



Környezetvédelmi Nyilatkozat

2023

8



Tartalom

ELŐSZÓ	3
1. AZ AUDI HUNGARIA KÖRNYEZETKÖZPONTÚ IRÁNYÍTÁSI RENDSZERÉNEK FEJLŐDÉSE	4
1.1 A FENNTARTHATÓSÁG MEGJELENÉSE A VÁLLALATI STRATÉGIÁBAN	4
1.2 KÖRNYEZETVÉDELMI SZERVEZETÜNK	5
1.3 KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK ÉS –HATÁSOK	5
1.4 STRATÉGIAI KÖRNYEZETI CÉLOK ALAKULÁSA	7
1.5 KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAMOK	8
1.6 TERÜLETI SZINTŰ KÖRNYEZETI CÉLOK	8
1.7 TELJES KÖRŰ MEGFELELÉS BIZTOSÍTÁSA	9
1.8 A KÖRNYEZETMENEDZSMENT RENDSZER FOLYAMATOS FEJLESZTÉSE	9
2. AZ AUDI HUNGARIA ZRT. 2023-BAN	10
3. KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNYÜNK ALAKULÁSA	11
3.1 HULLADÉKGAZDÁLKODÁS	11
3.2 ENERGIAFELHASZNÁLÁS	13
3.3 VÍZFELHASZNÁLÁS	14
3.4 LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM	15
3.5 ANYAGHASZNÁLATTAL KAPCSOLATOS TELJESÍTMÉNYEK ALAKULÁSA	16
3.6 BIODIVERZITÁSSAL KAPCSOLATOS TELJESÍTMÉNYEK ALAKULÁSA	16
A KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐ NYILATKOZATA A HITELESÍTÉSÉRŐL ÉS AZ ÉRVÉNYESÍTÉSÉRŐL	18



Előszó

Tisztelt Olvasó!

Az AUDI HUNGARIA Zrt. 2023-ban ünnepelte fennállásának harmincadik évfordulóját. Ezen eltelt három évtized egyértelműen bizonyította vállalatunk stratégiai elkötelezettségét a fenntarthatóság terén. A kezdeti, alapvetően operatív feladatokra fókuszáló környezetvédelmi tevékenység az eltelt időszakban kiemelt fontosságú területté vált, mely meghatározó részt kapott az Audi Hungaria Next Level stratégiájában is.

Szintén ezt a stratégiai fókuszot bizonyítja kiépített és üzemeltetett környezetmenedzsment rendszerünk is, melynek első hitelesítése 1999-ben történt. Azóta a rendszer folyamatosan üzemel és most már az EMAS mellett, integráltan az ISO 14001 és az ISO 50001 (energiairányítás) szerint is tanúsításra kerül.

EMAS rendszerünk keretében minden évben részletesen beszámolunk a környezeti teljesítményünk és az elmúlt időszak fenntarthatósággal összefüggő mérőszámainak alakulásáról, valamint nyilvánosságra hozzuk a környezetmenedzsment rendszerünk legfontosabb összetevőinek fejlődését az EMAS Rendelet által előírt módon.

Elsődleges célunk a vállalatunk működése által okozott környezeti lábnyom tudatos csökkentése, környezeti és energiahatékonyságunk folyamatos fejlesztése, mely területekre stratégiai környezetvédelmi célokat is megfogalmaztunk. Mindezekén túlmenően fontosnak tartjuk azt is, hogy tevékenységeink és fejlesztéseink révén aktívan és pozitívan járuljunk hozzá a minket körülvevő környezet állapotához és társadalom működéséhez. Ezen intézkedéseinket fogja össze vállalatunk Mission:(SUB)Zero stratégiai területe, melyet vállalati stratégiánk is rögzít. Mindezekről a projektjeinkről az Audi Hungaria által használt kommunikációs csatornákon (www.audi.hu, valamint az Audi Hungaria Facebook oldala) keresztül rendszeresen informáljuk a nagyközönséget, érdekelt feleinket. A végrehajtott környezetvédelmi intézkedéseink kapcsán részletes és aktuális információk a fent említett felületeken mindig elérhetőek és olvashatóak.

Jelen Környezetvédelmi Nyilatkozat átfogó képet nyújt az elmúlt (2023-as) évben megvalósított legfontosabb intézkedéseinkről, fejlesztéseinkről, valamint bemutatja környezeti mérőszámaink elmúlt három évben mért alakulását is.

1. Az Audi Hungaria környezetközpontú irányítási rendszerének fejlődése

Az Audi Hungaria immár több, mint két évtizede, 1999 óta működtet környezetközpontú irányítási rendszert, melyet Magyarországon először regisztrált az EMAS Rendelet előírásai szerint 2004-ben. A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően a környezetközpontú irányítási rendszer immár integrált rendszerként működik, mely egyszerre felel meg az Európai Unió EMAS (1221/2009) rendelete, a nemzetközi ISO 14001 szabvány, valamint az energiamenedzsmentre vonatkozó ISO 50001 előírásainak is. A környezetközpontú irányítási rendszer lefedi az AUDI HUNGARIA Zrt. összes telephelyét és folyamatát, a következők szerint:

- > 9027 Győr, Audi Hungaria út 1.: motorok, motorkomponensek, járművek, karosszériaelemek és prérőszerszámok gyártása, valamint műszaki fejlesztés;
- > 9027 Győr, Berkenyefa sor 2.: Projekt és oktatóközpont – szakmai képzések, szakmai és szakmán túli tréningtevékenység végzése;
- > 9027 Győr, Martin utca hrsz. 5454/13: Elektromos járműhajtások – elektromos járműhajtások gyártása;
- > 9027 Győr, Tibormajori út 35.: Logisztikai optimalizációs központ – logisztikai előkészítő és logisztikai folyamatok végzése;
- > 9027 Győr, Tibormajori út 37.: Logisztikai optimalizációs központ – logisztikai előkészítő és logisztikai folyamatok végzése, OT motorok összeszerelése.

A környezetmenedzsment rendszerünk működésének alapja továbbra is a teljes körű compliance megfelelés biztosítása, beleértve a jogszabályi és hatósági előírásokat is, valamint a saját magunk által, stratégiánkban vállalt kötelező előírások betartását is. Éppen ezért környezetmenedzsment rendszerünk integráltan kezeli a compliance kérdéseket is, melyre a korábbiaknál is nagyobb hangsúlyt fektetünk és aktívan vizsgáljuk is azok betartását. Szintén alappremissza rendszerünkben a környezeti teljesítmény folyamatos javítása; az innovatív és technológiailag élenjáró, hatékony megoldások alkalmazása; a fenntarthatósági elvek stratégiába ágyazottsága; valamint az életciklusokban és körfolyamatokban való gondolkodás, továbbá a vállalat karbonlábnyomának aktív csökkentése.

A rendszer folyamatos fejlesztését garantálja kiépített, PDCA-szerinti folyamatstruktúránk és szabályozási rendszerünk is.

1.1 A fenntarthatóság megjelenése a vállalati stratégiában

Az Audi Hungaria 2023-ban mutatta be új, Next Level stratégiáját, melynek fontos és integráns része a fenntarthatóság is. A megfogalmazott hat stratégiai cél közül az egyik a „Gazdagabb lesz általunk a világ”, azaz vállalatunk azon célja, hogy a fenntarthatóság terén pozitívan járuljon hozzá a világ, társadalmunk működéséhez. A stratégiai célok elérését stratégiai területek, ún. „must win”-ek is támogatják, melyek között szintén szerepet kapott a fenntarthatóság.

A kitűzött stratégiai célok elérése érdekében konkrét intézkedéseket valósítunk meg. A rendelkezésre álló erőforrások hatékony felhasználását célozza az a strukturált megközelítés, mely az AUDI AG-val közös Mission:Zero stratégia programban ölt testet. A Mission:Zero az Audi termelési és logisztikai területének közös fenntarthatósági programja, melynek célja, hogy jelentősen előremozdítsa fenntarthatósági teljesítményünket, egyben összefogja mindazokat a tématerületeket és aktivitásokat, amiket ezen a területen indítunk. Stratégiai programunk 2030-ig (illetve kitekintéssel 2050-ig) határozza meg vízióinkat, céljainkat és fenntarthatósági tevékenységeink irányát. Az egész Audi szintjén szerveződő stratégiai programnak az Audi Hungaria is szerves része és alakítója. A programon belül négy cselekvési területen belül zajlanak kiemelt aktivitások, ez a négy terület a következő: karbonsemlegesség, vízvédelem, erőforráshatékonyság és biodiverzitás. Mindegyik tématerületen külön stratégiai célok lettek kitűzve és meghatározásra kerültek a legfontosabb fókusz témák is. Ezen célokról és témákról a későbbiekben, az egyes szakterületi fejezeteknél számolunk be.

