteiten, producten en diensten een belangrijk effect (kunnen) hebben op het milieu en op het milieubeheersysteem (EMAS). Ook neemt zij de behoeften en verwachtingen van belanghebbenden in aanmerking en bepaalt zij welke daarvan verplicht kunnen worden gesteld in het beheersysteem. Deze milieuanalyse geeft een globaal overzicht van de belangrijkste uitdagingen in de komende jaren.

Deze aspecten vormen, samen met de context en de belanghebbenden, de basis voor het vaststellen van geschikte acties, waarbij rekening wordt gehouden met zowel risico's als mogelijkheden. In dit verband heeft OIB in 2021 een analyse uitgevoerd van de milieuoverwegingen die van invloed zijn op zijn activiteiten, waarmee de basis is gelegd voor het bepalen van de strategie en de doelstellingen.

A2.2.1 Externe kwesties en omstandigheden die de milieuprestaties van Brussel beïnvloeden

Bij deze analyse wordt uitgegaan van het PESTLE-kader⁷, aan de hand waarvan zowel risico's als kansen kunnen worden geïdentificeerd. In de onderstaande lijst, waarin de acties voor de belangrijkste punten worden vermeld, wordt rekening gehouden met de gevolgen van de coronapandemie in 2020 en 2021:

1. **Economisch** — Budgettaire variaties zijn van invloed op mogelijke investeringen ter vermindering van het verbruik van hulpbronnen. Betekenisvolle energiebesparingen, die leiden tot een wezenlijke beperking van de

⁷ PESTLE-criteria — Politiek, Economisch, Sociaal, Technologisch, Juridisch ("Legal"), Ecologisch.

BIJLAGE A: BRUSSEL

koolstofvoetafdruk van de Commissie, zijn afhankelijk van aanzienlijke investeringen in de onroerendgoedportefeuille.

2. **Sociaal** — Veranderingen in het individuele en collectieve gedrag als gevolg van externe factoren (zoals een pandemie) kunnen een aanzienlijk effect hebben op de werkomgeving van de instelling, haar energieverbruik en de gevolgen ervan. Hierdoor kan het juiste klimaat ontstaan voor structurele veranderingen op cruciale gebieden zoals werkmethoden en vastgoedbeheer.
3. **Ecologisch** — De variatie in de seizoenstemperaturen van jaar tot jaar heeft een belangrijk effect op het energieverbruik en zorgt voor variabele prestaties van de gebouwen. Het beheren van een groot aantal technische installaties is complex, maar er zijn mogelijkheden om door middel van technologische ontwikkeling de efficiëntie te verhogen en sneller acties op te zetten.
4. **Juridisch** — Op de grote portefeuille van gebouwen in Brussel moeten steeds meer milieuverordeningen en een gewestelijk rechtskader worden toegepast. Daardoor kan het lastiger worden om de voorschriften na te leven. Nauwe samenwerking met lokale autoriteiten en regelgevende instanties kan helpen de milieuprestaties te verbeteren en tegelijkertijd de wetgeving na te leven.

Twee van deze aspecten, van wetgevende aard, hebben de grootste gevolgen:

De PLAGE-regelgeving inzake energie-efficiëntie, die vereist dat het primaire energieverbruik in de hele gebouwenportefeuille tegen 2025 met gemiddeld 10 % wordt verminderd (in de eerste fase, en nog eens 8 % in de tweede fase, die tot 2030 loopt).

De COBRACE/BWLKE-regeling inzake mobiliteit, waarin een vermindering van 30 % van de parkeerruimte in de gebouwen

OIB ontwerpt gedetailleerde actieplannen om deze uiterst veeleisende doelstellingen te verwezenlijken. Deze actieplannen omvatten:

PLAGE ⁸ -actieplan	COBRACE/BWLKE ⁹ -actieplan
<ul style="list-style-type: none">• Een uitgebreide pool van acties gericht op het verbeteren van de energie-efficiëntie van de bestaande portefeuille.	<ul style="list-style-type: none">• Beperking van het aantal parkeerplaatsen, met nieuwe milieuvergunningen.
<ul style="list-style-type: none">• Het aanvragen van het benodigde budget om deze acties uit te voeren.	<ul style="list-style-type: none">• Dialoog met de eigenaren van gebouwen.
<ul style="list-style-type: none">• Het gebruik van monitoringinstrumenten, zoals het IPMVP, die een nauwgezette opvolging van de resultaten mogelijk maken.	<ul style="list-style-type: none">• Samenwerking met DG HR.
<ul style="list-style-type: none">• De samenwerking met Leefmilieu Brussel, het gewestelijk agentschap dat verantwoordelijk is voor milieuacties.	<ul style="list-style-type: none">• Nieuwe manieren van werken die meer dagen telewerken mogelijk maken.

⁸ PLAGE: Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie.

⁹ COBRACE/BWLKE: Code Bruxellois de l'Air, du Climat et de la maîtrise de l'Énergie / Brussels Wetboek van Lucht, Klimaat en Energiebeheersing.

A2.2.2 Interne kwesties en omstandigheden die de milieuprestaties van Brussel beïnvloeden

Deze zijn geanalyseerd met behulp van de ASCPF-criteria¹⁰. Met betrekking tot risico's en mogelijkheden zijn de volgende twee punten het belangrijkste:

1. **Activiteiten** — De locatie Brussel heeft een grote portefeuille van verouderende gebouwen, en OIB beheert een breed scala van activiteiten en een groot aantal contractanten, waardoor de uitvoering van veel milieu-initiatieven complexer wordt. Wel zijn er mogelijkheden om op veel verschillende niveaus te handelen en uiteenlopende activiteiten op te zetten.
2. **Cultuur en werknemers** — Bij OIB heerst een klantgerichte cultuur waarin moet worden ingespeeld op de behoeften van de klanten. Het kan een uitdaging zijn om de politieke doelstellingen te verenigen met operationele situaties en om aan de verwachtingen van de klanten te voldoen, maar zowel de politieke doelstellingen als de verwachtingen van de klanten bepalen de omvang van toekomstige verbeteringen.

Een zeer belangrijk aspect is de ambitie van de Europese Commissie om **tegen 2030 klimaatneutraal te worden door de beginselen van de Europese Green Deal toe te passen op haar eigen activiteiten**. Om dit doel te bereiken, heeft de Commissie het **streefdoel vastgesteld om de CO₂-emissies tegen 2030 met 60 % te verminderen** ten opzichte van 2005, wat een aanzienlijke verandering in de werkwijze van OIB met zich mee zal brengen, met name op het gebied van vastgoedbeheer.

In de mededeling inzake de vergroening van de Commissie van 5 april 2022 zijn de vaststelling en de ambitie van dit belangrijke doel en het stappenplan om het te verwezenlijken vastgelegd. Anticiperend op deze effecten heeft OIB de volgende actiedomeinen vastgesteld:

Actieplan voor vergroening
<ul style="list-style-type: none"> • Vermindering van kantooroppervlak. • Investerings/renovaties in energie-efficiëntie. • Financiële steun voor duurzaam woon-werkverkeer. • Verdere vervanging van het wagenpark door EV- en PHEV-voertuigen. • Verdere toepassing van de beginselen van groene overheidsopdrachten in aanbestedingsprocedures.

A2.3 Belanghebbenden, risico's en mogelijkheden in verband met nalevingsverplichtingen

De tabel in punt 12.2 geeft een overzicht van de belangrijkste belanghebbenden van OIB, die vanwege hun grote aantal, vooral wat contractanten en leveranciers betreft, zijn ingedeeld in "clusters". De hierboven beschreven ambitie onderstreept eens te meer de omvang van de respons die OIB zal moeten geven om aan dergelijke hoge streefdoelen te voldoen.

A2.4 Milieuaspecten

De Commissie heeft de beoordeling van de milieuaspecten voor de locatie Brussel in 2021 volledig geactualiseerd (overeenkomstig de driejarige EMAS-cyclus). De resultaten zijn te zien in punt 12.3.

¹⁰ ASCPF-criteria — Activiteiten, Strategische richting, Cultuur en werknemers, Processen en systemen, Financieel.

A3 Efficiënter gebruik van natuurlijke hulpbronnen

A3.1 Energieverbruik van gebouwen en voertuigen van de Commissie

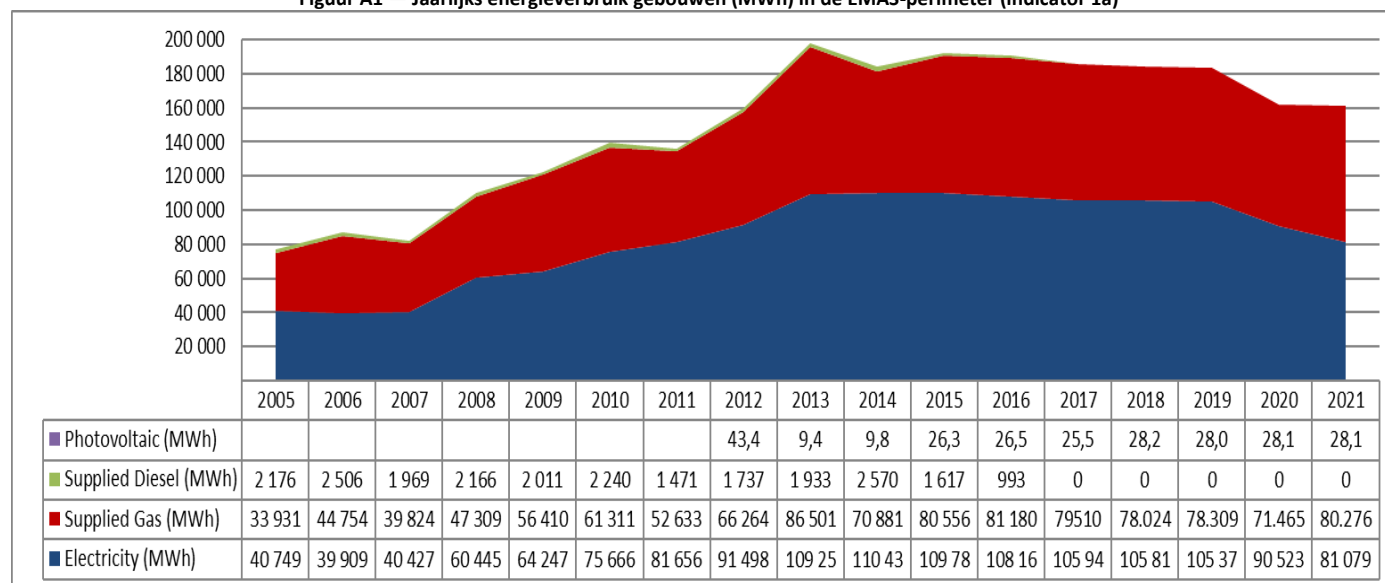
Bij de gegevens over het energieverbruik van gebouwen moet rekening worden gehouden met de weersomstandigheden. Uit een analyse van de temperatuurgegevens voor 2021 blijkt dat er sprake was van zowel een koelere zomer (35 % minder koeling vereist) als een koudere winter (21 % meer verwarming vereist) dan het jaar ervoor.

A3.1.1 Energieverbruik van gebouwen

De ontwikkeling van het totale jaarlijkse eindenergieverbruik in de EMAS-perimeter wordt weergegeven in figuur A1, terwijl de indicatieve gegevens voor afzonderlijke gebouwen worden vermeld in tabel A11 (aan het einde van dit document). Het totaal is in de loop der jaren opgelopen, doordat elk jaar meer gebouwen in het kader van EMAS zijn geregistreerd en sinds 2014 bijna alle gebouwen zijn opgenomen. Elektriciteit¹¹ vertegenwoordigde 53 % van het totaal in 2005, was in 2014 het hoogst met 62 % (een zacht jaar) en bleef sinds 2017 stabiel op 57 %. Door de aanzienlijke vermindering van het elektriciteitsverbruik tijdens de pandemie is dat percentage gedaald tot iets meer dan 50 % van de totale energie.

Zoals reeds is opgemerkt, heeft de pandemie significante gevolgen gehad voor bijna alle indicatoren, waarbij het totale energieverbruik sinds 2019 met 15 % is afgenomen.

Figuur A1 — Jaarlijks energieverbruik gebouwen (MWh) in de EMAS-perimeter (indicator 1a)



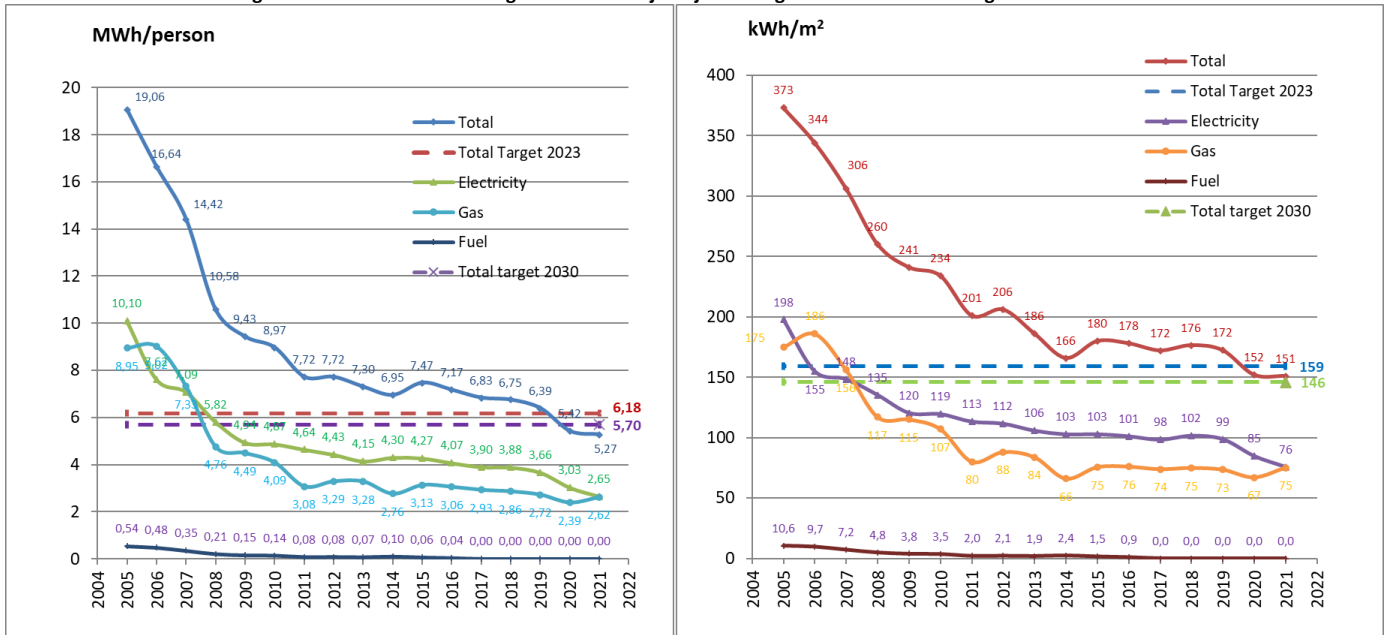
Opmerking: diesel (stookolie) wordt niet meer gebruikt voor de verwarming van gebouwen, maar er wordt een kleine hoeveelheid verbruikt tijdens periodieke testen van nooddieselgeneratoren.

Het verbruik per persoon en per vierkante meter is hieronder te zien:

11 De gegevens voor zonne-energie zijn theoretisch.

BIJLAGE A: BRUSSEL

Figuren A2 en A3: Ontwikkeling van het totale jaarlijkse energieverbruik voor EMAS-gebouwen in Brussel



Het totale energieverbruik per persoon en per vierkante meter voor EMAS-gebouwen (indicator 1a) is sinds de eerste EMAS-registratie in 2005 tot en met 2019 gedaald met respectievelijk 65 % en 54 %. De afname voor beide indicatoren laat een vergelijkbare tendens zien. De cijfers voor 2021 tonen een verdere daling van het totale energieverbruik, met verschillende resultaten voor gas en elektriciteit vanwege de behoefte aan extra ventilatie tijdens de pandemie, waardoor er meer verwarming nodig was (9 % en 12 % meer, respectievelijk gemeten per persoon en per m²). Anderzijds daalde het elektriciteitsverbruik met nog eens 12,5 % (per persoon) en 12 % (per m²). De voortdurend veranderende weersomstandigheden kunnen effect hebben op het energieverbruik, maar het waarborgen van een comfortabele werkomgeving voor het personeel van de Commissie blijft voor OIB van het grootste belang.

