



Frissített Környezetvédelmi Nyilatkozat

2024



**Tartalom**

ELŐSZÓ	3
1. AZ AUDI HUNGARIA KÖRNYEZETKÖZPONTÚ IRÁNYÍTÁSI RENDSZERE	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	7
1.5 VÁLLALATI SZINTŰ KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAMOK	9
1.6 TERÜLETI SZINTŰ KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAMOK	9
1.7 TELJES KÖRŰ MEGFELELÉS BIZTOSÍTÁSA	10
1.8 A KÖRNYEZETMENEDZSMENT RENDSZER FOLYAMATOS FEJLESZTÉSE	10
2. AZ AUDI HUNGARIA ZRT. 2024-BEN	11
3. KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNYÜNK ALAKULÁSA	12
3.1 HULLADÉKGAZDÁLKODÁS	12
3.2 ENERGIAFELHASZNÁLÁS	14
3.3 VÍZFELHASZNÁLÁS	15
3.4 LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM	17
3.5 ANYAGHASZNÁLATTAL KAPCSOLATOS TELJESÍTMÉNYEK ALAKULÁSA	18
3.6 BIODIVERZITÁSSAL KAPCSOLATOS TELJESÍTMÉNYEK ALAKULÁSA	18
A KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐ NYILATKOZATA A HITELESÍTÉSRŐL ÉS AZ ÉRVÉNYESÍTÉSRŐL	20





Előszó

Tisztelt Olvasó!

Az AUDI HUNGARIA Zrt. számára a fenntarthatóság stratégiai fontosságú, központi jelentőségű témakör már régóta. Mindezt jól bizonyítják az elmúlt évtizedekben ezen a téren megvalósított intézkedések, eszközölt beruházások és a téma integrálása a vállalati stratégiába. Mindezek eredményeként a kezdeti, alapvetően operatív feladatokra fókuszáló környezetvédelmi tevékenység az eltelt időszakban kiemelt fontosságú területté vált, mely meghatározó részt kapott az Audi Hungaria vállalati stratégiájában is.

Fenntarthatósági működésünk alapja környezetmenedzsment rendszerünk, melyet immár huszonhatodik esztendeje működtetünk és hitelesítettünk. Integrált környezetközpontú irányítási rendszerünk megfelel az EMAS Rendelet előírásai mellett a nemzetközi ISO 14001 és az ISO 50001 (energiairányítás) elvárásainak is, továbbá kiemelt fókusként jelentkezik benne a teljes körű compliance megfelelés biztosítása is.

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. Ennek megfelelően jelen Frissített Környezetvédelmi Nyilatkozat kitér a környezetmenedzsment rendszerünk legfontosabb elemeire, átfogó képet nyújt az elmúlt (2024-es) évben megvalósított legfontosabb intézkedéseinkről, fejlesztéseinkről, valamint bemutatja környezeti mérőszámaink elmúlt három évben mért alakulását is.

Számunkra kiemelt jelentőséggel bír, hogy a vállalatunk működése által okozott környezeti lábnyomot folyamatosan és tudatosan csökkentjük, gondoskodjunk a környezeti és energiahatékonyságunk folyamatos fejlesztéséről, valamint az ezen javulást támogató intézkedések megfogalmazásáról és tudatos és tervezett megvalósításáról. Mindezek keretbe foglalására stratégiai környezetvédelmi célokat is megfogalmaztunk, melyeket Mission:Zero stratégiai környezetvédelmi programunk keretében követünk. Mindezekon túlmenően fontosnak tartjuk azt is, hogy tevékenységeink és fejlesztéseink révén aktívan és pozitívan járuljunk hozzá a minket körülvevő környezet állapotához és társadalom működéséhez. Ezért tudatosan törekszünk olyan intézkedések megvalósítására, melyek nem csak a telephelyi környezeti teljesítményt javítják, hanem részét képezik – ahogy vállalati stratégiánkban is megfogalmazásra került – a minket körbevevő környezeti és társadalmi közegért vállalt felelősségünknek is.

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.