Számunkra nem csak az a fontos azonban, hogy saját telephelyünk és gyártásunk környezeti lábnyomát csökkentsük, hanem célul tűztük ki, hanem ezen túlmenően aktívan hozzájáruljunk a környezet állapotának javításához, a minket befoglaló társadalom fejlődéséhez, az élhető és fenntartható jövő megteremtéséhez. Ezen tevékenységeinket ölelik fel Mission:(SUB)Zero aktivitásaink, azaz minden olyan intézkedés, melyek révén „Gazdagabb lesz általunk a világ”.

Konkrét környezetvédelmi jövőképünket vállalatunk környezeti- és energiapolitikája foglalja össze, melyet az 1. sz. mellékletben találhatnak.

1.2 Környezetvédelmi szervezetünk

A környezetvédelem és az azzal kapcsolatos felelősség szervezetünk minden releváns szintjén megjelenik és minden érintett szinten pontosan szabályozva vannak az ezzel kapcsolatos feladat-, felelősségi és hatáskörök.

A vállalat környezet- és energiamenedzsment megbízottja az igazgatóság elnöke, így garantált a környezetvédelem stratégiai területként való kezelése, valamint a környezetvédelmi szemlélet legmagasabb szintű képviselője a felső vezetés bevonása által. A környezet- és energiamenedzsment megbízott rendszeresen kap információkat a környezetmenedzsment rendszer működéséről, eredményeiről, a környezeti hatások tényleges mértékéről és intézkedéseink hatásosságáról, valamint rendszeresen értékeli is a rendszer hatékony működését és stratégiai fejlesztési javaslatokat fogalmaz meg ennek kapcsán.

A környezetvédelmi aktivitások konkrét tervezése, irányítása és ellenőrzése vállalatunk Környezetvédelem Osztályának feladata. A Környezetvédelem Osztály a központi Vállalatvédelem és ingatlangazdálkodás területéhez tartozik, elsődleges felelőssége a stratégiai döntésekből származó feladatok és projektek megvalósítása, a környezeti teljesítmény felügyelete, fejlesztése, környezetvédelmi projektek tervezése, megvalósítása, támogatása, valamint a környezetmenedzsment-rendszer napi szintű működtetése és továbbfejlesztése. Az Osztály szervezeti struktúrában való központi betagozódása támogatja azt, hogy a környezetvédelmi, fenntarthatósági elvek a vállalat minden szintjén és folyamatában megjelenjenek.

Egy Audi Hungaria nagyságú vállalat esetében természetesen a környezetvédelem nem lehet csak egy osztály feladata. Éppen ezért a hatékony működést az egyes gyártó és támogató területeken a környezetvédelmi feladatokkal megbízott Öko-Audit Team és az energiahatékonysági feladatokért felelős Energiamenedzsment Team is segíti, mely csapatok egyben a rendszer megfelelő működésének és működtetésének zálogai is.

Természetesen kiemelt felelősség hárul az egyes területek vezetőire és dolgozóira, akik saját területükön felelősek a környezeti előírások betartásáért, a teljes körű compliance-megfelelés biztosításáért, a környezeti kockázatok kezeléséért, valamint a környezeti teljesítmény folyamatos javításáért. Ők alkotják azt az első védelmi vonalat, melyre a teljes környezetvédelmi működés épül. Az első védelmi vonalat egészíti ki a környezetmenedzsment második védelmi vonala, melyet a fentebb bemutatott Környezetvédelem Osztály alkot. A második vonal feladata az előírásoknak megfelelő működés ellenőrzése, valamint az első védelmi vonal támogatása tanácsadással, szemléletformálással, valamint további aktivitásokkal a környezeti teljesítmény javítását célzó tevékenységük kapcsán.

1.3 Környezeti tényezők és –hatások

A környezeti tényezők és –hatások teljeskörű ismerete az egyik legfontosabb lépés a környezetmenedzsment esetében. A tényező-hatás párok felmérése és rangsorolása képezi azt a bázist, melyre épül számos további tevékenység a környezetmenedzsmentben, például a környezeti célok és programok rendszere, a működés szabályozása, de akár az oktatások és belső auditok tervezése is.

Az Audi Hungariánál mindezek elemzésére egy saját fejlesztésű eszközt használunk, melynek segítségével a környezetreleváns területek a tényleges környezethasználati adataik alapján, gépszinten tudják

megállapítani a legjelentősebb környezethasználókat, valamint energiafogyasztókat. Az elemzést az érintett területek minden évben, friss környezeti adatok alapján aktualizálják, így biztosítva azt, hogy minden esetben a tevékenység jellegének megfelelő pontos információkkal rendelkezessünk. Az elemzéshez a Környezetvédelem Osztály szakmai segítségét és adatokat nyújt.

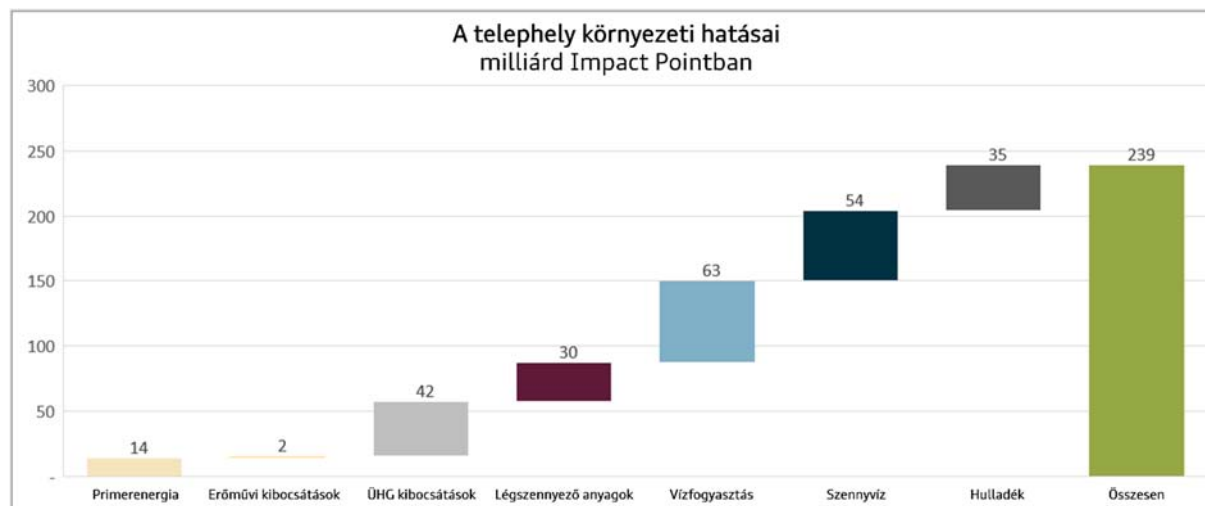
A gyűjtött adatok alapján vállalatunk legfontosabb környezeti tényezői továbbra is a következők:

- > veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkezése;
- > vegyi anyagok használata;
- > energiafelhasználás;
- > illékony szerves vegyületek kibocsátása.

A normál működésből fakadó környezeti tényezők és -hatások megismerése mellett rendszeresen elemzésre és felülvizsgálatra kerülnek a normáltól eltérő üzemállapotokra jellemző tényező – hatás párok is. A környezeti tényezők által okozott hatások csökkentése érdekében célokat tűzünk ki és környezetvédelmi programokat valósítunk meg. Teljes környezeti elköteleződésünket mutatja, hogy stratégiai szinten is rögzítettünk környezeti vállalásokat.