Primaire en genormaliseerde energie en de gewestelijke regelgeving voor de energieprestaties

OIB brengt ook verslag uit over de energieprestaties, op basis van gegevens over primaire en genormaliseerde energie, met het oog op een nauwkeurigere follow-up van de maatregelen die uit hoofde van de gewestelijke wetgeving PLAGE (Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie) moeten worden uitgevoerd, waarvoor deze maatstaf (kWh/m²) zal worden gebruikt, met 2019 als referentiejaar (volgens de tot dusver ontvangen informatie).

De indicator kWh/m² in de onderstaande tabel geeft het gemiddelde van de certificaten voor de milieuprestaties van gebouwen (EBP) weer, zoals afgegeven door de gewestelijke autoriteiten (Leefmilieu Brussel).

Tabel A3 — Primaire en genormaliseerde energie¹²

Primary & Normalised Energy (Number, description and unit)	Historic data values						Performance trend (%) since:				
	2005	2014	2018	2019	2020	2021	2005	2014	2018	2019	2020
Energy bldgs P&N (total MWh)	397269	361417	357217	346770	311314	288922	-27,3%	-20,1%	-19,1%	-16,7%	-7,2%
Energy bldgs P&N (MWh/p)	18,74	14,08	13,11	12,16	10,50	9,44	-49,6%	-33,0%	-28,0%	-22,4%	-10,1%
Energy bldgs P&N (KWh/m2)	451,91	350,90	334,88	325,09	291,85	270,19	-40,2%	-23,0%	-19,3%	-16,9%	-7,4%
staff (source déclaration EMAS)	21203	25667	27254	28522	29655	30604	44,3%	19,2%	12,3%	7,3%	3,2%
m ²	879089	1029967	1066696	1066696	1066696	1069323	21,6%	3,8%	0,2%	0,2%	0,2%

¹² Primaire en genormaliseerde (P&G) energie: = definitief eindverbruik elektriciteit (rekeningen)*2,5 (referentie voor BE)+(gasverbruik (rekeningen)*GD-factor).

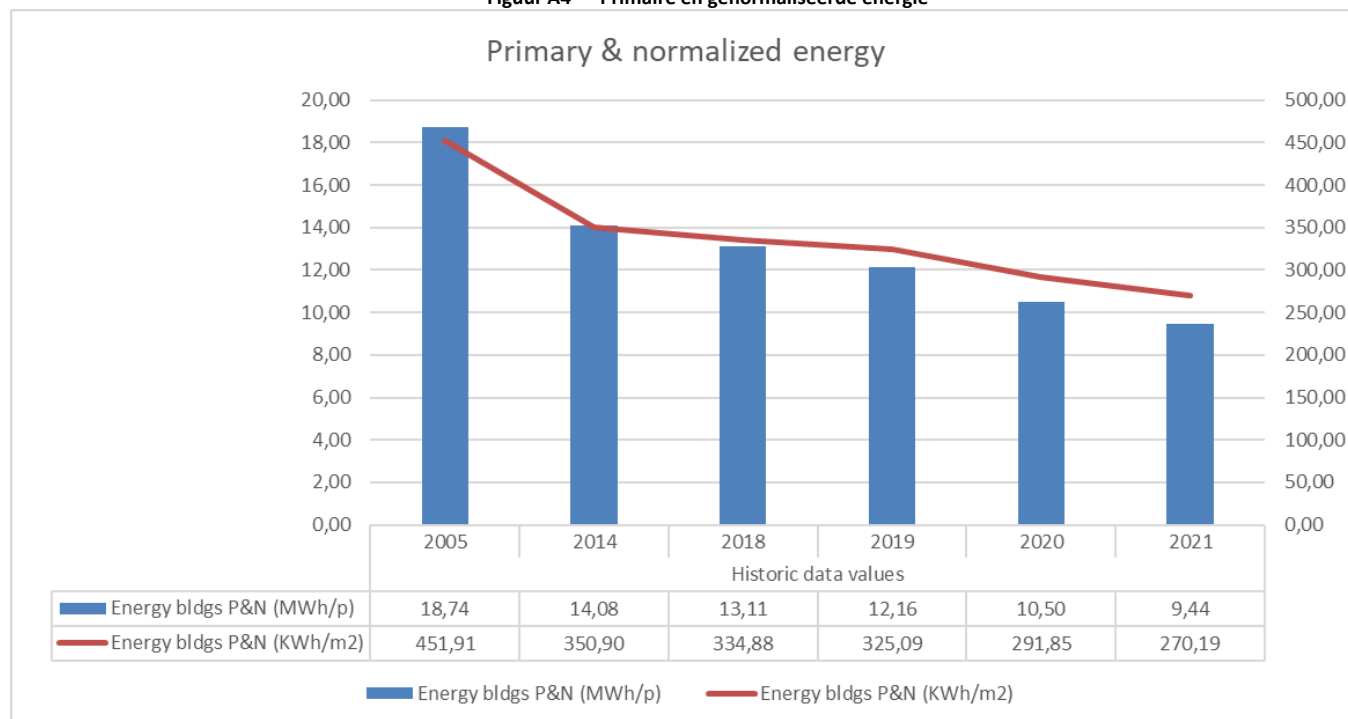
Graaddagenfactor = totaal graaddagen jaar / totaal graaddagen referentie BE <https://www.gas.be/nl/graaddagen>.

Voor de verslaglegging omvatten de cijfers voor 2021 het gebouw W910.

BIJLAGE A: BRUSSEL

Bovenstaande tabel en grafiek laten niet alleen de zeer aanzienlijke verminderingen zien die sinds 2005 zijn bereikt, met een aanzienlijke daling in 2019, maar ook dat de cijfers voor 2020 en 2021 nog verder zijn gedaald vanwege de lage bezetting van de gebouwen, en wel naar 10,5 en 9,4 MWh/persoon en 292 en 270 kWh/m².

Figuur A4 — Primaire en genormaliseerde energie



Het jaarlijkse actieplan bevat twintig actieve maatregelen waarin energiebesparing vooropstaat, die hieronder worden gegroepeerd en samengevat, samen met twee maatregelen die eind 2020 zijn ingevoerd:

Lopende actieve maatregelen om het energieverbruik te verminderen	Nieuw in 2021
<ul style="list-style-type: none"> • Plannen voor energie-efficiëntie op grond van de richtlijn betreffende energieprestaties van gebouwen (EPB)¹³ en naar aanleiding van aanbevelingen uit energieaudits; • optimalisering van de uren dat koeling/verwarming en verlichting in werking zijn; • modernisering van verlichtingssystemen en installatie van bewegingsmelders; • isolatie van verwarmingsleidingen; • sluiting van gebouwen tijdens de eindejaarsvakantie; • uitschrijving van een aanbesteding voor energiemeters; • overleg met de eigenaren van gebouwen over energiebesparende maatregelen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inspectie van gebouwen, buiten de bezettingsuren, om na te gaan of er verlichting of HVAC-apparatuur is ingeschakeld die normaal gesproken uitgeschakeld zou moeten zijn; • uitschakeling van de stroom in gebouwen om het energieverbruik aan te passen aan de lage bezetting van de gebouwen.

De gebouweninspecties, actie 567 in het globale jaarlijkse actieplan, hadden betrekking op 55 gebouwen en leverden meer dan zeshonderd opmerkingen op, waarvan voor 25 % een oplossing kon worden gevonden door middel van onderhoudswerkzaamheden die snel konden worden uitgevoerd. De resterende tekortkomingen vergen enige investeringen.

¹³ Richtlijn 2010/31/EU van het Europees Parlement en de Raad van 19 mei 2010 betreffende de energieprestatie van gebouwen.

A3.1.2 Energieverbruik van het wagenpark

Tabel A4 — Overzicht energieverbruik voertuigen

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Totaal (MWh/jaar)	2 535	2 468	2 292	2 313	2 322	2 177	2 170	2 208	1 266	1 413
MWh/persoon	0,123	0,094	0,089	0,090	0,087	0,080	0,080	0,077	0,042	0,046
kWh/km (per 1 000 km)				0,47	1,34	0,97	1,09	1,04	0,00	0,00
Dieselvebruik (m ³)	219,4	215,4	201,0	203,9	197,8	177,6	144,1	132,1	54,0	31,7
Benzineverbruik (m ³)	10,63	8,16	6,46	5,33	13,40	21,88	60,68	85,39	73,49	113,97

Zoals verwacht vertoont het hierboven geïllustreerde totale jaarlijkse energieverbruik van voertuigen¹⁴ een stijging als gevolg van het grotere aantal kilometers dat door het wagenpark is afgelegd (23 % meer dan in 2020), hoewel het nog steeds 25 % onder de cijfers van vóór de pandemie ligt. Het energieverbruik is ongeveer 1 % van dat voor gebouwen, waarbij een gestage overschakeling van diesel naar benzine wordt waargenomen door de opname van plug-in hybride elektrische voertuigen, die kleine thermische motoren bevatten die op benzine lopen.

A3.1.3 Gebruik van hernieuwbare energie in gebouwen en voertuigen

In de onderstaande tabel wordt de ontwikkeling van het verbruik van niet-hernieuwbare energie voor de gebouwen weergegeven.

Tabel A5 — Gebruik van hernieuwbare en niet-hernieuwbare energie in gebouwen (MWh en als percentage van het totaal)

Contributions to renewable energy	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
i a) electricity contract 1 (% renewables)	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
electricity contract 1 (MWh renewable)	36.621	71.883	77.573	86.923	103.791	104.865	104.246	106.414	103.891	104.238	103.899	89.254	79.939
i b) electricity contract 2 (% renewables)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
electricity contract 2 (MWh renewable)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
viii) (PV) (% renewable)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
(MWh renewable)	0	0	0	43	9	10	26	27	26	28	28	28	28
Total renewables (MWh)	36.621	71.883	77.573	86.967	103.801	104.875	104.273	106.440	103.916	104.266	103.927	89.282	79.968
Total renewables (%)	29,9	51,6	57,1	54,5	54,0	58,8	54,3	55,9	56,0	56,7	56,6	55,1	49,6
Total non ren. energy use, (MWh/yr)	86.048	67.335	58.188	72.532	88.434	73.451	87.709	83.924	81.569	79.602	79.785	72.734	81.415
Non ren. energy as part of total, (%)	70,1	48,4	42,9	45,5	46,0	41,2	45,7	44,1	44,0	43,3	43,4	44,9	50,4

Het totale aandeel hernieuwbare energie in het totale energieverbruik van gebouwen bedroeg 50 %, wat was toe te schrijven aan de aankoop van elektriciteit uit hernieuwbare bronnen sinds augustus 2009. In 2021 werden er geen extra hernieuwbare energiebronnen op de locatie geïnstalleerd, maar OIB heeft wel een evaluatie uitgevoerd van het potentieel voor de installatie

Het wagenpark van de Commissie: in 2018 werden er twintig oplaadbare hybride voertuigen aan het wagenpark toegevoegd, voornamelijk ter vervanging van dieselauto's, in aanvulling op de **13 volledig elektrische voertuigen die reeds sinds 2017** in gebruik zijn. In 2021 zijn er een verdere acht oplaadbare hybride auto's bijgekomen, na de 21 in het jaar ervoor. Het totale aantal volledig elektrische/oplaadbare hybride voertuigen bedraagt nu 62. Dit is 46 % van het wagenpark, waartoe ook tien gepantserde voertuigen behoren, die het brandstofverbruik per km verhogen.

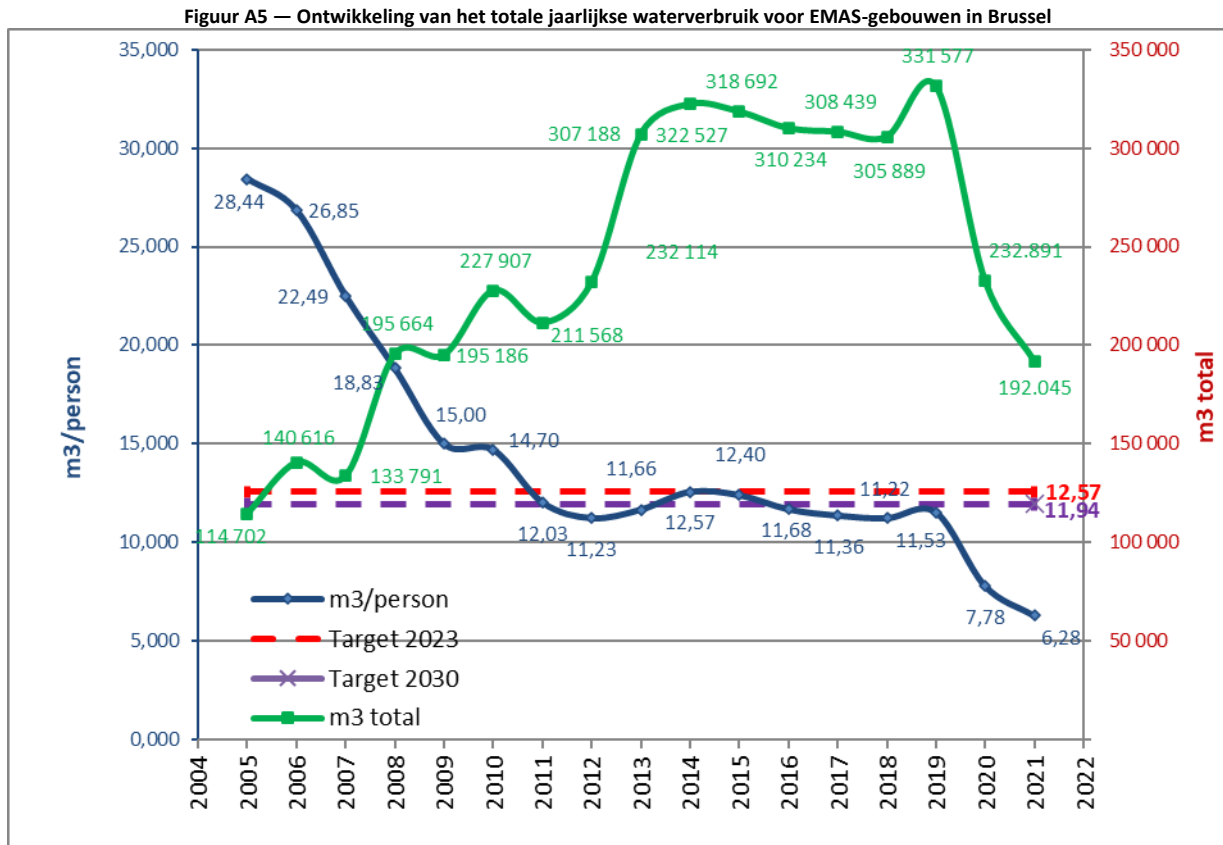
Het personeel kan elektrische/hybride voertuigen opladen: sinds 2017 zijn er 137 elektrische laadpunten geïnstalleerd bij 27 gebouwen van de Commissie, en het is de bedoeling dat in 2023 alle parkeerplaatsen van de Commissie zijn voorzien van dergelijke faciliteiten. Met dit project wordt beoogd om het gebruik van elektrische auto's te vergemakkelijken, in overeenstemming met het algemene beleid om groenere vervoerswijzen te bevorderen, dat verder gaat dan wat het

van zonnepanelen in de gebouwen van de Commissie in Brussel (actie 503 in het globale jaarlijkse actieplan). De beslissingen in dit verband zijn afhankelijk van de vaststelling en uitvoering van de vastgoedstrategie in de komende jaren. Vervanging van

¹⁴ De emissiefactor is voor heel Europa geharmoniseerd (10,62 in plaats van 11,10), op basis van de geactualiseerde versie van de studie van Carbontrust (omrekeningsfactoren 2016 — www.carbontrust.com).

conventionele voertuigen van het wagenpark door elektrische of hybride voertuigen, tegemoetkomend aan de verzoeken van het personeel om elektrische voertuigen, is eveneens een prioriteit, zoals hieronder wordt weergegeven¹⁵:

A3.2 Waterverbruik van de gebouwen van de Commissie



Opmerking: tot 2013 steeg het totale verbruik doordat de verslaglegging uitsluitend betrekking had op EMAS-geregistreerde gebouwen.