1. Az Audi Hungaria környezetközpontú irányítási rendszere

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 kialakítása és működtetése során folyamatosan figyelembe vesszük a szervezet környezetét és az abban bekövetkező változásokat. Ennek megfelelően integrált környezetközpontú irányítási rendszerünk lefedi az AUDI HUNGARIA Zrt. összes telephelyét és folyamatát, a következők szerint:

- > 9027 Győr, Audi Hungaria út 1.: motorok, motorkomponensek, járművek, karosszériaelemek és prérésszármok 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 integráltan kezeljük a compliance kérdéseket is, melyre a korábbiaknál is nagyobb hangsúlyt fektetünk és aktívan vizsgáljuk is azok betartását. Szintén alapvetés 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, melyet integráltunk a vállalati folyamatok közé.

1.1 A fenntarthatóság megjelenése a vállalati stratégiában

Az Audi Hungaria vállalati stratégiájának, melynek fontos és integráns része a fenntarthatóság is. A megfogalmazott hat stratégiai cél közül az egyik a „Felelősség a környezeti és társadalmi környezetért”, 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. Természetesen a fenntarthatóság nem csak a stratégiai területek és célok szintjén jelenik meg, hanem integrálódik üzleti folyamatainkba is és szerves részét képezi a vállalati döntéshozatalnak.

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 fenntarthatósági teljesítményünk célzott és jelentős javítása, egyben összefogja mindazokat a tématerületeket és aktivitásokat, amiket ezen a területen indítunk. Stratégiai programunk 2030-ig (illetve kitekintéssel 2050-ig) határozza meg víziókat, 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. A működést a program megvalósítását segítő szervezet felállítása is támogatja. Az egyes tématerületeken külön stratégiai célok lettek kitűzve és kiválasztásra 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 csökkentjük, hanem célul tűztük ki, hanem ezen túlmenően aktívan hozzájáruljunk a környezet állapotának javításához, a minket befoglaló társadalom fejlődéséhez, az elérhető és fenntartható jövő megteremtéséhez. Ezen tevékenységeinket ölelik fel Mission:(SUB)Zero aktivitásaink.

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

1.2 Környezetvédelmi szervezetünk

A környezetmenedzsment rendszer működését egy kiépített környezetvédelmi szervezet segíti, mely 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 konkrét környezetvédelmi tervezés, irányítás és ellenőrzés vállalatunk Környezetvédelem Osztályának feladata. A Környezetvédelem Osztály a központi Vállalatvédelem és ingatlangazdálkodás területéhez tartozik, elsődleges feladata 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 egyaránt megjelenjenek. A Környezetvédelem Osztály alkotja a környezetmenedzsment második védelmi vonalát, melynek feladata az előírásoknak megfelelő működés ellenőrzése, valamint az üzemeltetésért felelős területek (első védelmi vonal) támogatása tanácsadással, szemléletformálással, valamint további aktivitásokkal a környezeti teljesítmény javítását célzó tevékenységük kapcsán.

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.

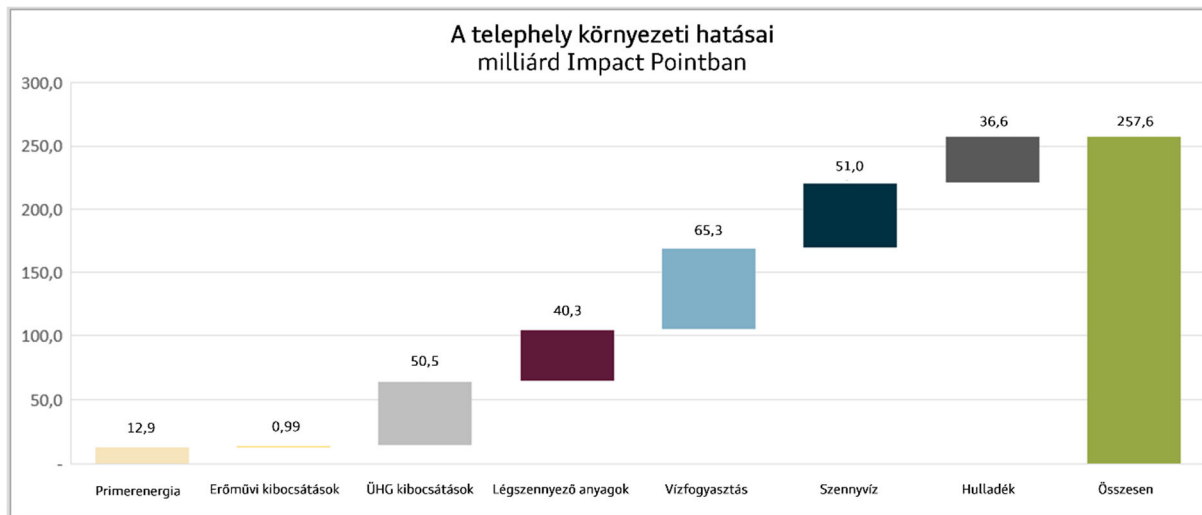
Természetesen kiemelt felelősség hárul az egyes területek vezetőire és dolgozóira, akik saját területükön felelősek a környezeti előírások betartásáért, a teljes körű compliance-megfelelés biztosításáért, a környezeti kockázatok kezeléséért, valamint a környezeti teljesítmény folyamatos javításáért. Ők alkotják azt az első védelmi vonalat, melyre a teljes környezetvédelmi működés épül.