A legfontosabb környezeti tényezők meghatározását támogatja a vállalatunk által újonnan bevezetett ún. Impact Point rendszer is, mely a tudományosan megalapozott ökológiai szűkösség módszerén alapul és az adott országra vonatkozó súlyfaktorokat (ún. ökofaktorokat) használ az egyes környezethasználatok fontossági rangsorának felállításához. A számítási lépések eredményeként utolsó lépésben egy dimenzió nélküli érték képződik minden indikátor esetében, mely már lehetőséget nyújt arra, hogy az egyes értékek közvetlenül is összevethetőek és összegezhetőek legyenek, így megteremtve a teljes aggregáció lehetőségét és a végén a vállalat teljes környezeti lábnyomát leíró összegző érték (single score) meghatározását. A jelenleg érvényben lévő környezeti stratégiai célkitűzéseinket 2025-től fogja leváltani az Impact Point alapú célmeghatározás és -követés.

Az Impact Point módszer segítségével összegzett kép kapható vállalatunk teljes környezeti lábnyomáról, melyet az 1. sz. ábra mutat 2023 vonatkozásában.



1.4 Stratégiai környezeti célok alakulása

A környezeti teljesítmény folyamatos javítása tudatosan megtervezett lépéseken keresztül történik, melyek több szinten is átfogják vállalatunk környezetvédelmi tevékenységét. A fenntarthatóság beépítésre került vállalatunk Next Level stratégiájába is. A környezeti lábnyomunk csökkentése iránti elkötelezettségünket mutatja, hogy stratégiai környezetvédelmi célokat definiáltunk, melyek hosszú távra, stratégiai szinten határozzák meg aktivitásainkat. Jelenlegi, 2025-ig érvényben lévő stratégiai környezetvédelmi céljaink (UEP – Umwelt-Entlastung Produktion) a következők:

- > **a Hajtásgyártás területén:** 2010-es bázisú vonatkoztatva 2025-ig 35%-os csökkentés a fajlagos (legyártott termékre vonatkoztatott) környezethasználatok kapcsán az alábbi négy tématerületen: teljes energiafelhasználás, CO₂-kibocsátás, vízfelhasználás, ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyisége;
- > **a Járműgyártás területén:** 2014-es bázisú vonatkoztatva 2025-ig 22,5%-os csökkentés a fajlagos (legyártott termékre vonatkoztatott) környezethasználatok kapcsán az alábbi öt tématerületen: teljes energiafelhasználás, CO₂-kibocsátás, vízfelhasználás, ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyisége, illékony szerves oldószerek kibocsátása.

Stratégiai céljaink alakulását havi szinten nyomon követjük és számos intézkedést definiálunk a célok elérése érdekében. A korábbi éveknek megfelelően továbbra is jó úton haladunk stratégiai céljaink elérése kapcsán, hiszen a 2023-as évben is elértük, sőt jócskán túl is teljesítettük vállalásainkat, mind a hajtásgyártás, mind pedig a járműgyártás területén.

Az Audi Hungaria stratégiai környezetvédelmi célkitűzései a motorgyártásra vonatkoztatva (-35%; 2010-2025)

	Egység	Bázisérték 2010	Célérték 2025	Tényérték 2023	Változás 2010 – 2023
Teljes energiafelhasználás	kWh/motor	226,00	146,90	176,06	-22,10
CO₂-kibocsátás	kg/motor	108,00	70,20	0,00	-100,00
Ártalmatlanításra kerülő hulladék	kg/motor	0,31	0,20	0,09	-68,51
Frissvíz-felhasználás	m ³ /motor	0,26	0,17	0,24	-6,69
Átlag					-50,59¹

Az Audi Hungaria stratégiai környezetvédelmi célkitűzései a járműgyártásra vonatkoztatva (-22,5%; 2014-2025)

	Egység	Bázisérték 2014	Célérték 2025	Tényérték 2023	Változás 2014 – 2023
Teljes energiafelhasználás	kWh/jármű	1626,00	1260,15	1186,01	-27,04
CO₂-kibocsátás	kg/jármű	781,00	605,28	0,00	-100,00
Ártalmatlanításra kerülő hulladék	kg/jármű	23,77	18,42	1,08	-95,45
Frissvíz-felhasználás	m ³ /jármű	2,25	1,74	1,41	-37,42
Illékony szerves oldószer kibocsátás	kg/jármű	0,05	0,04	0,03	-36,95
Átlag					-60,14²

Mindezekon túlmenően a Mission:Zero program keretében az egyes fókuszterületek vonatkozásában külön hosszú távú célokat is megállapítunk és követünk. Konkrét, kifelé és kommunikált vállalásunk ezek között

¹ A motorgyártásra vonatkozó stratégiai célok átlagának számolása során 2019-től súlyozott átlagot veszünk figyelembe a következő módon: teljes energiafelhasználás: 0,3; CO₂-kibocsátás: 0,3; ártalmatlanításra kerülő hulladék: 0,2; frissvíz-felhasználás: 0,2.

² A járműgyártásra vonatkozó stratégiai célok átlagának számolása során 2019-től súlyozott átlagot veszünk figyelembe a következő módon: teljes energiafelhasználás: 0,3; CO₂-kibocsátás: 0,3; ártalmatlanításra kerülő hulladék: 0,133; frissvíz-felhasználás: 0,133; illékony szerves vegyületek kibocsátása: 0,133.

az a cél, mely szerint az összes Audi gyártótelephelynek, így az Audi Hungariának is 2025-től CO₂-semlegesen kell működnie. Vállalatunk ezt az eredményt már 2020. január 1-ével elérte.

2025-től a jelenleg követett UEP specifikus célokat felváltja az ún. Zero Impact Factory (ZIF) célrendszer, mely két pillérből épül fel.

Az Impact Point cél a vállalat tevékenységéből származó környezeti lábnyom abszolút értékű csökkentését célozza alapvetően 2050-es célhorizonttal és 2030-as köztes céllal. Célunk, hogy vállalatunk környezeti hatásait a lokális környezetállapot bázisán súlyozott módon abszolút értékben csökkentsük. A 2030-ra kitűzött köztes cél összhangban van az Audi márka 2030-as céljával és inspiratív jövőképet rajzol ki. 2050-es hosszú távú célunk – összhangban a Volkswagen konszern és az Audi márka egészével – a Net Zero szint elérése.

A ZIF célrendszer másik eleme teljesítményünk kvalitatív értékelését célozza. Erre az ún. telephelyi kérdéslistát fogjuk használni (SCL – Site Checklist), mely 11 kategóriában 143 kritériumon keresztül vizsgálja aktivitásaink innovativitását és környezetbarát jellegét. A célhorizont itt is a 2030-as köztes célból és a 2050-es végső céldátumból tevődik össze. Az SCL keretében a teljesítménnyel összefüggő célok lettek meghatározva. Célunk, hogy 2030-ra elérjük a bronz, míg 2050-re az arany besorolást.

1.5 Környezetvédelmi programok

A stratégiai vállalásaink elérését az egész vállalat tevékenységét átfogó környezetvédelmi program is segíti, melynek megvalósításába minden érintett terület bevonásra kerül. Mivel hosszú távú intézkedéseinket stratégiai céljaink (Impact Point és Site Checklist), valamint stratégiai programjaink (Mission:Zero) határozzák meg, így külön környezetvédelmi programot nem készítünk, minden ezirányú aktivitásunk a fentebb bemutatott stratégiai keretrendszerek égisze alatt zajlik. A céléléréshez szükséges roadmap meghatározása, az intézkedések megtervezése, valamint azok végrehajtásának koordinálása és monitoringja a Környezetvédelem Osztály feladata, mely tevékenységbe mindig bevonjuk az érintett társterületeket is.

1.6 Területi szintű környezeti célok

Környezeti célélérésünket támogatják azok a területi környezetvédelmi programok is, melyek keretében az egyes vállalati területek saját környezetvédelmi programpontokat definiálnak és valósítanak meg. Ezek a területi programok jellemzően az adott területen folyó folyamatok és berendezések optimalizálására irányulnak. A területi környezeti célok minden esetben az adott terület környezeti tényező és –hatás felmérésének eredményeire (jellemzően: ökomapping elemzés) épülnek. A területi öko-audit team tagok rendszeresen monitorozzák a programpontok előrehaladását, míg központilag a belső auditok során kerül az előrehaladás értékelésre. A területi szintű programpontok definiálása során támaszkodunk munkatársaink ötleteire és kreativitására is, ezzel bevonva őket a környezetmenedzsment működésébe. Amennyiben az egyes területeknek szakmai támogatásra van szükségük a saját környezetvédelmi programjaik előállítására és megvalósítására során, a Környezetvédelem Osztály munkatársai tanácsadással támogatják őket.