Uit bovenstaande cijfers kan worden opgemaakt dat het waterverbruik aanzienlijk is teruggelopen sinds de oorspronkelijke EMAS-registratie in 2005, met een waarde voor 2019 die per persoon en per vierkante meter respectievelijk slechts 27 % en 39 % van het cijfer voor 2005 bedraagt. De opwaartse trend in het totale waterverbruik vóór 2013 hangt samen met de gestage groei van het EMAS-gebied in die periode.

Zoals reeds vermeld, is het waterverbruik in 2020 en 2021 sterk afgenomen als gevolg van de lage bezetting van de gebouwen tijdens de lockdown: sinds 2019 zijn de totalen en de cijfers per m² met 47 % gedaald, en de totalen en de cijfers per persoon met 50 %¹⁶.

¹⁵ Gebouwen met elektrische laadpunten: B-28, BERL, BU25, CHAR, CSM1, F101, J-79, LX46, MADO, NOHE, ORBN, OVER, CDMA, COV2, J-99, DAV1, L130, L-86, COLE, DM28, J-30, L107, BRE2, BREY, L-51, PLB3, SPA2.

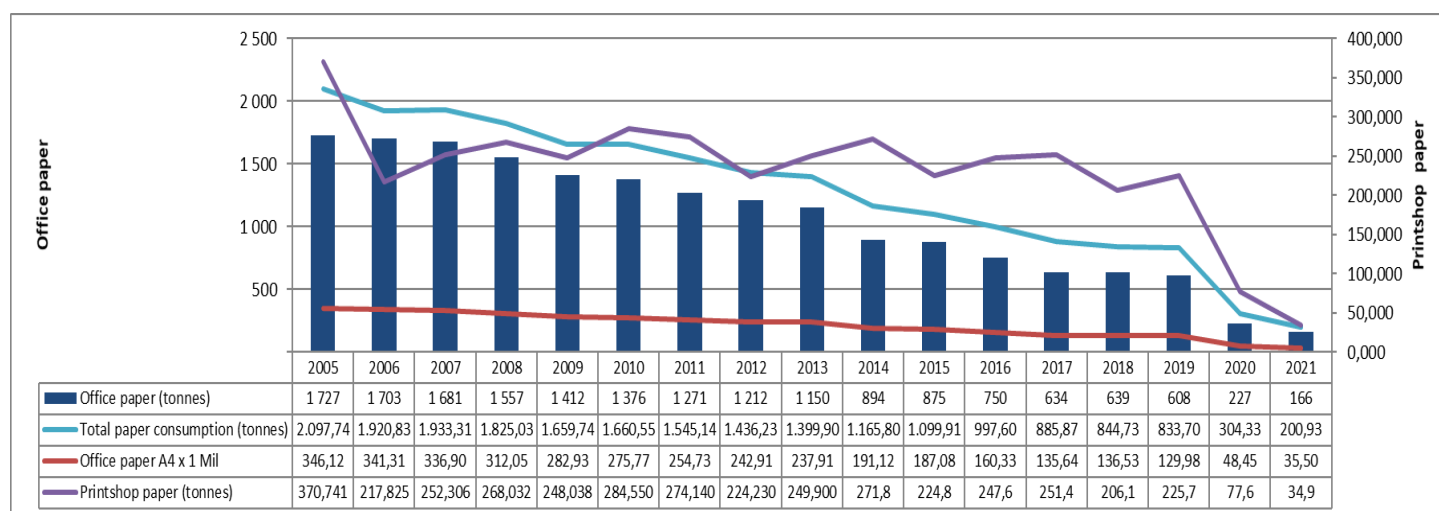
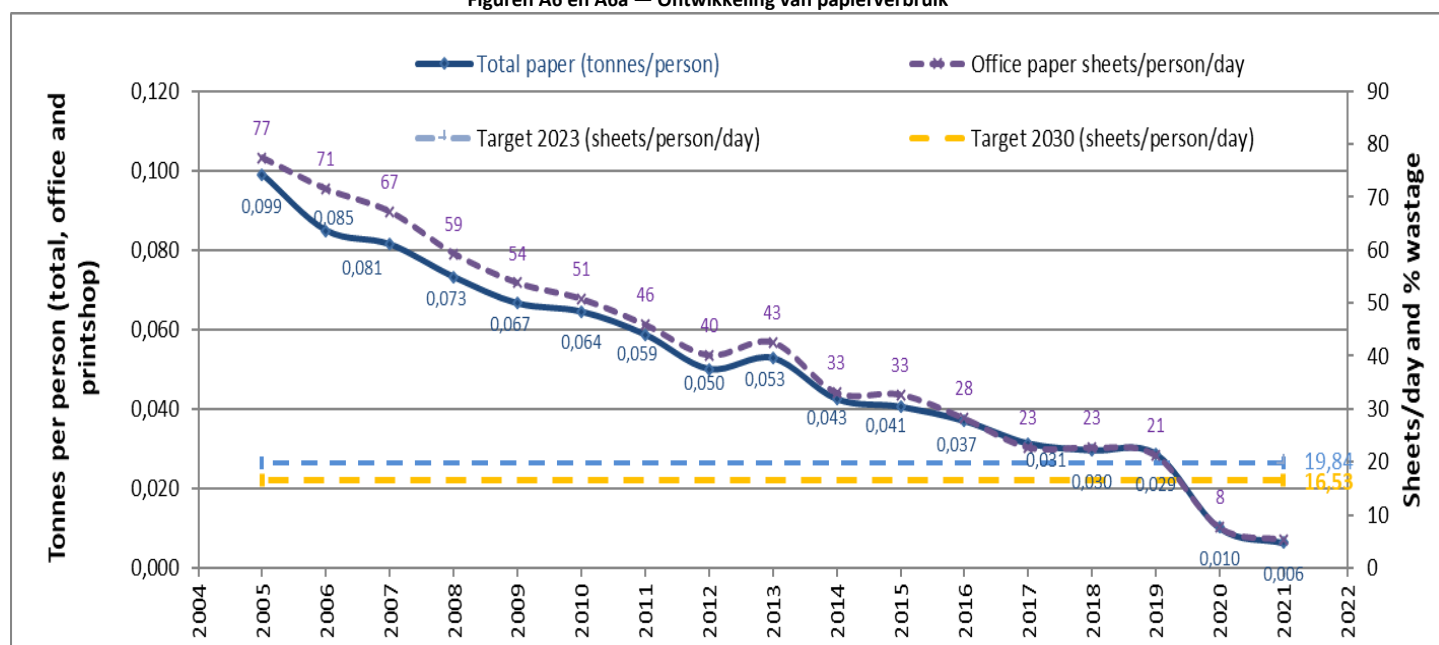
¹⁶ De berekeningsmethode voor gebouw W910 is gebaseerd op facturen (september 2020-oktober 2021), terwijl voor de overige gebouwen de meterstanden rechtstreeks werden afgelezen.

De **besparende maatregelen** die sinds 2015 zijn genomen, omvatten onder meer een verbeterd waterbeheer, de installatie van systemen voor de opsporing van lekkages en mechanismen voor het voorkomen van waterverliezen. Behalve in tien prioritaire gebouwen¹⁷ zijn ook in de meeste andere gebouwen waterbesparende apparaten (bruismondstukken op de kranen) geïnstalleerd. Initiatieven om producten voor eenmalig gebruik terug te dringen, zoals de installatie van drinkwaterfonteinnetjes in de cafetaria's, kunnen van invloed zijn op het totaalverbruik, evenals hogere temperaturen in de zomermaanden waardoor meer water voor koeling en bevochtiging nodig is.

A3.3 Verbruik van kantoor- en drukkerijpapier in de gebouwen van de Commissie

Totale verbruik van kantoor- en drukkerijpapier

Figuren A6 en A6a — Ontwikkeling van papierverbruik



¹⁷ Actie 58 in het globale jaarlijkse EMAS-actieplan.

In bovenstaande figuren is te zien dat het papierverbruik¹⁸ (kg/persoon) sinds 2005 met meer dan 70 % is gedaald en een langdurige neerwaartse tendens vertoont. In 2019 werd het verbruik al met 4,8 % beperkt ten opzichte van 2018, met een daling van het verbruik van 639 tot 608 ton.

In 2021 is deze indicator echter spectaculair gedaald met 79 % ten opzichte van de resultaten van 2019 (van 608 naar 166 ton), wederom als gevolg van de pandemie: het printgedrag is in twee dagen tijd drastisch veranderd! De Europese Commissie en haar personeel hebben blijk gegeven van een opmerkelijk vermogen om zich aan te passen aan nieuwe werkomstandigheden, waardoor zij dichterbij het doel van een papierloze organisatie komen.

Deze vermindering versterkt de lopende trend, die het gevolg is van voortdurende inspanningen om het gebruik van elektronische handtekeningen en de distributie van digitale documenten te vergroten. De nieuwe on-demand-netwerkprinters, die in 2019 in alle gebouwen van de Commissie zijn geïnstalleerd, hebben eveneens bijgedragen aan dit resultaat.

Lopende actieve maatregelen om het papierverbruik te verminderen	
<ul style="list-style-type: none"> ● Uitbreiding van de verspreiding en opslag van documenten in digitale vorm. ● Gebruik van gescande documenten. ● Elektronisch ondertekenen van documenten in plaats van handtekening op papier. ● Gebruik van dubbelzijdig printen. ● Nauwlettend toezicht op het papierverbruik. ● Verbetering van elektronische processen. 	

Het verbruik van papier van hogere kwaliteit in de drukkerij volgt vorengenoemde trend, met een vergelijkbare vermindering van 66 % ten opzichte van 2019.

A4 Vermindering van de koolstofvoetafdruk en emissies naar de lucht

A4.1 Totale koolstofvoetafdruk

In figuur A7 wordt de bijdrage van componenten¹⁹ van de koolstofvoetafdruk van de Commissie, gemeten als emissies in ton CO₂-equivalent (t CO₂e), voor Brussel weergegeven²⁰. De emissies per persoon voor deze categorieën zijn weergegeven in tabel A.12.4. Dit is inclusief de emissies van telewerken.

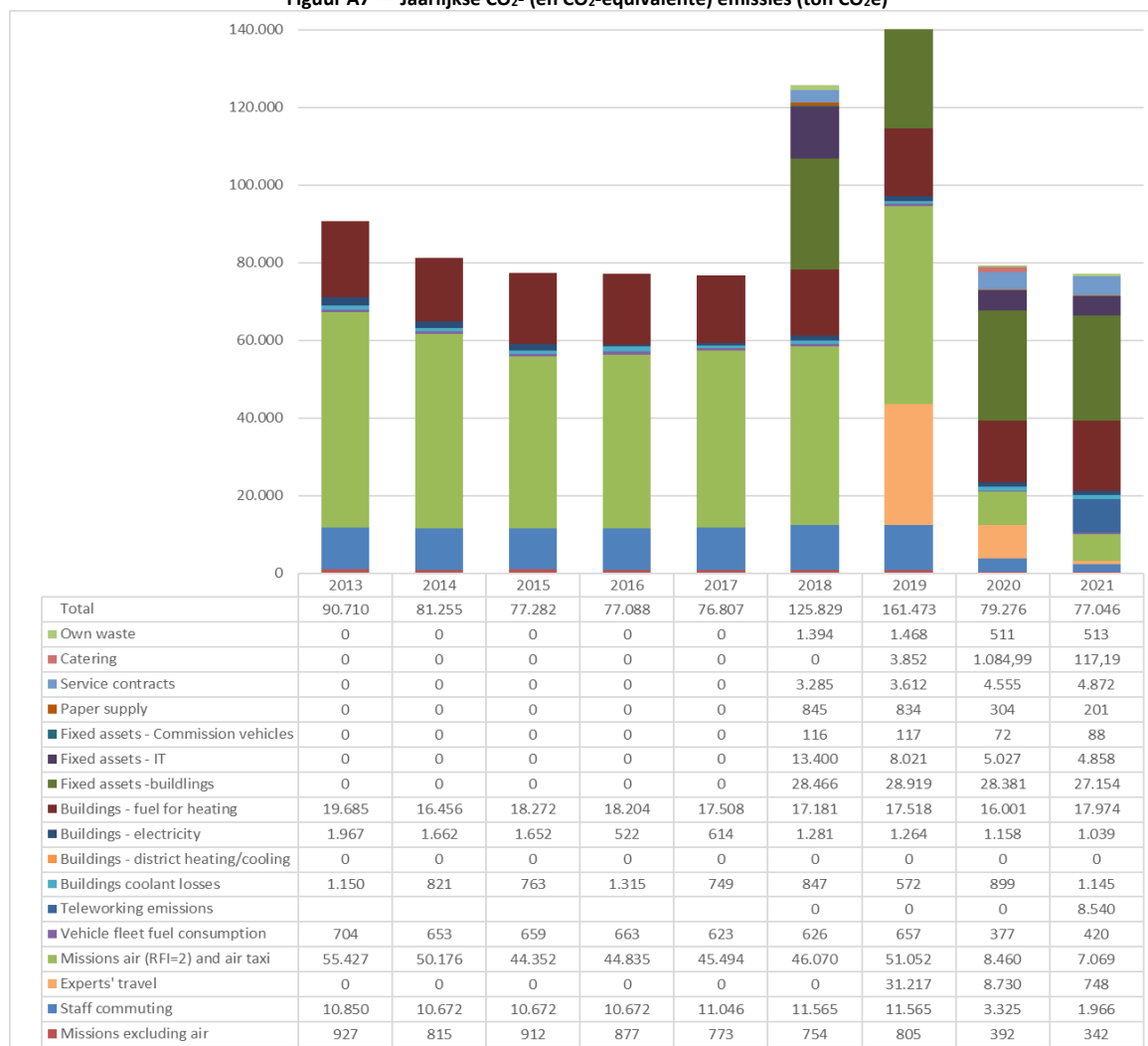
¹⁸ Historische cijfers voor al het Commissiepersoneel.

¹⁹ Cijfers over potentieel belangrijke factoren als vaste activa en onderhoudscontracten waarop het management slechts beperkte invloed heeft, zijn pas vanaf 2018 opgenomen. De goederen- en dienstencontracten hebben geen betrekking op catering.

²⁰ Emissies door vliegreizen berekend met RFI = 2; de omrekeningsfactor voor de berekening van equivalente emissies door brandstofverbruik omvat verbranding (scope 1) en een kleine upstreamcomponent (scope 3).

BIJLAGE A: BRUSSEL

Figuur A7 — Jaarlijkse CO₂- (en CO₂-equivalente) emissies (ton CO₂e)



Tot 2017 (en op basis van de aangeleverde gegevens, die geen vaste activa omvatten) werden de grootste bijdragen geleverd door emissies als gevolg van dienstreizen per vliegtuig, verbranding van brandstoffen voor het energieverbruik van gebouwen en verbranding van brandstoffen voor woon-werkverkeer van personeel. Vanaf 2018 brengt de Commissie ook verslag uit over aanvullende categorieën van emissies van scope 3²¹, zoals vaste activa (gebouwen en IT), contracten voor goederen en diensten, en afvalproductie. Zoals kan worden gezien in figuur A7, worden de emissies van gebouwen, als vaste activa, geraamd op meer dan 27 000 ton, dat wil zeggen meer dan 34 % van het totaal. Daarmee zijn deze de grootste bron van emissies geworden, wat nog eens onderstreept hoe belangrijk het vastgoedbeleid is.

Het gasverbruik voor de verwarming van gebouwen heeft de op één na hoogste waarde en is 50 % hoger dan de geraamde emissies door woon-werkverkeer. De emissies als gevolg van elektriciteitsverbruik zijn zeer laag, omdat bijna 100 % van de elektriciteit afkomstig is uit hernieuwbare bronnen.