A meghatározott környezeti programok nyomon követését támogatja az, hogy mindezeket a programokat egy központi konszernrendszerbe kell feltölteni és ennek keretében zajlik az egyes pontok számszerűsítése, a ledolgozás lépéseinek követése, valamint sikeres teljesítés esetén a pontok lezárása is. Mivel a rendszer a konszern egésze számára elérhető és kereshető adatbázist jelent, ezért használata lehetőséget nyújt az ötletek, intézkedések disszeminálására, valamint a tudástranszfer megteremtésére is. A tavalyi évben a területek 29 környezetvédelmi programpontot valósítottak meg. A környezetvédelmi intézkedéseken túlmenően az energiahatékonyság is a fókuszban áll, mely téren a tavalyi évben is számos (190 db), energiamegtakarítást eredményező ötlet született, összesen közel 22 GWh megtakarítást eredményezve.

Területi szinten megvalósított környezetvédelmi programok számosságának alakulása

	2021	2022	2023
Megvalósított programpontok száma	114	96	29

Bevezetett energiahatékonysági intézkedések száma és a megtakarított energiamennyiség alakulása

	Egység	2021	2022	2023
Megvalósított energiahatékonysági intézkedések száma	db	247	174	190
Megtakarított energiamennyiség	MWh	21 913	20 742	21 888

1.7 Teljes körű megfelelés biztosítása

Környezetmenedzsment rendszerünk alapját a kötelező előírásoknak való teljes megfelelés képezi. Ez a cél jelenik meg többek között abban is, hogy a működésünket szabályozó környezetvédelemre vonatkozó vállalati irányelvünket kibővítettük a compliance fogalmának sokkal szigorúbb és részletesebb értelmezésével, így teremtve meg annak működésbeli alapjait.

A jogszabályokból és hatósági előírásokból származó követelmények nyomon követéséről és az abból eredő feladatok ledolgozásáról külön folyamat és a megvalósítást támogató speciális célszoftver és a hozzá kapcsolódó jogszabályi szolgáltatás gondoskodik. A szoftver segítségével, illetve szűrőpróbaszerű ellenőrzésekkel, valamint célzott jogi-compliance auditok elvégzésével győződünk meg arról, hogy minden esetben maximálisan megfeleljünk a kötelező előírásoknak. Az elmúlt időszak vizsgálatai igazolták erőfeszítéseink helyességét, hiszen az ellenőrzések minden esetben igazolták a teljes körű jogszabályi megfelelést és nem detektáltunk jogszabályi nemmegfelelést.

Mindezen túlmenően a compliance fogalma számunkra nem csak a külső előíró dokumentumoknak, hanem saját belső szabályozásainknak való maradéktalan megfelelést is jelenti. Erről rendszeres belső auditok segítségével győződünk meg, továbbá támogatjuk a területeket az egyes elvárások értelmezésében és az azoknak való megfelelésben is.

További fontos részterület az önkéntes és kifelé is kommunikált vállalásaink betartása. Ide tartozik például az a vállalásunk, hogy 2025-től termelőtelephelyünk szén-dioxid semlegesen működik.

1.8 A környezetmenedzsment rendszer folyamatos fejlesztése

Környezetmenedzsment rendszerünk kiemelt célja, hogy az Audi Hungaria környezeti lábnyoma minél kisebb legyen. Ennek érdekében valósítjuk meg a stratégiai környezetvédelmi céljaink és programunk keretében meghatározott intézkedéseinket és gondoskodunk integrált környezetmenedzsment rendszerünk folyamatos fejlesztéséről is. Számos eszköz áll rendelkezésünkre a fejlesztési potenciálok azonosítására, melyekből származó javaslatainkat a vezetőségi átvizsgálás során egyeztetjük a környezetmenedzsment megbízottal és döntünk azok megvalósításáról.

A fejlesztési lehetőségek azonosítása során minden esetben figyelemmel vagyunk a járműgyártásra vonatkozó EMAS ágazati referenciadokumentumban foglaltakra. Az ezen dokumentumban rögzített előírásoknak való megfelelést megvizsgáltuk és azon pontok esetében, ahol láttunk még továbbfejlesztési lehetőséget, intézkedéseket határoztunk meg. Az ágazati referenciadokumentumok elvárásainak való megfelelést rendszeresen felülvizsgáljuk és a tapasztalatokat integráljuk környezetmenedzsment rendszerünk működésébe.



2. Az AUDI HUNGARIA Zrt. 2023-ban

A vállalat életének legfontosabb eseményeiről az érdeklődők bővebb információt az AUDI HUNGARIA Zrt. honlapjáról (www.audi.hu), valamint közösségi média felületeiről szerezhetnek.

Általános információk

	Egység	2021	2022	2023	Változás '22-'23 (%)
Árbevétel	millió euró	7717	8436	9102	7,89
Beruházások	millió euró	162,6	220,0	343,0	55,91
Munkatársak (12.31-ei állapot)	fő	11 983	11 957	11 663 ³	-2,46

Termelési darabszámok alakulása

	Egység	2021	2022	2023	Változás '22-'23 (%)
Motorgyártás (belső égésű motorok + elektromos hajtások)	db	1 620 767	1 677 545	1 671 905	-0,34
Elektromos hajtások	db	96 976	108 097	114 058	5,51
Járműgyártás	db	171 015	171 134	177 775	3,88
Kisszeriás karosszériaelemek gyártása	db	259 945	281 303	327 771	16,52
Kívágott karosszériaelemek más gyáraknak (nagyszéria)	db	4 615 185	3 286 356	3 820 695	16,26
Kész karosszériaelemek (nagyszéria)	db	3 862 638	613 197 ⁴	766 671	25,03
Szerszámgyártás	db	178	146	193	32,19

Egyes belső égésű motortípusok megoszlása az össztermelésben

	Arány (%)	Darab
Három-, négyhengeres benzin	62,44%	965 487
Négyhengeres dízel	12,86%	198 802
Öthengeres benzin	1,28%	19 734
Hathengeres benzin	17,92%	277 081
Hathengeres dízel	5,10%	78 905
Nyolchengeres (benzin és dízel)	0,01%	142
Tíz hengeres benzin	0,40%	6216

Benzin-és dízel motorok aránya a gyártott belső égésű motorok között

	Benzin (%)	Dízel (%)
AH teljes	82,04	17,96

³ A csökkenés elsődleges oka, hogy a 2023-as év folyamán létrejött az Audi Hungaria AHEAD Kft., mely az Audi Hungaria ZRt. 100%-os leányvállalataként nyújt szolgáltatásokat mind az Audi Hungaria, mind a Volkswagen konszern részére. Az új Kft-be bizonyos funkciók mellett Audi Hungaria kollégák is kiszervezésre kerültek.

⁴ Az adat jelentős csökkenésének oka, hogy 2022-től egy másik számolási módszerre tértünk át és csak a más gyáraknak szállított kész karosszériaelemeket vesszük figyelembe

Egyes járműtípusok megoszlása az össztermelésben

	Arány (%)	Darab
TT Coupé	3,85	6850
TT Roadster	1,50	2681
Q3	53,04	94 283
Q3 Sportback	41,52	73 806
Előszériás járművek	0,09	155

3. Környezeti teljesítményünk alakulása

Az Audi Hungaria által működtetett környezetmenedzsment rendszer legfontosabb célja a teljes körű megfelelés biztosításán túl az, hogy aktívan járuljon hozzá környezeti lábnyomunk csökkentéséhez, azaz környezeti teljesítményünk folyamatos javításához. Mint korábban bemutatásra került környezetirányítási rendszerünk integráltan működik, azaz az energiairányítási rendszert is magában foglalja, így az energiafelhasználás csökkentése, az energiahatékonyság növelése is kiemelt fókusztérület esetünkben. Célunk, hogy tudatos lépések sorozatával elérjük hosszú távú célunkat, azaz, hogy vállalatunk működése 2050-re Net Zero legyen.