Zoals ook bij de eerdere indicatoren het geval was, zijn de CO₂-emissies in 2021 aanzienlijk gedaald ten opzichte van 2019: de totale emissies namen af met 39 %, waarbij de belangrijkste bijdrage aan deze afname werd geleverd door de emissies van vliegvluchten, catering en vaste IT-activa.

²¹ In de verslaglegging over het energieverbruik van de gebouwen en het wagenpark zijn ook de upstreamemissies opgenomen.

BIJLAGE A: BRUSSEL

De gegevens in punt 12.4 tonen de koolstofvoetafdruk per persoon. In 2018 is deze sterk gestegen door de opname van de bovengenoemde aanvullende gegevens van scope 3 (4,5 ton CO₂e/persoon in plaats van 2,7). De cijfers voor 2021 bevestigen de algemene trend, met een verdere daling tot 2,6 ton CO₂e/persoon.

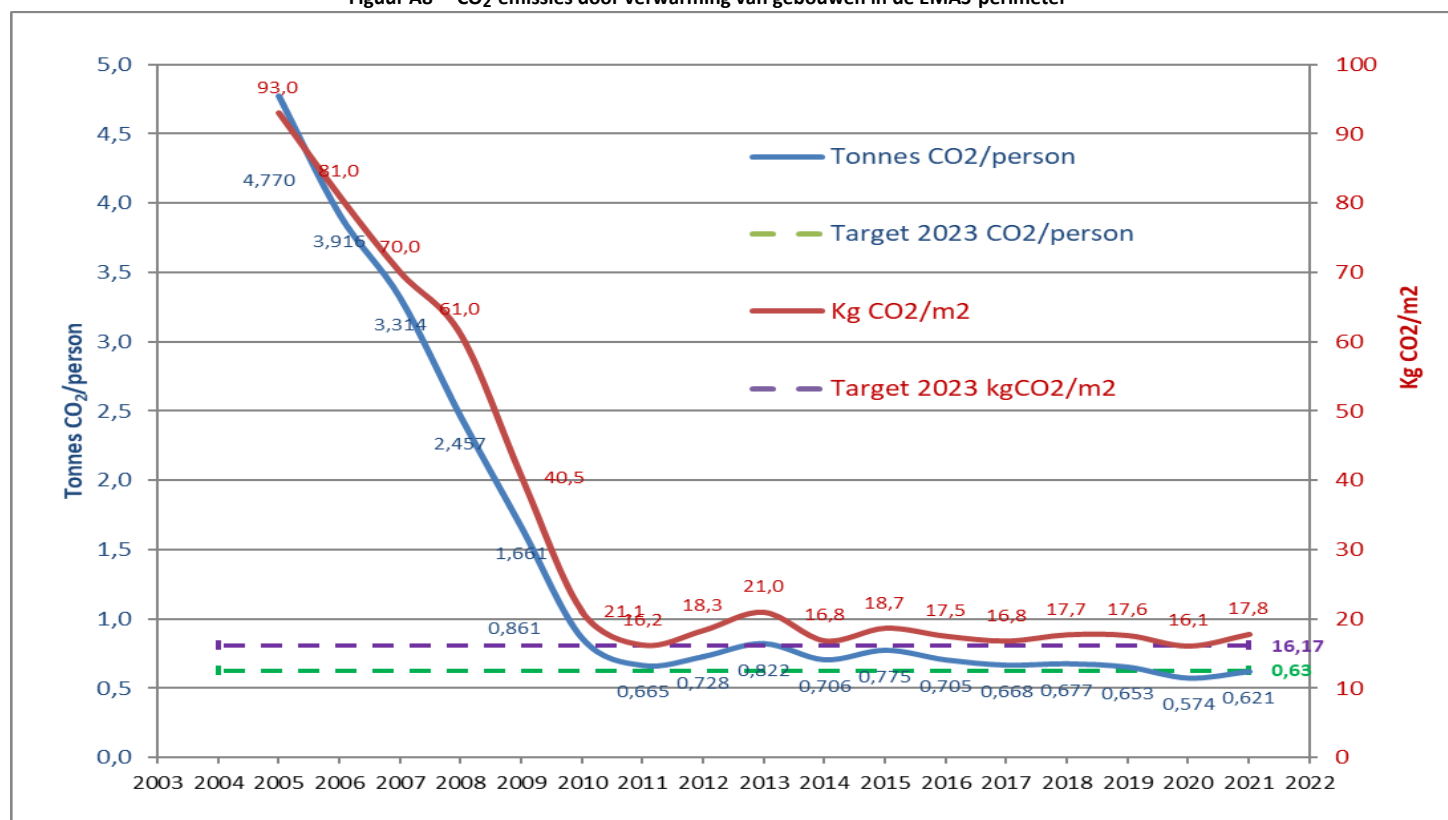
Hieronder analyseren we de gegevens per emissiepunt.

A4.1.1 Emissies van het energieverbruik van gebouwen (17 970 tCO₂e in 2021, 23 % van de koolstofvoetafdruk)

De ontwikkeling van de totale emissies door energieverbruik van gebouwen per persoon en per vierkante meter wordt weergegeven in figuur A7. De trends hiervoor zijn grotendeels gelijk aan die voor energieverbruik.

Vermeldenswaardig is dat het energieverbruik en de daarmee verband houdende CO₂-emissies niet zijn gedaald, zoals men zou verwachten voor gebouwen die in 2020 gedurende meer dan negen maanden grotendeels leeg hebben gestaan. De Commissie heeft besloten om de gebouwen extra te ventileren (dagelijks vier uur) en uitsluitend 100 % frisse lucht te gebruiken (dus geen gerecyclede lucht, wat bij OIB gebruikelijk is met het oog op energiebesparing), om een zo veilig mogelijke werkomgeving te waarborgen voor de collega's die op een locatie van de Commissie moeten werken. Dit besluit is van grote invloed geweest op het energieverbruik, dat naar schatting met 3 % is gestegen voor elektriciteit en met 10 % voor gas (tijdens de maanden waarin verwarming nodig is, te weten oktober tot en met december). Hetzelfde beleid is in 2021 toegepast.

Figuur A8 — CO₂-emissies door verwarming van gebouwen in de EMAS-perimeter



In figuur A8 is te zien dat de CO₂-emissies sinds de eerste EMAS-registratie in 2005 aanzienlijk zijn gedaald, met een forse daling in 2009, aangezien sinds augustus van dat jaar nagenoeg alle elektriciteit afkomstig is uit 100 % hernieuwbare bronnen (en ervan uitgaande dat hernieuwbare elektriciteit geen CO₂-emissies veroorzaakt). Bijgevolg zijn de emissies sinds 2011 grotendeels gelijk gebleven, wat consistent is met de figuren A1 en A2, waarin is te zien dat het gasverbruik per persoon en per vierkante meter in deze periode zeer licht is afgenomen.

De waarden voor 2021 laten dezelfde trend zien als de meeste indicatoren, waaruit het effect van de pandemie blijkt.

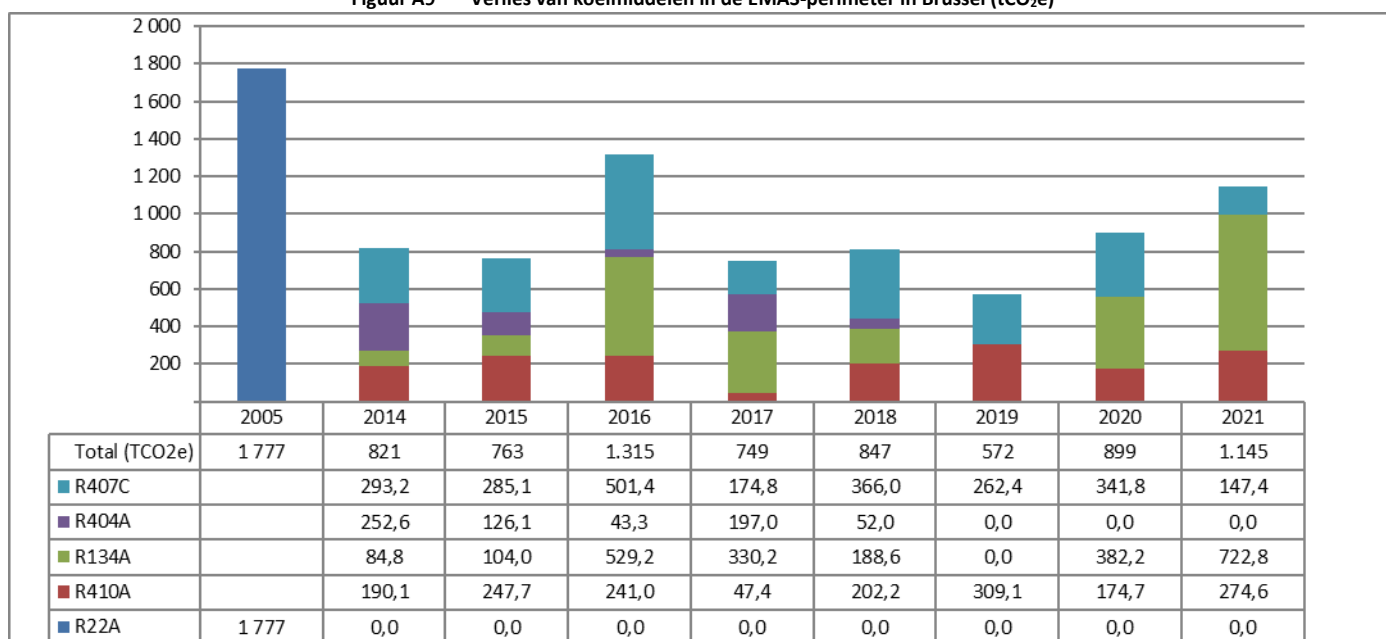
A4.1.2 Emissies van het energieverbruik van huishoudens (8 540 tCO₂e in 2021, 11 % van de koolstofvoetafdruk)

In 2021, in reactie op het veranderde gedrag tijdens de coronapandemie, is voor het eerst een schatting gemaakt van de emissies van telewerken. Deze omvatten de emissies van i) werk- en huishoudelijke apparatuur die tijdens het telewerken wordt gebruikt; ii) energieverbruik van verwarming en koeling van de ruimte; en iii) de ingebede energie van vaste IT-activa die door de Commissie zijn gefinancierd (zie het punt over vaste activa hieronder).

A4.1.3 Vluchtige emissies van de gebouwen van de Commissie (koelmiddelen) — 1 145 tCO₂e in 2021, 1 % van de koolstofvoetafdruk)

Een **koelmiddel** is een stof, doorgaans een vloeistof, die in de koelkringloop wordt gebruikt. Elke kilogram verloren koelmiddel kan gelijkstaan aan 1 000 tot 5 000 kg CO₂e. OIB heeft de totale hoeveelheid koelmiddelen in technische installaties gemonitord (met uitzondering van de catering), evenals de verliezen sinds 2005. Uit figuur A9 blijkt dat de cijfers voor 2021 in de buurt liggen van het gemiddelde sinds 2016 (2019 was een atypisch jaar met minder incidenten).

Figuur A9 — Verlies van koelmiddelen in de EMAS-perimeter in Brussel (tCO₂e)



De geleidelijke uitfasering en vervanging van koelmiddelen zoals R404a en R134a, die in koelapparatuur voor keukens worden gebruikt, en R407c en R410a, die in HVAC-installaties worden toegepast, staat gepland voor 2025 of 2030, overeenkomstig de geldende wetgeving, die nauwlettend wordt gevolgd.

A4.1.4 Dienstreizen van het personeel (7 411 tCO₂e in 2021, 10 % van de koolstofvoetafdruk)

Het dienstreizenbeleid valt grotendeels onder de bevoegdheid van de afzonderlijke DG's, hoewel er voorbeelden zijn van facilitair beheer dat de noodzaak om te reizen vermindert, zoals beschreven in het overkoepelende jaarlijkse EMAS-actieplan. Daarbij gaat het onder meer om:

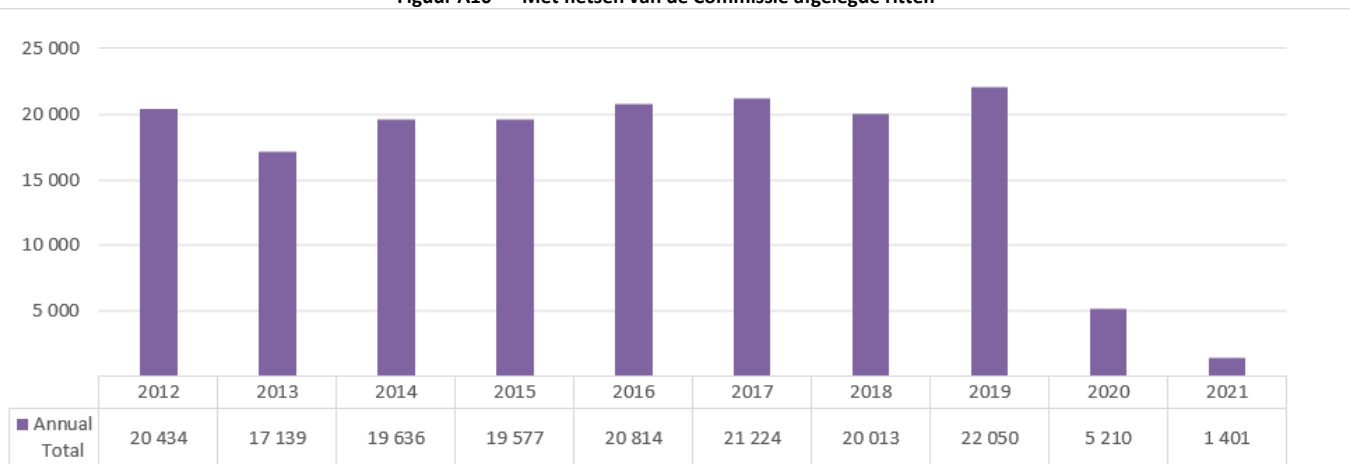
Lopende actieve maatregelen om emissies in verband met reizen te verminderen

BIJLAGE A: BRUSSEL

- Evalueren van het gebruik van videoconferenties binnen de Commissie.
- Bevorderen van het gebruik van videoconferenties binnen de DG's en opstellen van maandelijkse verslagen over het gebruik ervan.
- Blijven stimuleren van het gebruik van dienstfietsen.
- Blijven verstrekken van kaartjes voor het openbaar vervoer in Brussel.

Het aantal ritten dat met dienstfietsen is uitgevoerd om interne of externe vergaderingen of evenementen in Brussel bij te wonen, wordt in de figuur hieronder weergegeven.

Figuur A10 — Met fietsen van de Commissie afgelegde ritten



Vóór de pandemie werden er jaarlijks ongeveer 20 000 ritten met fietsen van de Commissie gemaakt. In 2020 was er sprake van een afname van meer dan 76 % ten opzichte van 2019, terwijl een verdere afname van 73 % in 2021 getuigt van de impact van de lockdown in het jaar 2021. Hieronder vallen ook de ritten die zijn afgelegd met de 75 elektrische fietsen (van de in totaal 320 fietsen) die de afgelopen drie jaar aan het fietsenpark zijn toegevoegd.