A környezeti teljesítmény javítása terén számos intézkedést valósítunk meg, mely intézkedések hatását rendszeresen ellenőrizzük, kapcsolódó mérőszámainkat pedig monitorozzuk és jelentjük. Környezeti monitoringrendszerünk több, mint 500 adatpontot tartalmaz, melyeken keresztül pontosan tudjuk mérni és követni környezeti lábnyomunk változását. A következőkben bemutatjuk az egyes tématerületek környezeti mérőszámainak alakulását. A trendek és a tényleges terhelések megértése érdekében a mérőszámok esetében az elmúlt három esztendő értékeit (2021 – 2022 – 2023), valamint a 2023-as év változását a megelőző évhez képest tüntettük fel, továbbá minden esetben kitérve a kapcsolódó – EMAS-Rendelet szerinti – környezeti alap- és teljesítménymutatókra is. Szintén bemutatásra kerülnek röviden szakterületi céljaink, illetve a legfontosabb megvalósított intézkedések is.

3.1 Hulladékgazdálkodás

A hulladékkeletkezés mind annak mennyisége, mind pedig összetétele okán az Audi Hungaria egyik jelentős környezeti tényezőjének tekinthető. 2023-as Impact Point elemzésünkben a hulladékgazdálkodás 35 mrd. Impact Point-tal a negyedik legfontosabb környezeti tématerületnek számít.

Folyamatosan valósítunk meg intézkedéseket annak érdekében, hogy részben a keletkező mennyiséget csökkentsük, részben pedig magasabb szintű hasznosítás lehetőségeket keressünk. Az erőforráshatékonyság kérdésköre és ezzel szoros összefüggésben a hulladékkeletkezés Mission:Zero stratégiai környezetvédelmi programunk egyik kiemelt fókusztérülete, melynek keretében célokat definiálunk és számos – adott esetben az Audi márka több telephelyére és kiható – innovatív intézkedést valósítunk meg.

Kiemelt célunk, hogy 2025-ig – lehetőség szerint – mindegyik Audi márkatelephely esetében elérjük a 100%-os újrahasznosítási értéket, valamint a 2019-es bázisévhez viszonyítva 10%-kal növeljük az anyagában történő újrahasznosítás mértékét. Szintén célunk, hogy minél több zárt, körforgásos megoldást valósítsunk meg működésünk során.

A 2023-as év kiemelt intézkedései az erőforráshatékonyság területén a következők voltak:

- > Az Alu-Closed Loop projektünk keretében egyes keletkező alumínium hulladék típusokat közvetlenül visszavezetünk az alumínium gyártásba és ezzel egy zárt, nemzetközi szabvány által tanúsított körforgást valósítunk meg, mely jelentősen hozzájárul a tevékenység szén-dioxid

kibocsátásának csökkentéséhez is. A projekt keretében a tavalyi évben fejlesztettük IT-rendszerünket is, hogy minél pontosabb nyomon követési lehetőséget valósíthassunk meg.

- > Hulladékgazdálkodási szolgáltatónkkal közösen az Alu-Closed Loop keretében elektromos meghajtású tehergépjárművet használunk, mely közös intézkedésünkkel elnyertük a KÖVET egyesület által alapított Környezeti megtakarítási díjat is „A legnagyobb magasan csüngő gyümölcs”, azaz 3 éven túl megtérülő beruházás kategóriában.
- > A tavalyi évben sikeresen zártuk a PET palackok mennyiségének csökkentésére irányuló projektünk 2. fázisát, továbbá a takarításoptimalás kapcsán elérhető hulladékmennyiségcsökkenést célzó projektünket is.
- > Kiemelt téma területünk a termelés során felhasznált alkatrészek csomagolásának optimalása, mely területen szorosan együtt dolgozunk a csomagolástervezés, valamint a minőségbiztosítás szakembereivel. A különböző csomagolóanyagok fenntartható választása érdekében egy saját értékelő megoldást fejlesztettünk ki, mely a különböző alapanyagok életciklus során jelentkező hatásait is számszerűsíti.

	Egység	2021	2022	2023	Változás '22-'23 (%)
Összes hulladék mennyisége	t	96 856	86 688	93 071	7,36
Veszélyes hulladék mennyisége	t	21 750	19 380	19 172	-1,07
Melléktermékké átminősített hulladék mennyisége	t/év	4090	3765	4052	7,62
Újrahasznosított hulladék mennyisége	t/év	92 067	86 332	92 569	7,22
Ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyisége	t/év	697,98	355,74	501,49	40,97
Újrahasznosítási ráta	%	99,25	99,59	99,46	-0,14
Összes keletkezett hulladék fajlagos mennyisége – motorgyártás	kg/motor	33,54	27,60	28,46	3,12
Összes keletkezett hulladék fajlagos mennyisége – járműgyártás	kg/jármű	247,62	218,59	231,12	5,73
R: Hulladékontenzitás – teljes hulladék	-	0,1268	0,1094	0,1083	-1,02
R: Hulladékontenzitás – veszélyes hulladék	-	0,0285	0,0245	0,0225	-8,10

A 2023-as évben emelkedtek a termelési darabszámok, mely kihatással volt a keletkezett hulladék mennyiségére is. Az összhulladék mennyisége közel 7,4%-kal emelkedett, míg a keletkezett veszélyes hulladékok mennyisége kis mértékben, 0,3%-kal csökkent. Ezzel párhuzamosan a fajlagos hulladékmennyiségek értéke is csökkenő tendenciát mutatott a motorgyártás esetében: -3,51%, míg némiképp emelkedett a járműgyártás esetében: +5,73%. A teljes vállalatra vonatkoztatott újrahasznosítási arányunk 2022-höz képest gyakorlatilag nem változott, továbbra is igen magas 99% fölötti értéket ért el (99,61%). Ehhez szükséges volt az is, hogy tovább emelkedett a hasznosításra kerülő hulladék mennyisége (+7,22% 2022-höz képest). Közel 41%-kal emelkedett az ártalmatlanított mennyiség ez javarészt olyan egyszeri kiszállításoknak köszönhető, melyek karbantartási tevékenységből származnak.

A bevezetett intézkedéseknek köszönhetően a stratégiai célként kitűzött ártalmatlanításra kerülő hulladék fajlagos mennyisége esetében a kitűzött célt elértük, sőt jelentősen túlteljesítettük. A kulcsindikátorok vonatkozásában is érződött a javulás, a teljes hulladékmennyiségre vonatkozó kulcsindikátor értéke 1,02%-kal, míg a veszélyes hulladékra vonatkozó 8,10%-kal mérséklődött.

3.2 Energiafelhasználás

Az energiafelhasználás optimalizálása központi kérdés vállalatunk működésében, hiszen mind környezeti, mind pedig gazdasági kihatása jelentős. Intézkedéseink alapvetően két irányt céloznak, egyrészt energiahatékonysági intézkedésekkel, valamint az energiahasználatokra is odafigyelő tervezéssel és energiahatékony berendezések beszerzése révén törekszünk arra, hogy energiafelhasználásunkat csökkentsük, másrészt célunk, hogy a fennmaradó energiaigényt megújuló energiaforrásokból származó energiával fedezzük. Mission:Zero programunk keretében kiemelt stratégiai célunk a karbonsemleges működés, melyet 2020. január 1-ével el is értünk, vállalatunk 2020 óta CO₂-semlegesen működik. A vállalat teljes környezeti lábnyomában az energiafogyasztáshoz kötődő terhelések összesen 16 mrd. Impact Point-ot tesznek ki.

Klímasemlegességi célkitűzéseink mellett minden évben a vállalat jelentős energiafogyasztó szervezeti egységei számára energiamegtakarítási célokat tűzünk ki, melyek teljesülését szintén rendszeresen ellenőrizzük. A tavalyi évben a kitűzött cél 4% megtakarítás elérése volt, ezzel szemben a területek 5,3%-ot takarítottak meg.