A4.1.5 Dienstreizen van het personeel met voertuigen van de Commissie (420 tCO₂e in 2021, 0,5 % van de koolstofvoetafdruk)

Tabel A6 — Kenmerken van het wagenpark en CO₂-uitlaatemissies

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Number of vehicles (avg. fleet size)	160	120	114	117	107	129	126	131	129	125
of which electric/hybrid engine				10	10	13	13	13	13	14
of which Euro 6 engine				56	74	98	93	73	65	39
of which Euro 5 engine				51	23	18	0	0	0	0
Internal fleet efficiency (litres/100km)		8,6	8,4	8,4	7,5	8,0	8,9	9,3	8,9	8,2
CO₂ emissions										
i) from diesel (tonnes)	693	681	635	644	625	561	455	418	171	100
ii) from petrol (tonnes)	29,9	22,9	18,1	15,0	37,7	61,5	170,5	239,9	206,4	320,0
Total vehicle tailpipe emissions	595	704	653	659	663	623	626	657	377	420

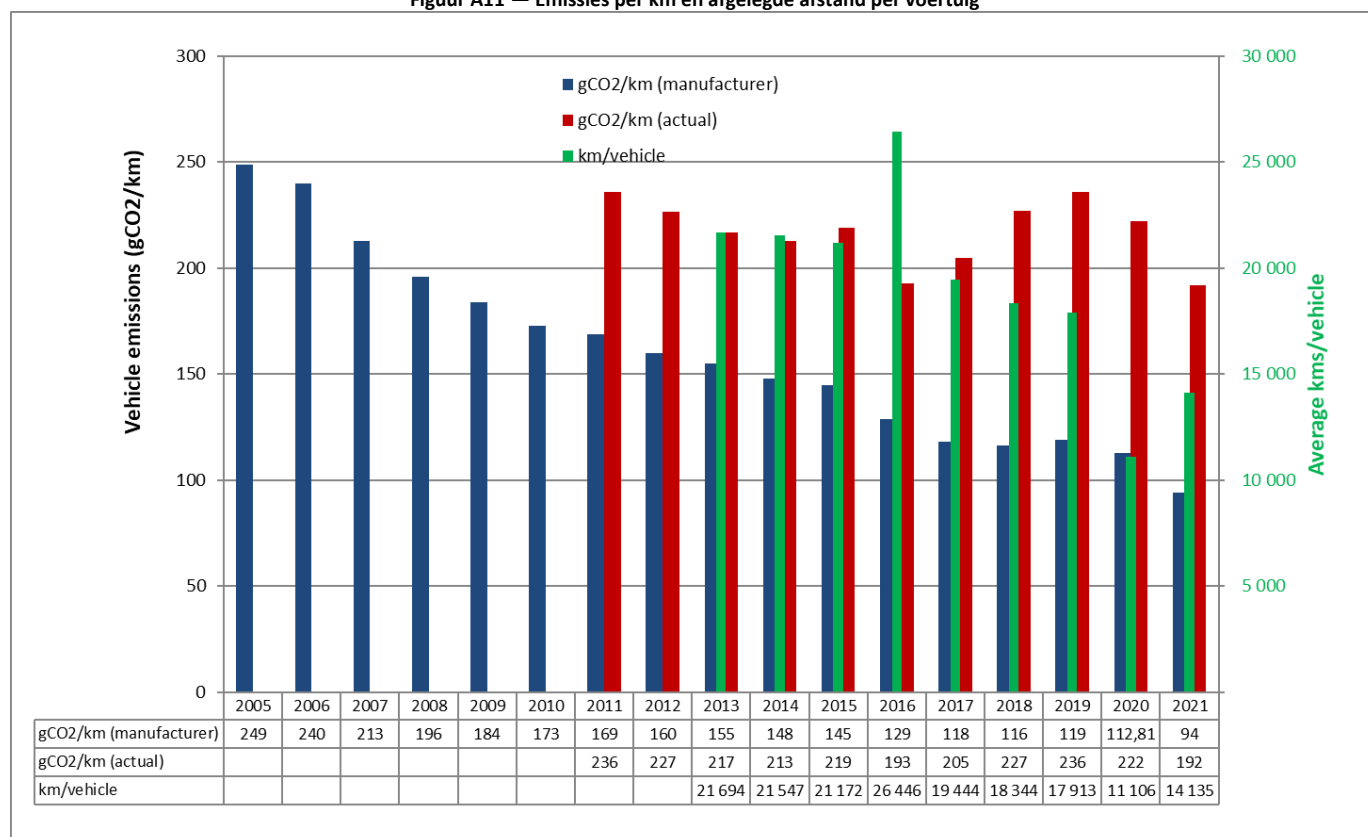
De CO₂-emissies zijn sinds 2013 gestaag gedaald. In tabel A7 is ook te zien dat er een omschakeling plaatsvindt van diesel- op benzinemotoren, die tot uiting komt in de respectieve CO₂-emissies. In 2013 waren de CO₂-emissies uit diesel nog goed voor 97 % van het totaal, terwijl dat in 2021 daalde tot nog maar 24 %. Deze omschakeling verklaart ook de lichte stijging in 2021, evenals de omvang van het wagenpark.

De lockdownregels in respons op de pandemie waren ook van invloed op het gebruik van het wagenpark, zoals blijkt uit een aanzienlijke afname van het aantal kilometers en van de daarmee verbonden CO₂-emissies, met meer dan 36 % (vergeleken met de cijfers van 2019).

BIJLAGE A: BRUSSEL

In de figuur hieronder is te zien hoe de emissies van voertuigen (per km) en het gemiddelde gebruik van voertuigen zich in de loop der jaren hebben ontwikkeld.

Figuur A11 — Emissies per km en afgelegde afstand per voertuig



Sinds 2015 zijn er verschillende initiatieven ondernomen, waaronder de systematische vervanging van voertuigen die het einde van hun economische levenscyclus hebben bereikt door milieuvriendelijkere modellen met een lager motorvermogen, hybride technologie of een elektrische motor. OIB geeft chauffeurs een opleiding “milieubewust rijden” en neemt sinds 2015, op advies van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, het “ecoscore”-label voor auto’s op in het beheer van zijn wagenpark.

A4.1.6 Reizen van externe deskundigen (748 tCO₂e in 2021, 1 % van de koolstofvoetafdruk)

Emissies in verband met deskundigen die naar Brussel reizen en worden gefinancierd uit de administratieve begroting van de Commissie.

A4.1.7 Woon-werkverkeer van personeel (1 966 tCO₂e in 2021, 3 % van de koolstofvoetafdruk)

In 2021 zijn onder andere de volgende initiatieven op het gebied van woon-werkverkeer uitgevoerd:

Lopende actieve maatregelen om emissies in verband met woon-werkverkeer te verminderen

- Aanhoudende financiële steun voor openbaarvervoersabbonnementen voor medewerkers die hun permanente recht op een parkeerplaats opgeven.
- Installeren van extra parkeerplekken voor fietsen (momenteel meer dan 5 200) en douches in de gebouwen van de Commissie.
- Bevorderen van de acties “Bike to Work” en “Bike Experience” van externe organisaties.
- Naleving van de gewestelijke wetgeving COBRACE/BWELK met het doel om het aantal parkeerplaatsen bij kantoorgebouwen te verminderen.

BIJLAGE A: BRUSSEL

Deze maatregelen, die beogen het gebruik van duurzame vervoerswijzen door het personeel te bevorderen, zijn in 2020 en 2021 tot op zeker hoogte gehandhaafd. De pandemie heeft ook een verandering van het gedrag ten aanzien van mobiliteit teweeggebracht: wanneer personeel naar kantoor moest komen, werd veel minder gebruikgemaakt van het openbaar vervoer en meer van de fiets of de auto. De deelname van het personeel aan online-bewustmakingsacties is ook toegenomen.

In 2021 heeft OIB twee grote fietspunten in gebruik genomen in gebouw L130, bedoeld voor het gebied rond Wetstraat/Joseph II-straat, en het BREY-gebouw, bedoeld voor het gebied rond Schuman/Belliardstraat, voor in totaal meer dan 900 fietsen en scooters. Deze faciliteiten zijn uitgerust met opladers voor elektrische fietsen, douches en reparatiefaciliteiten, zoals hieronder afgebeeld.



Zoals voor andere indicatoren het geval was, had het besluit om telewerken verplicht te stellen (van de Belgische autoriteiten, gevolgd door de Commissie) een zeer groot effect op de CO₂-emissies in verband met woon-werkverkeer: een vermindering van 71 % in 2020 ten opzichte van 2019. De cijfers van 2021 tonen een verdere vermindering van 44 % als gevolg van een lagere bezetting van de gebouwen (een jaarlijks gemiddelde van 16 %, waardoor de emissies uitkomen op 1 850 ton in plaats van op 11 565 ton).

A4.1.8 Vaste activa (32 450 tCO₂e in 2021, 42 % van de koolstofvoetafdruk)

De ingebedde emissies houden verband met:

- gebouwen (27 154 tCO₂e, 35 %): deze zijn afhankelijk van de ontwerplevensduur van het gebouw en het type constructie, op basis van een afschrijvingsmethode van 30 jaar. Deze is met 4,3 % verminderd sinds 2020;
- het wagenpark van de Commissie (88 tCO₂e, 0,1 %): afhankelijk van de gereden afstand, is deze vermeerderd met 23 %;
- IT-kantoorapparatuur (4 858 tCO₂e, 6,2 %): met een afschrijvingsperiode van vier jaar voor elk van de 17 soorten IT-apparatuur is het totale bedrag met 3,7 % gestegen;

- IT kantoor thuis (858 tCO₂e, 0,4 %): zoals hierboven, maar voor de apparatuur die de Commissie aan het personeel verstrekt. In 2020 is de Commissie gestart met het vergoeden of verstrekken van schermen, dockingstations en IT-randapparatuur, welk beleid in 2021 is voortgezet.

A4.1.9 Goederen en diensten (5 190 ton in 2021, 6,7 %)

Hieronder vallen:

- Dienstencontracten (4 872 tCO₂e, 6,2 %), gebaseerd op de waarde van contracten op het gebied van schoonmaak, beveiliging en andere diensten zoals technisch onderhoud en adviesdiensten, laten een stijging van 7 % zien ten opzichte van het voorgaande jaar.
- De aankoop van papier (201 tCO₂e, 0,3 %) volgt de neerwaartse verbruikstrend en is sinds 2020 met 34 % gedaald.
- Catering (117 tCO₂e, 0,2 %) — gebaseerd op de consumptie van zeven soorten voedsel — is aanzienlijk gedaald als gevolg van het feit dat een aantal kantines en cafetaria's gedurende het grootste deel van 2021 gesloten was.

A4.1.10 Emissies van verwerking van eigen afval (531 tCO₂e in 2021, 0,7 %)

A4.2 Totale emissies naar de lucht van andere luchtvervuilende stoffen (SO₂, NO₂, PM)

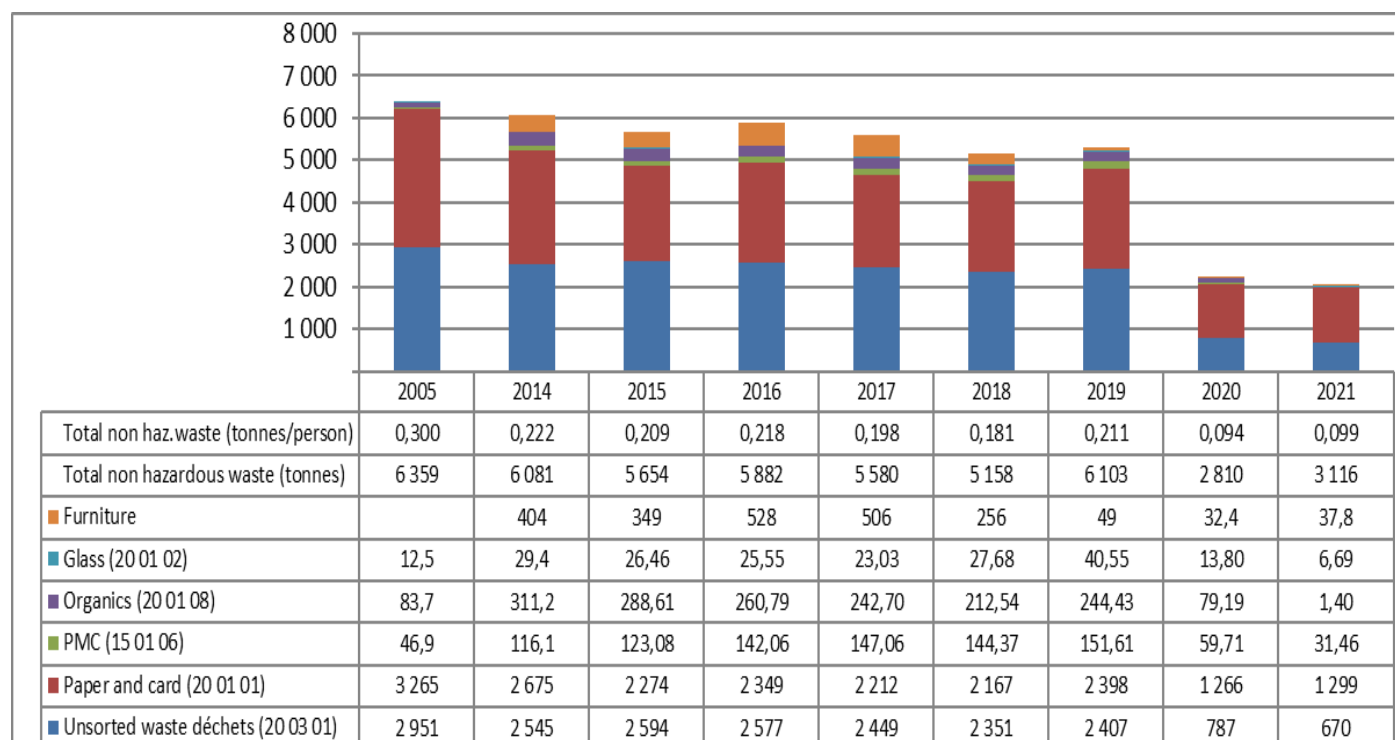
Brussel behoort tot de Europese steden met de hoogste concentraties luchtvervuiling. De Commissie gebruikt meer dan zestig gebouwen met grote HVAC-installaties (verwarming, ventilatie en klimaatregeling), en een wagenpark van ruim honderd voertuigen, waarvan de meeste op diesel rijden, hoewel het aantal en percentage van het totaal daarvan is teruggebracht tot 50 % (65 van de 129). De Commissie moet ervoor zorgen dat zij een positieve bijdrage levert om deze situatie te verbeteren.

De verontreinigende stoffen komen meestal vrij als verbrandingsproducten. Ketels en voertuigmotoren vormen dus een bron van vervuiling. Om de verslaglegging over deze luchtvervuilende stoffen te verbeteren, is OIB in 2013 begonnen met het verzamelen van gegevens. In 2017 heeft de Commissie de ketels op basis van olie volledig uitgebannen.

A5 Verbetering afvalbeheer en -scheiding

A5.1 Niet-gevaarlijk afval

Figuur A12 — Ontwikkeling van het totaal aan niet-gevaarlijk afval in Brussel (ton)



Uit figuur A12 blijkt dat de productie van niet-gevaarlijk afval²² per persoon tussen 2005 en 2019 met 27 % is verminderd (217 kilo in plaats van 300 kilo). Zoals verwacht zijn de cijfers van ongescheiden afval in 2021 met meer dan 58 % gedaald, wat kan worden verklaard door de lage bezetting van de gebouwen van de Commissie in Brussel. Ongescheiden afval en papier/karton vormen nog steeds een groot aandeel van de afvalproductie (ruim 67 %). Van 2014 tot en met 2016 omvatten de gegevens het gewicht van het kantoormeubilair dat door Oxfam werd opgehaald in het kader van een contract dat ook werd gebruikt voor recycling/hergebruik van verouderde IT-apparatuur. Sinds 2017 is deze procedure vervangen door het scheiden van de materialen (metaal en hout) in het magazijn van OIB (vervolgens opgehaald door Suez) en het terugsturen naar de leveranciers (van stoelen en bureaus) voor hergebruik/recycling. (Zie punt A6.2 over verouderde IT-apparatuur van DG DIGIT.)

In overeenstemming met de aanbeveling van de externe verificateur zijn de cijfers met betrekking tot van renovatiewerkzaamheden afkomstig afval opgenomen in het verslag van dit jaar.

In algemene termen, en sinds 2017, wijzen de cijfers op een verplaatsing van ongescheiden afval naar andere categorieën, wat kan duiden op een betere scheiding van afval door het personeel.

De beginselen van circulariteit zijn opgenomen in het nieuwe contract voor afvalbeheer dat in mei 2017 van kracht werd²³. OIB heeft sinds 2015 meer initiatieven op het gebied van afvalbeheer opgezet (die nog steeds lopen), zoals:

²² Historische cijfers voor al het Commissiepersoneel.