	Egység	2021	2022	2023	Változás '22-'23 (%)
Összes felhasznált energia mennyisége	MWh	541 348	514 969	503 551	-2,22
Villamos energia-felhasználás	MWh	377 853	369 409	362 344	-1,91
Felhasznált hő mennyisége	MWh	121 631	102 328	96 518	-5,68
Ebből geotermikus forrásból fedezett hő mennyisége	MWh	105 265	92 686	91 974	-0,77
Felhasznált földgáz mennyisége	MWh	55 942	49 771	49 777	0,01
Megújuló forrásból származó energia mennyisége	MWh	541 348	514 969	503 551	-2,22
Összes felhasznált energia fajlagos mennyisége – motorgyártás	MWh/motor	193,38	177,81	176,06	-0,98
Összes felhasznált energia fajlagos mennyisége – járműgyártás	MWh/jármű	1309,46	1255,54	1186,01	-5,54
Évenként megtakarított energia mennyisége	MWh	21 913	20 742	21 888	5,53
R: Energiaintenzitás	-	0,7085	0,6500	0,5860	-9,85

A megvalósított energiahatékonysági intézkedések hatása hosszantartó, azaz folyamatosan hozzájárulnak az energiafogyasztás moderált szinten tartásához. Energiahatékonysági intézkedéseink révén a 2023-as évben a felhasznált összenergia és azon belül a felhasznált villamos energia mennyiségében is csökkenés következett be a megelőző évhez képest (összes energiafogyasztás: -2,22%, villamos energia fogyasztás: -1,91%).

Tovább folytattuk a korábban megkezdett utat, miszerint a fűtési célú hőfelhasználásunkat elsődlegesen geotermikus energia használatával szeretnénk kielégíteni. A 2022 / 2023-as fűtési szezonban a bevezetett intézkedésnek köszönhetően vállalatunk fűtését szinte kizárólag geotermikus energia felhasználásával oldottuk meg. Ezzel párhuzamosan másik fő célunk a hőfelhasználásunk folyamatos csökkentése, melynek érdekében az elmúlt évben is számos intézkedést valósítottunk meg. Az eredmények egyértelműek, hiszen közel 6 %-kal sikerült csökkentenünk a hőfelhasználásunkat a korábbi évhez képest.

Szintén folytattuk a korábbi évben megkezdett azon intézkedéseinket, melyek a termelésmentes időszakok energiafogyasztásának optimalizálását célozták, az erre vonatkozó gyakorlatokat belső szabályozásaink is rögzítik. Az EMAS kulcsindikátor értéke az össz-energiafogyasztásnak megfelelően szintén csökkent 9,85%-kal.

3.3 Vízfelhasználás

A víz az egyik legértékesebb erőforrásunk, melynek rendelkezésre állása nem csak a termelés, hanem a társadalom, az emberi élet szempontjából is rendkívül fontos. A tématerület fontosságát megerősíti az Impact Point elemzésben betöltött központi szerepe is, hiszen a vízfogyasztás 63 mrd. Impact Point-ért, míg a szennyvízkezelés 54 mrd. Impact Point-ért felelt. Az összesített érték (117 mrd. Impact Point) a vállalat teljes környezeti lábnyomának közel felét jelenti.

Környezetvédelmi intézkedéseink során vizeink mennyiségi és minőségi védelmét egyaránt célul tűztük ki, hiszen csak így óvhatjuk meg ezt az értékes erőforrást. Folyamatosan vizsgáljuk a műszaki optimalizációs intézkedések lehetőségét, valamint folyamataink átgondolásával és fejlesztésével törekszünk a hatékonyság növelésére. A vízfelhasználás hatékonyságának növelése érdekében az elmúlt évben is tovább folytattuk a stratégiai munkát a vízvédelem kapcsán felállított döntéshozói csoportban, azonosítottuk a legjelentősebb vízfogyasztó technológiáinkat és megtakarítási célokat fogalmaztunk meg velük kapcsolatban. A vízvédelem szerves része és kiemelt fókusztérülete a Mission:Zero stratégiai programnak is. Az Audi márka telephelyei belső célként tűzték ki, hogy 2035-ig 50%-kal csökkentik vízfelhasználásukat, egyben közös minőségi premisszákat is megfogalmaztak a vízhasználat terén.

A 2023-as év pilotév volt számunkra a vízvédelem területén olyan szempontból, hogy a nagyfogyasztó szervezeti egységek számára konkrét vízmegtakarítási célok kerültek megfogalmazásra. A szisztematikus tervezésnek és a konzekvensen megvalósított intézkedéseknek hála sikerült teljesíteni, sőt túl is teljesíteni a megtakarítási célokat, hiszen összesen több, mint 47.000 m³ vizet sikerült a területeknek megtakarítaniuk.

A vízfogyasztással kapcsolatos transzparenciát és az adatok rendelkezésre állását erősíti az a digitalizációs projekt, amelyet nemrég kezdtünk és melynek célja a vízfogyasztási értékek digitális begyűjtése és feldolgozása. A projekt zárása és az új folyamat indítása 2024-re várható.

	Egység	2021	2022	2023	Változás '22-'23 (%)
Összes vízfelhasználás mennyisége	m ³	762 166	659 788	653 142	-0,39
Összes keletkezett szennyvíz mennyisége	m ³	406 982	376 374	405 598	7,76
Felhasznált ivóvíz mennyisége	m ³	113 046	104 338	105 339	0,96
Saját kitermelésű víz mennyisége	m ³	649 120	555 450	547 803	-1,38
Víztaóarákossági intézkedésekkel megtakarított víz mennyisége	m ³	604	649	47 441	7209,86
Összes felhasznált víz fajlagos mennyisége – motorgyártás	m ³ /motor	0,296	0,251	0,243	-3,19
Összes felhasznált víz fajlagos mennyisége – járműgyártás	m ³ /jármű	1,649	1,402	1,408	0,43
Ivóvíz aránya az összes felhasznált vízmennyiségben	%	15%	12%	16%	4,00
R: Vízintenzitás	-	0,9975	0,8277	0,7391	-10,70

A tavalyi évben ismét csökkent vállalatunk vízfogyasztása (-0,39% 2022-höz képest). A szennyvízkibocsátás mértéke egyes technológiai folyamatok miatt (pl. hűtőtornyok leiszapolása) némiképp emelkedett (+7,76% 2022-höz képest). A fajlagos fogyasztásokat tekintve az érték a hajtásgyártás esetében kis mértékben csökkent (-3,19%), míg a járműgyártás esetében marginálisan, de emelkedett (+0,43%). A felhasznált ivóvíz 16%-ot tett ki a tavalyi évben a teljes vízfogyasztásra vonatkoztatva.

A vízminőségvédelem terén az előírt időszakos akkreditált mérések bizonyították, hogy a minőségi paraméterekben is maradéktalanul megfelelünk az elvárásoknak. Jelentősen javult az EMAS kulcsindikátor értéke (-10,70% 2022-höz képest).

3.4 Levegőtisztaság-védelem

Lokálisan jelentkező környezeti hatásaink között említhető vállalatunk légszennyező anyag kibocsátása. Természetesen ezen a téren is kiemelt fontosságú számunkra az, hogy okozott terhelésünket minimalizáljuk és garantáljuk az abszolút jogszabályi megfelelést. Termelő vállalatként fontos számunkra, hogy ne csak a Scope 1, hanem a Scope 2 kibocsátásainkkal is foglalkozzunk. Ennek kapcsán kiemelten fontos stratégiai célunk, hogy telephelyeink működése karbonsemleges legyen, ezt a célkitűzésünket 2020. január 1-ével el is értük.

	Egység	2021	2022	2023	Változás '22-'23 (%)
Összes CO₂-kibocsátás mennyisége	t	0	0	0	-
Összes közvetlen CO₂-kibocsátás mennyisége	t	0	0	0	-
Összes NO_x-kibocsátás mennyisége	t	29,596	29,667	32,296	8,86
Összes porkibocsátás mennyisége	t	3,82	3,14	3,52	12,10
Összes illékony szerves oldószer (VOC) kibocsátás mennyisége	t	3,6339	3,3865	5,9022	74,29
Összes CO₂-offsetting mennyisége	t	18 645	19 007	18 547	-2,42
CO₂-semlegesség aránya	%	100	100	100	-
R: Emisszióintenzitás – üvegházgáz	-	0,00099	0,00120	0,00115	-4,82
R: Emisszióintenzitás – technológiai	-	0,0438	0,0415	0,0424	2,19

A CO₂-semlegesség elérése révén vállalatunk közvetlen és közvetett CO₂-kibocsátása nullának tekinthető. Mérleg szerinti szén-dioxid semlegességünkben a legnagyobb szerepet az energiafogyasztásunk megújuló forrásokból való fedezése jelenti. Azon kibocsátásaink esetében, melyeknél nem áll rendelkezésre a kibocsátott szén-dioxid csökkentésére vonatkozó műszaki megoldás, a keletkező kibocsátásoknak megfelelő mértékben nemzetközileg elismert és tanúsított karboncsökkentési projekteket támogatunk Európában (carbon-offsetting). Az ezzel kapcsolatos mennyiség kis mértékben Ezzel párhuzamosan folyamatosan keressük a fennmaradó kibocsátások csökkentésének műszaki, technológiai megoldásait.

Az egyes légszennyező anyagok kibocsátott mennyisége alapvetően összefügg a termelés ütemének változásával, valamint a mindenkorai levegőtisztaságvédelmi mérések eredményeivel. 2023-ban kis mértékben emelkedett a nitrogén-oxidok kibocsátása (+8,86%), valamint az összes porkibocsátás mennyisége (+12,10%) is. Természetesen ezek a kibocsátási mennyiségek továbbra is rendkívül alacsonynak tekinthetők, valamint szintén elmondható, hogy az akkreditált labor által végzett emissziómérések minden esetben határérték alatti eredményeket mutattak.

Az üvegházgázzal kapcsolatos kulcsindikátor érték számítása során a szén-dioxid kibocsátáson túlmenően a szén-monoxid és a metán-kibocsátás is figyelembevételre kerül. Ez utóbbiak értékei kis mértékben

csökkentek a 2022-es értékekhez képest, így a kulcsindikátor értéke is 4,82%-kal alacsonyabb lett, mint a 2022-es érték. A technológiai kibocsátásokhoz kötődő emisszióintenzitás értéke 2,19%-kal haladta meg a 2022-es értéket.

3.5 Anyaghasználattal kapcsolatos teljesítmények alakulása

A környezetmenedzsment rendszer egyik fontos célja az anyagfelhasználás csökkentése és az anyaghatékonyság növelése. Ennek érdekében rendszeresen felülvizsgáljuk folyamatainkat, hogy hatékonyságunkat növelni tudjuk és körforgásos megoldásokat valósíthassunk meg. Ez a fajta gondosság már a koncepcionális tervezés folyamán megjelenik vállalatunk működésében és beépül folyamatainkba is, valamint integráns része Mission:Zero környezetvédelmi programunknak is.

Ezen a területen az egyik legfontosabb körforgásos projektünk a korábban már említett Alu-Closed Loop projekt, melynek keretében a keletkező alumínium lemez hulladékunk egy részét teljesen zárt körforgásba vezetjük, a nálunk keletkezett alumínium lemez hulladék visszakerül az öntődébe, majd onnan új nyersanyagként ismételtelen hozzánk. Ezáltal jelentősen csökkenteni tudjuk a felhasznált alumínium szén-dioxid lábnyomát is.

Az anyaghasználat optimalizálása természetesen már a termék- és a termelés tervezés során is kiemelt szempontként jelenik meg.

	Egység	2021	2022	2023	Változás '22-'23 (%)
Összes anyaghasználat mennyisége (INPUT)	t	827 046	853 289	924 302	8,32
Összes anyagkibocsátás mennyisége (OUTPUT)	t	764 088	792 248	859 372	8,47
Összes anyaghasználat – nyersanyagok	t	192 277	216 837	243 551	12,32
Összes anyaghasználat – segédanyagok	t	3560	3678	3649	-0,79
Összes anyaghasználat – vásárolt alkatrészek	t	631 209	632 775	677 102	7,01
R: Anyagintenzitás	-	1,0824	1,0770	1,0756	-0,14

Az anyaghasználattal összefüggő indikátorokat elsősorban a termelési darabszám és a termelési portfólióban történő változások alakítják. 2023-ban összességében véve mind a járműhajtás, mind a járműgyártás területén emelkedtek a darabszámok. Ez természetesen kihatással volt az anyaghasználati mutatószámokra is, melyeket szintén az emelkedés jellemzett. Az anyagintenzitási mutató értéke kis mértékben 0,14%-kal csökkent 2022-höz képest.

3.6 Biodiverzitással kapcsolatos teljesítmények alakulása

A biodiverzitás megőrzése és fokozása már régóta kiemelt fókuszterület vállalatunknál és az egész Audi márka esetében is. A témát stratégiai területként kezeljük, fontos része a Mission:Zero környezetvédelmi programnak is. Vállalatunk jelentős zöldfelületekkel rendelkezik, ezért számunkra nem csak felelősség, hanem lehetőség is a biodiverzitás, mint témakör, ezért is indítunk számos programot ezen a területen.

Meglévő zöldfelületeink egy részét természetközeli módon kezeljük és ügyelünk arra is, hogy területileg honos növényfajtákat telepítsünk. A biodiverzitást megpróbáljuk közel vinni a munkatársainkhoz is önkéntes programokon keresztül. Rendszeresen szervezünk különböző természetvédelmi témájú versenyeket számunkra, erre jó példa a tavalyi évben lezajlott természetfotó pályázatunk, vagy éppen a telephely egyik részén kialakított beporzóbarát gyógy- és fűszernövénykert, melynek kialakításában az egyik személyügyi területünk munkatársai vettek aktívan részt.

Fontosnak tartjuk a természetvédelmi szemléletformálást, ismeretátadást is, ennek érdekében a tavalyi évben a biodiverzitást, mint témakört integráltuk a duális képzésben résztvevő hallgatók tantervébe. Szintén a természetvédelmi szemléletformálást és az ezzel kapcsolatos közösségépítést támogatta az a projektünk, melynek során, az Audi Hungaria által szervezett „Social Day” keretében egy a környezetünkben lévő természetvédelmi tanösvény felújítását végeztük el.

	Egység	2021	2022	2023	Változás '22-'23 (%)
Teljes terület mérete	m ²	5 130 151	5 162 223	5 161 188	-0,02
Beépített terület mérete	m ²	1 847 227	1 878 541	1 950 806	3,85
Zöldfelületi arány	%	63,99	63,61	62,20	-1,41
Ökológiailag kezelt felület mérete⁵	m ²	-	-	1 966 615	-
Ökológiailag kezelt felület aránya a zöldterületen belül	%	-	-	61,26	-
R: Biodiverzitás hatékonysága	-	2,5373	2,3409	2,2700	-3,03

Vállalatunk biodiverzitásához nagy mértékben hozzájárul telephelyünk magas zöldfelületi aránya is, mely évek óta gyakorlatilag állandónak tekinthető (2023-ban 62,2%). Célunk, hogy ez a magas érték minőségileg is hozzájáruljon a telephely biodiverz kialakításához és támogassa a helyileg honos fajok megjelenését, elterjedését. 2023-tól kezdődően számszerűsítjük a zöldfelületen belüli azon területek méretét és arányát is, melyek esetében a kezelés ökológiailag történik. A természetközeli módon kezelt területek közé tartoznak azok a területek, melyek esetében a kezelés során kiemelt szempont a természetes állapot megőrzése, ennek megfelelően ezek a területek vagy nem kerülnek intenzív kezelésre, vagy évente maximum háromszor kerülhetnek kaszálásra.

⁵ 2023-tól új indikátorként az ökológiailag kezelt felület méretét és zöldterületen belüli arányát is közöljük.

**A környezetvédelmi hitelesítő nyilatkozata a hitelesítésről és az érvényesítésről**

Ferjancsik Zsombor Gergely EMAS környezetvédelmi hitelesítői nyilvántartási szám: HU-V-0007/2024 akkreditált vagy engedélyezett a következő hatáskörben: C29 kijelenti, hogy hitelesítette, hogy a szervezet Környezetvédelmi Nyilatkozatában szereplő egész szervezet (AUDI HUNGARIA Zrt., amelynek a nyilvántartási száma: HU-000001) teljesíti-e a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló, 2009. november 25-i 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet valamennyi előírását.

E nyilatkozat aláírásával igazolom, hogy:

- > A hitelesítés és az érvényesítés végrehajtása teljességében megfelel a 1221/2009/EK rendelet előírásainak,
- > a hitelesítés és az érvényesítés eredménye megerősíti, hogy semmi nem utal arra, hogy a szervezet ne teljesítené a környezettel kapcsolatos hatályos jogi előírásokat,
- > a szervezet Környezetvédelmi Nyilatkozatának információi megbízható, hiteles és helyes képet adnak a szervezet összes tevékenységéről, a Környezetvédelmi Nyilatkozatban meghatározott alkalmazási körön belül.