²³ En zijn versterkt in het nieuwe contract, dat in het eerste kwartaal van 2022 zal worden ondertekend.

Lopende actieve maatregelen inzake afvalbeheer	
<ul style="list-style-type: none"> ● Verbetering van de selectieve scheiding van afval door gebruik te maken van afvalscheidingsbakken op de terreinen en in de gebouwen voor openbaar gebruik. ● Bevordering van de inrichting van samenwerkingsruimten, waardoor het aantal beschikbare afvalbakken daalt en zo de afvalscheiding verbetert; elektronische ondertekening van documenten. ● Vermindering van het aantal individuele vuilnisbakken. 	

In het nieuwe contract voor renovatiewerken dat in 2019 is ondertekend, worden dezelfde beginselen van circulariteit toegepast, met bijzondere aandacht voor:

- hergebruik en reparatie van bouwproducten;
- het verbeteren van het scheiden en recycelen van bouwafval;
- het gebruik van materialen met lage milieueffecten, zoals producten die gerecyclede materialen bevatten (bv. wandtegels, verlaagde plafondplaten, tapijttegels) en producten met milieucertificeringen (bv. cradle-to-cradle gecertificeerde scheidingswanden, verven op waterbasis met milieukeur, FSC-gecertificeerd hout).

Het milieubeheer dat, in samenwerking met de contractant, in het kader van het raamcontract wordt uitgevoerd maakt het mogelijk om de kwaliteit en grondigheid van gegevens met betrekking tot afval voortdurend te verbeteren (verslaglegging over 2021, 2020, en 2019 als referentie), streefdoelen te stellen, de ontwikkeling van KPI's te volgen en nieuwe acties uit te voeren om de milieueffecten van het contract te verlagen.

De gegevens voor 2021 omvatten ook het afval van de drukkerijactiviteiten (evenals 2019 en 2020 als referentie), zoals voorgesteld door de auditors.

De maatregelen die in de voorgaande jaren zijn ingevoerd om het gebruik van plastic items voor eenmalig gebruik te verminderen, krijgen nog steeds veel aandacht. OIB heeft in dit verband met succes een reeks initiatieven gelanceerd, namelijk:

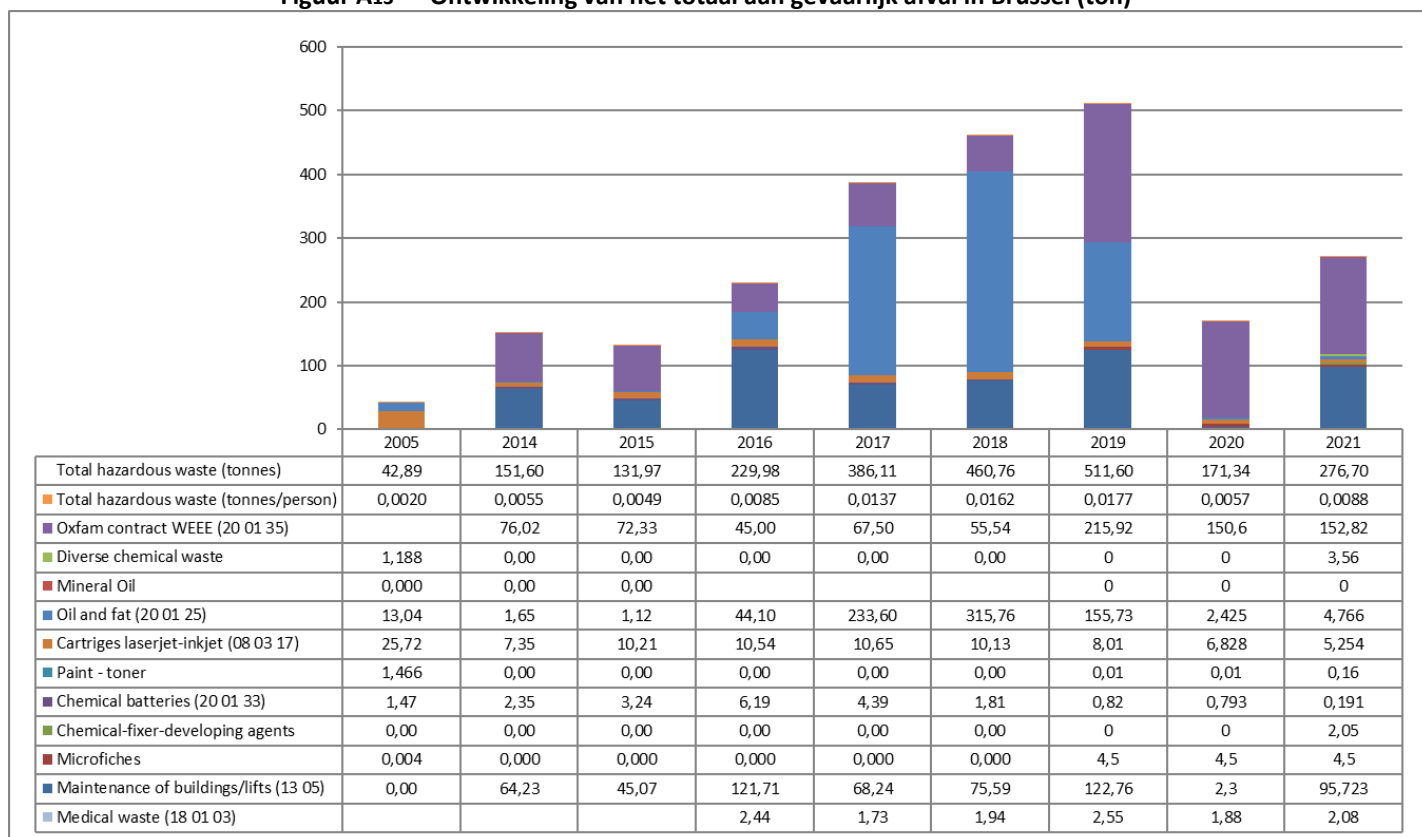
Lopende actieve maatregelen inzake plastic voor eenmalig gebruik	
<ul style="list-style-type: none"> ● Volledige vervanging van plastic bekertjes in drinkwaterfonteinnetjes en verkoopautomaten door gerecyclede en recyclebare papieren bekertjes. ● Gebruik van specifieke bakken voor dit soort afval. ● Vervanging van plastic roerstaafjes door houten exemplaren in cafetaria's en restaurants, en volledige verwijdering ervan uit verkoopautomaten. ● Voor cateringdiensten en evenementen geen plastic bekertjes meer bestellen. ● Drinkwaterfonteinnetjes geïnstalleerd in restaurants en cafetaria's (met gebruik van geïncycled meubilair). 	

A5.2 Gevaarlijk afval

De productie van gevaarlijk afval per persoon vertegenwoordigt minder dan 5 % van het totale afval. Vanaf 2014 zijn gegevens van DG DIGIT over het gewicht van door Oxfam (en meer recent door Close the Gap) voor recycling en hergebruik ingezameld IT-materiaal opgenomen in de gegevens over gevaarlijk afval, en de gegevensreeksen zijn geëxtrapoleerd naar 2006. In 2019 nam het cijfer toe van 55 tot 215 ton als gevolg van grotere hoeveelheden ingezamelde pc's, laptops en draagbare telefoons.

Uit de gegevens voor 2020 blijkt een sterke daling in de categorieën die verband houden met het onderhoud van gebouwen. Vanwege de verplichte lockdown werden onderhoudswerkzaamheden tot het strikte minimum beperkt. Deze activiteiten zijn in 2021 weer op gang gekomen.

Figuur A13 — Ontwikkeling van het totaal aan gevaarlijk afval in Brussel (ton)



A5.3 Afvalscheiding

OIB streeft naar maximale afvalscheiding in potentieel nuttige recyclingstromen en naar een minimale hoeveelheid ongescheiden “gewoon” afval. De cijfers voor 2020 en 2021 zijn niet representatief, vanwege de lage bezetting van de gebouwen.

In 2020 en 2021 zijn er nieuwe punten voor afvalscheiding geïnstalleerd, die een betere scheiding van afval in kantoren mogelijk maken. In eerste instantie, vanaf 2018, vond de installatie voornamelijk plaats als proefproject in gebouwen met open kantoorruimten, waarna dit in 2019 en 2020 is uitgebreid tot meer gebouwen, momenteel 18 in totaal. Tegen het einde van 2020 waren er 771 punten geïnstalleerd, onder meer bij de ingang van elk gebouw van de Commissie in Brussel. Alle verdiepingen in het vlaggenschipgebouw, het BERL, zijn met dergelijke punten voor afvalscheiding uitgerust.



Na de overstromingen van 2021 in België heeft OIB bijdragen geleverd aan scholen, verenigingen en het Belgische Rode Kruis met boeken en kantoorbenodigdheden, die in het kader van het GOAL-project (Give Objects Another Life) in de gebouwen van de Commissie in Brussel waren verzameld. Deze actie was niet alleen met het oog op afvalbeheer en circulariteit van belang, maar ook vanwege de sociale verantwoordelijkheid die de instelling en de deelnemende collega's aan de dag legden.

Tabel 7 — Ontwikkeling van afvalscheiding bij de Commissie in Brussel

	2005	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Percentage ongescheiden afval	46,1	40,8	44,8	42,2	41,0	41,8	36,4	26,4	19,8
Percentage gescheiden afval	53,9	59,2	55,2	57,8	59,0	58,2	63,6	73,6	80,2

A5.4 Verwijdering industrieel afvalwater

In Brussel vindt geen verwijdering van industrieel afvalwater plaats.

A6 Bescherming van de biodiversiteit

OIB streeft voortdurend naar verbetering van de milieueffecten in de gebouwensector, ondanks de stedelijke aard van de locatie. Dat doet het onder meer door het nemen van verschillende maatregelen die direct of indirect bijdragen tot de bescherming van de biodiversiteit, waaronder:

Lopende actieve maatregelen voor de bescherming van biodiversiteit

- Integratie en beheer van verschillende groene zones in de gebouwen.
- Beheer van een groen park op de locatie Overijse, met een oppervlakte van 13 000 m².
- Invoering van infrastructuurmaatregelen zoals groene daken in bouwprojecten, bijvoorbeeld in Overijse (dak 1 800 m²).
- Kiezen voor groene overheidsopdrachten voor goederen en diensten (zo laat OIB waar mogelijk milieuoverwegingen meespelen bij de keuze van bouwmaterialen).

De 104 483 m² aan natuurgerichte oppervlakte is gelijk aan 36 % van het totaal van 287 785 m² aan verharde oppervlakte²⁴, overeenkomend met 3,3 m² per persoon.

OIB is in 2021 gestart met het opstellen van een strategie voor het verbeteren van de voorwaarden voor biodiversiteit in de externe groene gebieden van de gebouwen die door de Commissie in Brussel worden gebruikt/beheerd (actie 505 in het globale jaarlijkse EMAS-actieplan). Het project wordt uitgevoerd in samenwerking met de Universiteit van Luik, afdeling Gembloux Agro-Bio Tech, en met de betrokkenheid en raadpleging van een breed spectrum van belanghebbenden:

- OIB-afdelingen en andere DG's van de Commissie (ENV, JRC, HR), met inbegrip van het netwerk van EMAS-correspondenten in de Commissie;
- lokale en regionale overheden;
- andere Europese instellingen;
- ngo's die werkzaam zijn op het gebied van milieu en duurzaamheid.

Deze strategie zal, als belangrijkste projectresultaat, in het derde kwartaal van 2022 worden gepresenteerd.

²⁴ Natuurgerichte oppervlakte zoals opgenomen in het onderhoudscontract van de omgeving van de gebouwen; de totale oppervlakte komt overeen met de oppervlakte van de percelen van alle gebouwen.

A7 Groene overheidsopdrachten

A7.1 Opname van groene overheidsopdrachten in aanbestedingen

OIB streeft ernaar om de beginselen voor “groene” overheidsopdrachten op te nemen in contracten met een waarde van meer dan 60 000 EUR (actie 54 van het globale jaarlijkse actieplan van de Commissie) en heeft het aantal contracten met dergelijke criteria de afgelopen jaren uitgebreid.

Sinds 2016 maakt OIB gebruik van PPMT, een IT-programma dat zorgt voor een betere identificatie en follow-up van de indicator voor criteria voor groene overheidsopdrachten, die in OIB-opdrachten is opgenomen. OIB hanteert drie categorieën voor de aanbestedingen (groen, niet groen en groen van nature), die bij de analyse van de milieucriteria voldoende details verschaffen. In 2021 werden milieucriteria opgenomen in alle 15 contracten die als “groen” werden beschouwd, terwijl de overige contracten geen milieukeurmerken hadden.

OIB bleef de beginselen van groene overheidsopdrachten op aanbestedingsprocedures toepassen, bijvoorbeeld door milieucriteria op te nemen in de Real Estate Prospecting Notices (API), met toepassing van de beginselen van het Nieuw Europees Bauhaus (NEB) op OIB-werken. Een recent voorbeeld is een aankoopcontract voor een conferentiecentrum met een waarde van meer dan 250 miljoen euro, dat in 2021 is ondertekend. Het toekomstige gebouw zal worden geclassificeerd als BREEAM Excellent (slechts 24 % van de BREEAM-gecertificeerde gebouwen heeft de waardering “excellent” of hoger), en de energieprestaties zullen 18 % beter zijn dan de geldende wettelijke minimumvereisten voor “bijna-energie neutrale gebouwen”. Daarnaast werden bij de werkzaamheden voor het nieuwe bezoekerscentrum in CHARL de NEB-beginselen toegepast (op het gebied van bijvoorbeeld esthetiek, inclusie en materialen met lage milieueffecten).

Lopende actieve maatregelen voor de toepassing van de beginselen van groene overheidsopdrachten

- Nieuwe duurzaamheidsclausules in toekomstige raamcontracten.
- Organisatie van interne bijeenkomsten om goede praktijken uit te wisselen.
- Verkennen van nieuwe acties voor het bevorderen van de beginselen van duurzaamheid en circulaire economie in het kader van het NEB (zoals tests voor het hergebruik van tapijttegels die uit het ene gebouw worden gehaald voor inrichtingen bij de renovatie van een ander gebouw).

A8 Naleving van wetgeving en crisisparaatheid

A8.1 Het beheren van het wetgevingsregister

Diverse eenheden binnen OIB zijn geregistreerde gebruikers van het door het Europees Parlement opgezette Regulation Monitoring (REMO)-contract voor EMAS-gerelateerde wetgeving, technische apparatuur en personen met beperkte mobiliteit. Hiermee worden nieuwe voorschriften gemonitord en wordt OIB in staat gesteld om (via e-mails en links voor bepaalde gebruikers) op de hoogte te blijven van relevante nieuwe wetgeving. Het EMAS-team van OIB analyseert de nieuwe wetgeving, wijst op de potentiële gevolgen ervan en doet voorstellen voor de stappen die moeten worden gezet om naleving te garanderen²⁵.

²⁵ OIB GREEN PLATFORM (sharepoint.com).



Het milieuwetgevingsregister in Brussel (voor de gewesten Brussel en Vlaanderen) wordt elk jaar door een extern adviesbureau geactualiseerd en door OIB gecontroleerd op volledigheid en toereikendheid in het licht van de verplichtingen van de Commissie. Op de nalevingspagina van het Green Platform van OIB worden potentiële geïnteresseerde diensten uitgenodigd om voor verdere ondersteuning bij de opvolging van wetgevingsaangelegenheden contact op te nemen met het EMAS-team.

In Brussel vereist het gebruik van een gebouw een milieuvergunning die is afgegeven door de gewestelijke autoriteiten. Om deze te verkrijgen, moet de Commissie de milieuwetgeving naleven. Leefmilieu Brussel, de gewestelijke dienst voor milieu- en energiebeheer, voert controles van de naleving van de wetgeving uit bij het vernieuwen of verlengen van de milieuvergunning. Daarnaast wordt aan de hand van interne EMAS-audits, uitgevoerd door gespecialiseerde externe adviesbureaus, en de externe verificatie nagegaan in hoeverre de Commissie de milieuwetgeving naleeft. Uit deze audits blijkt dat alle gebouwen op de locatie Brussel aan de regels voldoen en dat de Commissie over dit onderwerp regelmatig in overleg treedt met de plaatselijke autoriteiten.