Ezen okmány nem egyenértékű az EMAS keretében való nyilvántartásba vétellel. Az EMAS keretében történő nyilvántartásba vételt kizárólag a(z) 1221/2009/EK rendelet szerint illetékes testületek végezhetnek. Ezen okmány nem használható fel önálló nyilvános közleményként.

Győr, 2024. november 25.

Ferjancsik Zsombor

1.sz. melléklet: Környezetvédelmi Politika

KSU: 11.1

**Az AUDI HUNGARIA Zrt.
környezetvédelmi és energiapolitikája**

Az AUDI HUNGARIA Zrt. profilja személygépjármű motorok és személygépjárművek gyártása és az ezekhez kötődő műszaki fejlesztési feladatok magas színvonalú ellátása. A fenntartható mobilitás vezető szolgáltatójává és a természeti erőforrások felhasználásának példaképévé kívánunk válni azzal a céllal, hogy cégünket fenntarthatóvá és jövőállóvá tegyük.

Elköteleztünk vagyunk a párizsi klímacélok mellett, és tisztában vagyunk termékeinkért és tevékenységeinkért, valamint üzleti tevékenységeink környezetre és társadalomra gyakorolt hatásaiért kapcsolatos felelősségünknek. Ökológiai lábnyomunk csökkentése érdekében innovativitásunkra támaszkodunk, és járműveink teljes életciklusa során megfelelünk a kapcsolódó kihívásoknak. Termékeink és szolgáltatásaink célja, hogy támogassák ügyfeleinket ökológiai lábnyomuk csökkentésében, és jelentősen hozzájáruljanak versenyképességünk megőrzéséhez és munkahelyek biztosításához.

A Volkswagen-konzern „Környezetvédelmi küldetésében és jövőképében” foglaltak konkretizálása céljából az AUDI HUNGARIA Zrt. következő fő irányelvek mellett kötelezi el magát:

1. Vezetői magatartás

Vezetőink az AUDI HUNGARIA Zrt. valamennyi szervezeti szintjén tudatában vannak az üzleti tevékenységükből adódó környezeti kockázatoknak. Szavakkal és tettekkel is megerősítik elkötelezettségüket a jogszabályoknak és a vállalati előírásoknak megfelelő cselekedetek mellett, valamint felvállalják a környezetvédelem és energiahatékonyság terén is meglévő példakép szerepüket. Felelősek azért, hogy a jelen környezetvédelmi és energiapolitikában leírt követelmények a felelősségi körükben megvalósuljanak, és azokat betartsák. Biztosítják, hogy minden munkatárs megfelelően tájékozott, képzett és számon kérhető legyen a rá bízott feladatokat illetően. Felelősségi körükben megfelelő kereteket teremtenek ahhoz, hogy a munkatársak és az üzleti partnerek, különösen az érzékeny környezetvédelmi és energiahatékonysági témákat nyíltan, negatív következmények miatti félelem nélkül kommunikálhassák. Az AUDI HUNGARIA Zrt. igazgatósági tagjai megfelelő belső szabályozókon keresztül biztosítják, hogy a környezet- és energiamenedzsmenthez szükséges információk elérhetőek legyenek és, hogy a menedzsmentrendszer működtetéséhez szükséges erőforrások rendelkezésre álljanak. A vállalati döntések meghozatala során a környezetvédelem és az energiahatékonyság a vállalat szempontjából releváns, más szempontokkal egyenrangúan kerül figyelembevételre.

2. Compliance

Betartjuk a jogszabályi és hatósági követelményeket, valamint önkéntes kötelezettségvállalásainkat, és a vállalati előírások és célok szerint járunk el. Környezeti- és energia-compliance menedzsment rendszerünk biztosítja, hogy üzleti tevékenységeink során felismerjük és megfelelően figyelembe vesszük az ökológiai szempontokat és kötelezettségeket. Ebbe beletartozik az üzemzavarok megelőzése, az üzemzavarok hatásainak csökkentése, valamint a berendezések biztonságos működtetése és az energiafelhasználás csökkentése is. A környezetvédelmi szempontból nem megfelelő magatartást, valamint az előírások szándékos figyelmen kívül hagyását vagy csalást a szervezeti irányelveink, valamint belső szabályozásaink szerint szabálysértésként kezeljük, mely munkajogi következményeket vonhat maga után. Cselekedeteink jelen környezetvédelmi és energiapolitikában foglaltaknak és a további környezetvédelmi előírásoknak való megfelelését évente értékeljük, és arról jelentést terjesztünk az AUDI HUNGARIA Zrt. Igazgatósága részére.



KSU: 11.1

3. Környezetünk védelme

A környezeti kockázatok csökkentése és a környezetünk védelmére, valamint az energiahatékonyság növelésére kínálkozó lehetőségek kiaknázása érdekében életciklusalapú megközelítést alkalmazunk. Ebbe a körbe tartozik többek között a megújuló energiák integrálása, a dekarbonizáció, a fenntartható beszállítói láncok, az erőforrás-hatékonyság (pl. a körforgásos gazdaság alapelveinek alkalmazásával) és az energiahatékonyság növelése. Törekszünk folyamataink és szolgáltatásaink környezeti hatásainak csökkentésére, a gazdaságilag fenntartható megvalósíthatóság egyidejű figyelembevételével. Az energiahatékonyság növelését már a tervezési fázisban kezdjük, azzal, hogy energiahatékony berendezéseket szerzünk be és energiahatékony technológiákat alkalmazunk, továbbá folyamatosan javítjuk az energetikai teljesítményünket. Az ökológiai hatások csökkentését célzó intézkedéseket a korábbiaknál nagyobb prioritásként kezeljük. A fenntarthatóság számunkra azt jelenti, hogy környezeti, társadalmi és vállalatirányítási tevékenységeinket úgy harmonizáljuk, hogy tevékenységeinkkel gazdaságilag is sikeresek legyünk. Csak így tudunk továbbra is technológiai innovációban előrehaladni. Céljaink teljesítésének igazolására évente közzétesszük főbb környezetvédelmi mutatóinkat, és átlátható módon jelentést adunk törekvéseink előre haladásáról.

4. Együttműködés az érdekelt felekkel

A munkatársaink, ügyfeleink és beszállítóink, a jogalkotók, a hatóságok és egyéb érdekelt felek bevonása fontos számunkra. Szeretnénk a környezetvédelemmel és energiahatékonysággal kapcsolatos elvárásait és követelményeiket minél jobban megismerni. Észrevételeik helyet kapnak környezeti-és energia-compliance menedzsment rendszerünkben, azokat gondosan értékeljük, és azok befolyással bírnak folyamatainkra és szolgáltatásainkra. Jelentéseinkben és az érdekelt felekkel folytatott kommunikációnk során ellenőrizhető információkat bocsátunk rendelkezésre.

5. Folyamatos fejlesztés

Arra irányuló törekvéseink részeként, hogy szolgáltatásaink, folyamataink és gyártóberendezéseink környezetre gyakorolt hatásait folyamatosan fejlesszük és energetikailag optimalizáljuk, nemzetközileg elismert, független szakértők által hitelesített környezeti- és energia-compliance menedzsment rendszerrel rendelkezünk. Menedzsment rendszerünk folyamatos fejlesztéséről gondoskodunk. Ezáltal biztosítható, hogy a környezetvédelmi és energiahatékonysági követelmények figyelembevételre kerülhessenek fő tevékenységeink és döntéseink során. Igénybe vesszük telephelyi szakértőink hálózatát, annak érdekében, hogy azonosítsuk és elérhetővé tegyük a lehető legjobb, bevált környezetvédelmi technológiákat, energetikai és környezetmenedzsment megoldásokat. Vezető szerepet vállalunk a tudomány és a technika terén újonnan felmerülő, környezetvédelmi és energetikai fejlesztések, valamint szabályozások terén.

Jelen környezetvédelmi és energiapolitika az AUDI HUNGARIA Zrt. minden munkatársára, telephelyére, szolgáltatására és folyamatára nézve kötelező érvényű és szükség esetén vállalat-specifikus cselekvési területekkel kiegészíthető.

Győr, 2024. április

Breme Michael
VWP/KI
A01F86D8E96955
52

Digital unterschrieben von
Breme Michael VWP/KI
A01F86D8E9695552
Datum: 2024.04.14
16:05:59 +02'00'

Michael Breme
az Igazgatóság elnöke
környezetmenedzsment megbízott