A8.2 Preventie en risicobeheer

OIB legt statistische gegevens vast die verband houden met de bevindingen van gebouwencontroles en gezondheids-, veiligheids- en milieu-inspecties. Deze controles en inspecties zijn gebaseerd op vergunningen en wettelijke vereisten voor elk gebouw en elke technische installatie. Van de 1620 verslagen die in 2020 zijn opgesteld, bevatte 44 % geen opmerkingen, terwijl in 54 % geringe en in 2 % ernstige gevallen van non-conformiteit werden vermeld.

Naar aanleiding van een EMAS-gerelateerd geval van non-conformiteit dat in 2020 werd vastgesteld, in verband met de vereiste controle door een laboratorium van de emissies van verwarmingsapparatuur groter dan 1 MW, ondertekende OIB een wijziging van het SECT²⁶-contract waarbij deze inspecties in het toepassingsgebied werden opgenomen. Een aantal eerdere controles is aangepast om beter tegemoet te komen aan milieubehoeften: de resultaten hiervan zijn opgenomen in een tabel inzake controles op het gebied van gezondheid en veiligheid in punt 12.5.

A8.3 Crisisparaatheid

In aanvulling op de procedures en diensten bij de Europese Commissie voor crisisparaatheid en interventies aangaande gezondheids-, veiligheids- en beveiligingsincidenten op het werk (24/7 beschikbare helpdesklijn 22222), houdt OIB toezicht op de

²⁶ Externe dienst voor technische controles.

toepassing van de wetgeving inzake welzijn op het werk, met name waar het gaat om de beoordeling van risico's en corrigerende maatregelen met gevolgen voor het milieu.

Voor kwesties van technische aard beheert OIB daarnaast de 24/7 beschikbare helpdesklijn 55555 voor technische incidenten in de gebouwen (in verband met verlichting, verwarming, koeling, water enz.).

A9 Communicatie en opleiding

A9.1 Interne en externe communicatie

Commissiepersoneel en contractanten kunnen betrokken zijn bij interne communicatie. Een samenvatting van de acties (gericht op het personeel van de Commissie in alle gebouwen, en niet alleen dat van OIB) is opgenomen in punt 12.6, terwijl in punt 12.7 de belangrijkste externe acties van Brussel op het gebied van milieukwesties te vinden zijn.

A9.2 Interne en externe opleidingen

Het hele jaar door zijn er opleidingen georganiseerd voor zowel interne als externe belanghebbenden, zoals te zien is in punt 12.8. Het EMAS-coördinatieteam van OIB heeft in 2019 diverse opleidingssessies gevolgd, over de volgende onderwerpen:

- circulaire economie;
- ontwerp, bouw en onderhoud van openbare gebouwen;
- energiebeheer;
- de invoering van het IPMVP (internationaal protocol voor de verificatie van de prestatiemeting — International performance measurement verification protocol).

Goed opgeleid EMAS-personeel: Twee leden van het EMAS-team van OIB zijn geregistreerde certificeerders voor de energieprestaties van gebouwen (EBP) voor openbare gebouwen en EBP-adviseurs. Een ander lid van het team heeft met succes de IRCA-opleiding²⁷ voor hoofdcontroleur in het kader van ISO 14001 afgerond, terwijl weer een ander lid een masteropleiding in milieuwetenschappen en milieubeheer heeft afgerond aan de Universit  Libre de Bruxelles (ULB). Net als in de afgelopen jaren heeft het EMAS-team van OIB een stagiair verwelkomd in het kader van het "Blue Book"-programma van de Europese Commissie.

A10 Kosten en besparingen van EMAS, omrekeningsfactoren

A10.1 Kosten en besparingen

In een tabel in punt 12.9 worden de kosten van de uitvoering van EMAS in Brussel (OIB), gemeten in personeelsuren en de kosten van ondersteunende contracten (5 EUR/p) en energie (370 EUR/p) weergegeven.

Energie is verreweg de grootste kostenpost onder de uitgaven voor hulpbronnen, en de totale jaarlijkse kosten zijn in de loop der jaren met miljoenen gedaald. Zoals ook voor de meeste andere indicatoren geldt, was de pandemie van invloed op deze resultaten in 2020: de energiekosten per persoon namen sterk af (-19,2 % ten opzichte van 2019). De energiekosten zijn aanzienlijk afgenomen sinds 2014, het uitgangsjaar voor de vorige EMAS-doelstellingen (de totale kosten met 20 % en de kosten per persoon met meer dan 26 %).

²⁷ International Register of Certified Auditors.

A10.2 Omrekeningsfactoren

De omrekeningsfactoren (waarvan de meeste op alle locaties betrekking hebben) zijn weergegeven in aanhangsel X bij de samenvatting op Commissieniveau.

A11 Uitsplitsing naar locatie: kenmerken en prestatie van de gebouwen (geselecteerde parameters, indicatieve gegevens)

Building	Occupant	Staff	Office	Café	Self rest	Creche/ child	Printing and	Medical	Depot, large	Workshop	Sports/	Electricity	Mains gas	Water (m3)	Non hazardous waste (tonnes)	Comment
1) Building essential details 2021:			2) Building use 2021								3) Energy sources and amount			4) Water and waste consumption		
BRUSSELS																

B232	Rue Breydel 4	SANTE	BXL 2009/016	11 584	465	X												708705	903633	1752	9,19	
B-28	Rue Belliard 28	DIGIT, OIB	BXL 2007/009	14 987	1284	X	X											1570616	680978	1043	35,74	
BERL	Rue de la Loi 200	College, SG, SI, COMM, OIB, EPSC, HR	BXL 2005/001	151 410	2353	X	X	X										19843010	13499682	27474	111,44	
BRE2	Avenue d'Auderghem 19	ENV	BXL 2005/002	18 747	586	X	X				X							1268003	1178135	1731	48,97	
BREY	Avenue d'Auderghem 45	DEFIS, GROW	BXL 2009/015	35 198	786	X	X	X										2531720	2415776	8820	77,82	Includes HT and LT
BU-1	Avenue Beaulieu 1-3	REGIO	BXL 2008/013	13 911	441	X					X							960048	1280119	2722	108,07	Includes figures for waste for buildings BU-5 and BU-9.
BU25	Avenue de Beaulieu 25	CNECT	BXL 2012/044	18 130	502	X												1237871	881498	1348	32,14	
BU29	Avenue de Beaulieu 29	REGIO	BXL 2011/033	6 131	25	X	X											432152	269046	597	36,81	Includes figures for waste for BU31 & 33.
BU31	Avenue de Beaulieu 31	CLIMA	BXL 2011/034	6 185	282	X												323057	288125	602		
BU33	Avenue de Beaulieu 33	CNECT	BXL 2011/035	6 843	212	X												505997	265706	463		
BU-5	Avenue de Beaulieu 5-7	ENV, REGIO	BXL 2005/003	11 843	284	X	X	X										873185	1125702	1885		Figures for waste included in BU-1.
BU-9	Avenue de Beaulieu 9-11	ENV, OIB	BXL 2005/004	13 040	453	X					X							927250	1384163	3385		Figures for waste included in BU-1.
C-25	Avenue de Cortenberg 25	EPSO, DIGIT		8 574	149	X												564985,6	725304	1077	3,69	
CCAB	Rue Froissart 36	SCIC	BXL 2013/049	18 634	539	X	X	X										2493677	2474087	17528	25,46	
CDMA	Rue du Champ de Mars 21	RTD, JRC	BXL 2009/017	19 096	706	X	X											1301730	1665994	1107	26,45	
CHAR	Rue de la Loi 170	ECPIN, COMM, TRADE, REFORM	BXL 2013/050	55 342	1447	X	X	X										4091763	3652851	14626	59,07	
COVE-COV2	Placer Rogier 16	Executive Agencies	BXL 2014/055	71 430	1939	X	X	X										4810255	5851778	23335	56,05	
CSM1	Rue Père de Deken 23	OIB, REGIO	BXL 2011/026	12 276	648	X	X											692457	815706	1627	33,29	

BIJLAGE A: BRUSSEL

Building	Occupant	Staff	2) Building use 2021										3) Energy sources and amount		4) Water and waste consumption		Comment			
			Office	Café	Self rest	Creche/ child	Printing and	Medical	Depot, large	Workshop	Sports/	Electricity	Mains gas	Water (m3)	Non hazardous waste (tonnes)					
1) Building essential details 2021:			2) Building use 2021										3) Energy sources and amount		4) Water and waste consumption					
BRUSSELS																				
DM24	Rue Demot 24	MOVE, ENER, EAS	BXL 2014/055	15 827	510	X	X									1043253	1197646	2065	20,46	
DM28	Rue Demot 28	MOVE	BXL 2013/051	11 277	406	X										764691	1129988	2472	16,42	
F101	Rue Froissant 101	SANTE	BXL 2010/031	8 351	241	X	X									399765	585328	1281	16,74	
G-1	Avenue de Genève 1	DGT, DIGIT	BXL 2011/037	12 580	287	X		X								937149	574505	1657	25,34	
G-12	Avenue de Genève 12	DGT	BXL 2011/038	16 946	514	X	X									870723	1462708	2286	21,46	
G-6	Avenue de Genève 6	DGT	BXL 2011/039	17 240	421	X	X	X								783226	1043277	1566	20,30	
J-27	Rue Joseph II 27	EMPL	BXL 2009/019	13 265	429	X	X									748560	617510	1269	24,44	
J-30	Rue Joseph II 30	OLAF	BXL 2009/020	18 157	463	X	X									2603415	1528063	2329	21,07	
J-54	Rue Joseph II 54	NEAR, INTPA	BXL 2007/012	19 739	433	X	X									1008909	839730	1114	23,99	
J-59	Rue Joseph II 59	INTPA	BXL 2010/030	9 396	286	X										530241	293273	837	10,38	
J-70	Rue Joseph II 70	EAC, OSP	BXL 2010/029	20 082	565	X	X									1067669	1610611	1823	23,07	Electricity in J-70 is exclusively LT.
J-79	Rue Joseph II 79	CDP-OSP, MARE, TAXUD	BXL 2009/021	16 134	482	X	X									1119572	1088809	1979	22,65	
J-99	Rue Joseph II 99	MARE	BXL 2014/056	8 281	515	X										347844	242614	1212	22,65	
L102	Rue de la Loi 102	AGRI, SCIC	BXL 2013/052	4 935	155	X										180766	192807	483	31,86	Waste figures included in L-86
L130	rue de la Loi 130	AGRI	BXL 2014/057	37 043	986	X	X	X								2497891	2853837	4447	6,46	Includes HT and LT
L-15	Rue de la Loi 15	NEAR	BXL 2013/053	17 482	485	X	X									1197880	959663	865	26,09	
L-41	Rue de la Loi 41	INTPA	BXL 2009/022	27 864	863	X	X	X								1592107	1851083	2208	33,74	
L-56	Rue de la Loi 56	COMM, Galileo	BXL 2012/046	9 666	317	X										704231	552372	864	4,70	
L-86/L-84	Rue de la Loi 86	ECHO	BXL 2011/032	13 355	434	X	X									1173009	1530908	2475	27,72	Includes L102 waste figures
LX40	Rue de Luxembourg 40	TAXUD, JUST	BXL 2013/054	7 803	223	X										449264	419765	354	18,54	
LX46	Rue de Luxembourg 46	HOME, JUST	BXL 2010/023	17 478	596	X										1115982	1653949	2035	20,75	Includes consumption M059

BIJLAGE A: BRUSSEL

Building	Occupant	Staff	Office	Café	Self rest	Creche/ child	Printing and	Medical	Depot, large	Workshop	Sports/	Electricity	Mains gas	Water (m3)	Non hazardous waste (tonnes)	Comment
1) Building essential details 2021:			2) Building use 2021									3) Energy sources and amount		4) Water and waste consumption		
BRUSSELS																

MADO	Place Madou, 1	DIGIT, IAS, COMP	BXL 2014/058	40 716	1200	X	X										2506998	3894824	10459	40,81	
MERO	Av. Tervuren, 41	PMO	2020	13 145	511	X	X										558177	1026632	1275	14,50	
MO15	Rue Montoyer 15	BUDG, DIGIT	2020	11 543	522	X	X										677875	84766	746	18,67	
MO34	Rue Montoyer 34	DIGIT, HR	BXL 2005/007	12 820	381	X		X									824532	594964	979	35,44	Includes waste figures of SC11.
MO59	Rue Montoyer 59	JUST	BXL 2010/024	8 671	275	X	X										0				Consumption included in LX46.
N105	Avenue des Nerviens 105	GROW	BXL 2010/025	9 546	302	X											523642	652740	2924	11,04	
ORBN	square Frère Orban, 8	RTD	BXL 2014/059	25 141	723	X	X	X									1199205	1136314	813	18,17	
PLB3	Philippe Le Bon 3	HR et formation	BXL 2015/060	16 584	146	X	X	X									782018	837795	3657	15,87	
SC11	Rue de la Science 11	HR	BXL 2005/008	9 002	414	X	X										482992	707522	973		Figures for waste included in MO34.
SPA2	Rue de SPA 2	FISMA	BXL 2012/047	19 567	451	X	X										909862	982880	2064	18,72	
SPA3	Rue de Spa 3	TAXUD, EMPL	BXL 2012/048	12 288	502	X											633075	668499	2358	13,55	
VM18	Rue Van Maerlant 18	EAC, SCIC, OP	BXL 2010/028	9 330	39	X	X		X								794014	1007814	1203	21,00	Figures for waste include figures for VM-2.
CLOV (2)	Boulevard Clovis 75	OIB	BXL 2007/010	6 274	20	X	X	X		X							450788	682287	5156	34,00	
DAV1 (2)	Avenue de Bourget 1-3	OIB	BXL 2007/011	12 600	122	X				X							1038180	1091136	736	47,97	
WILS (2)	Rue Wilson 16,	OIB	BXL 2007/010	2 544	4					X										7,33	Electricity and gas for WILSON are included in CLOVIS figures (one single EAN)
VM-2 (2)	Rue Van Maerlant 2	Cercles de Loisirs, le Foyer, Brasserie	BXL 2010/027	15 960		X	X										922273	1473792	2587		Waste figures included in VM18.
COLE (2)	Rue du Cornet 41-45 Rue G.Lerran 60	OIB	BXL 2011/026	8 850	74	X		X		X							504067	1274282	4254	36,70	
KORT	Industriepark Gullendelle, Vinkstraat 3 3070 KORTENBERG	OIB, Archives Historiques	VL 2015/002	1 070	15						X						705281	673909	161	37,69	
WALI	Boulevard Clovis 53	OIB	BXL 2015/061	5 679	136	X	X	X		X							258180	561322	2262	21,52	
OVER	Denneboslaan, 54- 3090 OVERUSE	OIB	2015	2 600	7							X					123622	189071	707	11,77	
W910	Chaussée de Wavre, 910- 1040 ETTERBEEK	CINEA		9 052	421												911423	1148388	1988	29,93	
BRUSSELS TOTALS				1 069 244	28 556												81 078 833	80 275 666	192 045	1 538	

A12 Tabellen

A12.1 Indicatieve weersomstandigheden

Indicative climate conditions ⁽¹⁾	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Heating degree days, heating req	2 184	2 397	1 722	1 986	2 111	1 991	1 989	1 940	1 771	2 137
Cooling degree days, cooling req	325	360	345	365	409	415	584	435	499	324
Total degree days	2 509	2 757	2 067	2 351	2 520	2 406	2 573	2 375	2 270	2 461
kWh/person/degree day ⁽²⁾	3,08	2,65	3,36	3,18	2,84	2,84	2,62	2,69	2,39	2,14

(1) www.degreedays.net; maandelijkse gegevens voor EBBR-station (referentietemperatuur 15,5 °C);

(2) aan de hand van gegevens over het energieverbruik van gebouwen voor de locatie Brussel.

A12.2 Overzicht van de belangrijkste eisen van belanghebbenden die in het beheersysteem als verplichtingen moeten worden behandeld

Groep belanghebbenden	Behoeften en verwachtingen van belanghebbenden	EMS-verplichtingen
Europese instellingen	Ontwikkelingsplannen en operationele activiteiten worden uitgevoerd overeenkomstig het op institutioneel niveau vastgestelde beleid	Dienstverlening van hoge kwaliteit waarborgen en daarbij rekening houden met politieke en budgettaire beperkingen (bijvoorbeeld de uitvoering van het EMS)
Klanten	Correcte en tijdige locatiebeheersdiensten door OIB, in naleving van de milieuwetgeving	Uitvoering door management: kwaliteit van de locatiebeheersdiensten en moderne infrastructuur geleverd door OIB (bijvoorbeeld vergaderingen tussen DG's en OIB om de kwaliteit van de verleende dienst te verbeteren en voortdurende verbetering van de milieuprestaties)
Leveranciers/contractanten	Informatie over milieuvoorschriften, streefdoelen en technische specificaties	Uitvoering door management: passende milieucriteria vaststellen in de betreffende fasen van het aanbestedings- en projectbeheersproces (bijvoorbeeld gebruik van de toolkit voor groene overheidsopdrachten en van milieuvoorschriften bij aanbestedingen)
Personeel	Verantwoord milieuedrag, transparante communicatie in verband met milieuprocedures en -effecten	Kwaliteit van infrastructuur en operationele diensten; communicatieplan: milieubetrokkenheid van OIB, waarin de behoeften en aspiraties van het personeel worden weerspiegeld, via communicatieplannen en -activiteiten (bijvoorbeeld communicatie richting personeel over OIB-initiatieven zoals VéloMai, afvalscheidingsstations of posters over het milieuprofiel van het gebouw)
Regelgevende instanties	Naleving van gewestelijke wetgeving en EMAS-verordeningen	Naleving waarborgen van wetgeving over OIB-locatiebeheersactiviteiten, voor zover het zowel contractanten en leveranciers als het personeel betreft. Wettelijk register, communicatie naar management, uitvoering door management, evaluatie en audits van de naleving (bijvoorbeeld beoordeling van locatiebeheer en verslagen over de prestaties van het EMS)

BIJLAGE A: BRUSSEL

Beleidsmakers	Strategische en operationele plannen overeenkomstig nationale en gewestelijke wetgeving en streefdoelen (bijvoorbeeld de richtlijn energie-efficiëntie)	Uitvoering van het EMS: bevorderen van de taak van OIB om het goede voorbeeld te geven in verband met de milieunaleving en -praktijken door uitdagende streefdoelen vast te stellen en plannen te maken om de gestelde doelen na te leven voor andere publieke of semipublieke spelers (bijvoorbeeld de acties in het kader van de richtlijn energie-efficiëntie)
Grote publiek	Transparante communicatie, verantwoording	Proactieve planning en communicatie die het publiek, de pers en ngo's geruststelling bieden met betrekking tot activiteiten van OIB (bijvoorbeeld de publicatie van de milieuverklaring)
Buren	Transparante communicatie, verantwoording	Proactieve planning en communicatie, evenals corrigerende maatregelen, indien nodig, die het publiek geruststelling bieden over activiteiten van OIB

A12.3 Overzicht van belangrijke milieuaspecten voor de locatie Brussel

Aspectgroep	Milieuaspect	Milieueffect	Activiteit, product of dienst	Indicatoren	Risico	Mogelijkheid
1) Lucht	Emissies van CO ₂ , NO _x , SO _x en VOS.	Uitputting van hulpbronnen, emissies naar de lucht, opwarming van de aarde, zure regen	Verwarmings- en koelsystemen	Ton/jaar	Installaties die minder goed presteren, leiden tot meer gasverbruik, emissies en uitputting van hulpbronnen	Betere milieuprestaties door vernieuwde installaties en betere wetgeving
	Emissies van CO ₂ , NO _x , SO _x en VOS.	Uitputting van hulpbronnen, emissies naar de lucht, opwarming van de aarde, zure regen	Gebruik wagenpark	Ton/jaar	Voertuigen die minder goed presteren, leiden tot meer brandstofverbruik, emissies en uitputting van hulpbronnen	Beperking van parkeerplaatsen, via naleving van de BWLKE-regels, kan voor lagere emissies zorgen
2) Alle	Brandpreventie	Lucht-, bodem- en waterverontreiniging	Crisisparaatheid	Aantal incidenten	Effect op de bedrijfscontinuïteit	Door regelmatige oefeningen worden bewustzijn en paraatheid verbeterd
3) Biodiversiteit	Landgebruik	Uitputting van hulpbronnen, verlies van biodiversiteit, bodemdegradatie	Vastgoedbeheer	m ² /totaal	Lucht- en bodemdegradatie	Stimulans voor beter gebruik van gebruikte ruimte ten behoeve van de biodiversiteit, mede door deelname van personeel
4) Levenscyclus	Bouw/renovatie	Uitputting van hulpbronnen, emissies naar de lucht, bodem-/waterverontreiniging, vervoer	Planning onroerend goed	LCA (levenscyclusanalyse) op basis van de norm EN 15978	Lagere kwaliteit werkzaamheden, slechtere milieuprestaties	Betere milieuprestaties door renovatiewerkzaamheden van hoge kwaliteit
5) Hulpbronnen	Gas, brandstof	Uitputting van hulpbronnen, emissies naar de lucht, opwarming van de aarde	Energie	MWh/jaar/persoon	Installaties die minder goed presteren, leiden tot meer elektriciteitsverbruik, emissies en uitputting van hulpbronnen	Betere milieuprestaties door vernieuwde installaties en betere wetgeving

BIJLAGE A: BRUSSEL

	Elektriciteit	Uitputting van hulpbronnen, emissies in de atmosfeer, opwarming van de aarde	Energie	MWh/jaar/persoon	Installaties die minder goed presteren, leiden tot meer elektriciteitsverbruik, emissies en uitputting van hulpbronnen	Betere milieuprestaties door vernieuwde installaties en betere wetgeving
	Water	Uitputting van hulpbronnen	WATERVERBRUIK	m ³ /jaar/persoon	Installaties die minder goed presteren, leiden tot meer waterverbruik, emissies en uitputting van hulpbronnen	Betere milieuprestaties door vernieuwde installaties en betere wetgeving
	Kantoorbenodigdheden en meubilair	Uitputting van hulpbronnen, emissies naar de lucht, opwarming van de aarde	Kantoorwerk	Groene criteria	Criteria groene overheidsopdrachten kunnen effect hebben op de prijs	Criteria groene overheidsopdrachten helpen de markt groener te maken
6) Bodem-/waterverontreiniging	Lozing/lekken van chemische stoffen/lekken van gasolie	Bodem-/waterverontreiniging	Onderhoud	Aantal incidenten	Niet-naleving van wetgeving kan gebruik van het gebouw belemmeren	Betere milieuprestaties door naleving van betere wetgeving
7) Afval	Gevaarlijk afval	Lucht-, bodem- en waterverontreiniging	Onderhoud	Ton/persoon	Niet-naleving van afvalbeheerstromen kan gebruik van het gebouw belemmeren	Verbetering van afvalbeheerstromen vormt op zichzelf een mogelijkheid tot verbetering
	Afvalproductie: organisch/niet-organisch	Lucht-, bodem- en waterverontreiniging	Productie van maaltijden	Ton/jaar/persoon	Door slechter beheer van organisch afval gaat de hoeveelheid omlaag die naar gasproductie wordt gestuurd (biomethanol)	Dankzij beter beheer van organisch afval wordt minder afval verbrand
	Afval	Uitputting van hulpbronnen, verontreiniging	Afval	Groene criteria	Hoewel alle plastic items worden gerecycled of verbrand, bestaat het risico op uitputting van hulpbronnen (producten op oliebasis). Potentieel effect op de kosten	Het goede voorbeeld geven

* Deze indirecte aspecten worden beheerd via een reeks specifieke mechanismen, zoals effectbeoordeling (zie punt 2.1 in het deel over de Commissie) en regelgeving.

A12.4 Elementen van de koolstofvoetafdruk (ton CO₂e/persoon)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scope 1: Fuel consumption and fugitive emissions									
Fuel for bldgs: mains gas	0,59	0,50	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,44	0,49
Fuel for bldgs: tanked gas (1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fuel for bldgs: diesel	0,02	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Biomass	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Commission vehicle fleet	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Refrigerants	0,04	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04
Scope 2: Purchased energy									
External electricity supply (grey),	0,06	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
External electricity supply contract (renewables), combustion	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
District heating (combustion) (2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scope 3: Other indirect sources									
Fuel for bldgs: mains gas (upstream)	0,13	0,11	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,10
Fuel for bldgs: tanked gas (upstream) (1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fuel for bldgs: diesel (upstream)	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Commission vehicle fleet (upstream)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Site generated renewables (upstream) (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
External grey electricity supply, line losses	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
External 'renewables' electricity contract (upstream with line loss)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,02
District heating (upstream) (2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Business travel: air (combustion) + (including air taxi)	2,09	1,83	1,64	1,67	1,61	1,62	1,76	0,28	0,22
Business travel: rail (combustion)	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Business travel: hire car (combustion)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Business travel: private car (combustion)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
Experts' travel: air emissions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,29	0,02
Experts' travel: rail emissions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Commuting (combustion) (4)	0,41	0,39	0,39	0,40	0,39	0,41	0,40	0,11	0,06
Fixed assets - buildings	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,95	0,86
Fixed assets - IT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,28	0,17	0,15
Fixed assets - Commission vehicles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paper supply	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01	0,01
Service contracts	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,12	0,15	0,15
Catering	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04	0,00
Own waste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	0,02	0,02
Teleworking emissions (equipment electricity use)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
Teleworking emissions (fixed assets, equipment)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Teleworking emissions (space heating)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
Sum	3,4	3,0	2,9	2,9	2,7	4,4	5,6	2,6	2,5

A12.5 Controles op het gebied van gezondheid en veiligheid

Test/controle	Referentie	Aantal gebouwen gecontroleerd in 2021
Systemen voor warmtekrachtkoppeling en verwante luchtanalyse	6G	5
Meer dan 15 jaar oude airconditioningssystemen	6F en 6J	62
Generatoren en verwante luchtanalyse	6H	58
Ketels en verwante luchtanalyse	6A	21
Installaties voor gastoevoer	6B	62
CO-gehalte op parkeerplaatsen en onder de grond (48 uur) ²⁸	7B	72
Fijnstof (kopieerapparaten)	7C	62

²⁸ Sommige gebouwen zijn gedurende het jaar twee keer gecontroleerd.

A12.6 Samenvatting van de belangrijkste acties voor interne communicatie in 2021 (getoond via OIBNet en flatscreen)

Titel	Domein	Data in 2021
Online talk: DG Klimaatactie, zijn werkzaamheden en de gevolgen ervan voor de EU-burgers	CO ₂	Februari, maart
Groene kalender 2021 (europa.eu)	EMAS algemeen	Januari
Nieuwe online EMAS-basisopleiding voor al het personeel! (europa.eu).	EMAS algemeen	Februari
Energie besparen in de gebouwen van de Commissie (europa.eu)	Energie	Januari
Resultaten energiebesparingsactie aan het einde van 2020 (europa.eu).	Energie	Februari
Ventilatiesystemen opnieuw in werking in alle gebouwen (europa.eu)	Energie	Mei
Quelles économies d'énergie à la Commission pendant le confinement ? (europa.eu)	Energie	Juni
Energie besparen in de gebouwen van de Commissie tijdens de zomer (europa.eu)	Energie	Juli
Energiebesparingsactie aan het einde van het jaar tijdens de kerstvakantie (europa.eu).	Energie	December
Waar staan we met de Europese Green Deal? (europa.eu).	Green Deal	januari
Het vergroenen van de Commissie: laten we samen de daad bij het woord voegen!	Green Deal	Maart, april
Make the greener choice (europa.eu)	Green Deal	April
"Greening" your summer — on holiday or at work! (europa.eu).	Green Deal	Juni
Naar een groenere Europese Commissie (europa.eu)	Green Deal	November
Volunteer for a Green Change: geleerde lessen en weg voorwaarts (europa.eu)	Groen vrijwilligerswerk	Maart
Velowalk: Bougeons pour une bonne cause (europa.eu)	Mobiliteit	Maart

BIJLAGE A: BRUSSEL

Velomai: Enfourchez votre vélo et aidez l'OIB à devenir champion! (europa.eu).	Mobiliteit	Mei
Introduction des Pass multi-voyages dans Mobility.net (europa.eu)	Mobiliteit	Juni
Welcome to the Maelbeek Eco-Mobility Hub! (europa.eu).	Mobiliteit	Juni
Mobiliteitsweek is begonnen en gaat door (europa.eu)	Mobiliteit	September
EU-mobiliteitsconferentie (europa.eu)	Mobiliteit	September
Register to the bike repair workshop (europa.eu)	Mobiliteit	Oktober
Plastic afval: nieuwe scheidingsregels in de kantoren van Brussel (europa.eu)	Afval	Maart
Nieuwe regels voor de blauwe afvalbakken (europa.eu)	Afval	April
Minder afval, meer actie samen (europa.eu)	Afval	November
Succesverhalen van OIB: L'action GOAL - une seconde vie pour nos objets (europa.eu)	Afval	November

A12.7 De belangrijkste externe acties die Brussel op milieugebied heeft uitgevoerd:

Beschrijving van de actie	Deelname op locatieniveau Brussel	Organisatie en externe belanghebbenden	Data in 2021
Communicatie met gewestelijke autoriteiten	Planning, organisatie, deelname, follow-up en verslaglegging m.b.t. door BIM of de brandweer (DBDMH) uitgevoerde audits; in gebouwen van BIM gevolgd opleidingen en seminars; deelname aan bij BIM gehouden bijeenkomsten over toekomstige wetgeving inzake energiebesparing en de BWLKE-wetgeving, alsook de jaarlijkse EMAS-vergadering; veelvuldig contact met eigenaren en beheerders van gebouwen.	OIB en BIM, DBDMH en eigenaren en beheerders van gebouwen	Het hele jaar door

A12.8 Opleiding over actieplannen

Beschrijving	Deelname op locatieniveau Brussel	Deelnemers (geschat)	Data in 2021
Opleiding voor nieuwe medewerkers	HR COORD assisteren bij opleidingen voor nieuwe medewerkers	60	Meerdere verspreid over het jaar

BIJLAGE A: BRUSSEL

Presentatie	Project biodiversiteit: voortgangvergadering met andere Europese instellingen	Online	Mei
-------------	---	--------	-----

A12.9 EMAS-beheers- en energiekosten voor gebouwen in de EMAS-perimeter

Parameter	2005 ⁽¹⁾	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total Staff (EMAS Office Buildings)	4 033	25 667	25 698	26 562	27 148	27 254	28 769	29 916	30 604
Total Staff (Commission)	21 203	27 392	27 089	26 927	28 225	28 494	28 948	29 941	31 440
EMAS administrative cost (EUR)/staff		4,82	4,95	4,98	4,89	5,19	5,18	5,08	4,99
Total energy cost for EMAS office buildings (EUR)	4 710 826	13 221 363	12 762 057	11 923 315	11 871 153	11 854 129	13 504 098	11 364 046	16 013 105
Total energy cost for all Commission buildings ⁽³⁾ (EUR)	24 766 587	14 109 930	13 452 851	12 087 158	12 342 098	12 393 467	13 588 120	11 373 543	16 450 530
Total per capita energy cost for EMAS office buildings (EUR/person)	1 168	515	497	449	437	435	469	380	523
Electricity (Eur/person)	845	395	365	341	343	342	397	328	327
Gas (Eur/person)	307	113	129	107	95	93	72	52	197
Fuel (Eur/person)	16	7	3	1	0	0	0	0	0

Opmerkingen:

- a. Eenheidskosten: aanname dat 2005 gelijk is aan 2006.
- b. In 2016 met inbegrip van uitvoerende agentschappen in door de Commissie beheerde gebouwen.
- c. Ervan uitgaande dat niet-EMAS-gebieden vergelijkbare energiekosten hebben als de EMAS-perimeter.