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 a környezeti tényezők és hatások elemzése több szinten, de azonos módszertani alapokon zajlik. A legfontosabb hatástényezők megállapítására a tudományos alapokon nyugvó ún. Impact Point módszertant használjuk, melynek segítségével megállapítható, hogy mekkora volt az adott esztendőben vállalatunk környezeti lábnyoma és ahhoz milyen mértékben járultak hozzá a különböző tématerületek, úgy, mint: energiafelhasználás, erőművi kibocsátások, üvegházgáz kibocsátások, légszennyező anyagok kibocsátása, vízfogyasztás, szennyvíz-kezelés, valamint a hulladékkezelés. Az országspecifikus faktorok alkalmazása és a tényleges környezethasználati adatok integrálása az elemzésbe garantálja, hogy a lehető legpontosabb képet kaphassuk.



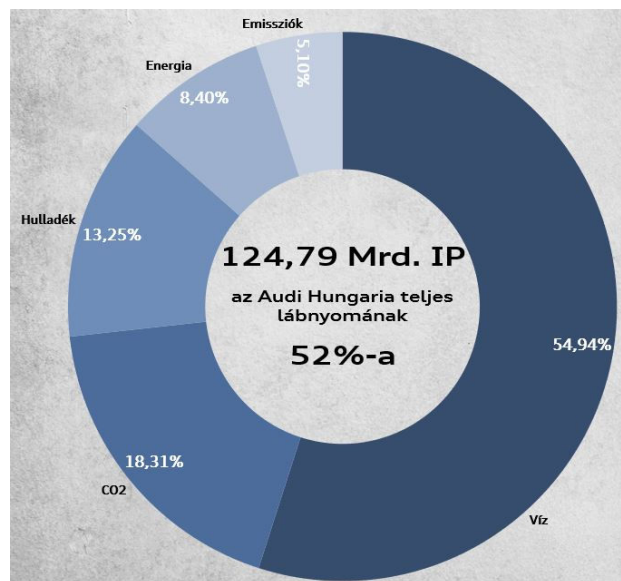
1. sz. ábra: Az Audi Hungaria teljes környezeti lábnyoma 2024-ben és annak megoszlása az egyes területek között.

A lefolytatott elemzés alapján a vállalat egészét tekintve a három legmeghatározóbb környezeti tényező terület a vízfogyasztás, a szennyvízkezelés és az üvegházgáz-kibocsátások voltak.

Az elemzés második szintje az egyes, egymástól jól elkülöníthető termelési és működtetési tevékenységek szintje, melyre szintén a fent bemutatott Impact Point módszert alkalmazzuk. 2024 év végétől immár ezen módszer segítségével határozzuk meg a következő tevékenységi területek legfontosabb környezeti tényezőit:

- > motorgyártás;
- > járműgyártás;
- > elektromos járműhajtások gyártása;
- > egyéb kiegészítő tevékenységek (pl. Tréning- és Oktatóközpont, Logisztikai Optimalizációs Központok).

A módszer segítségével az ezen a területen tevékeny szervezeti egységek így pontos képet kaphatnak arról, hogy melyek esetükben a leginkább meghatározó tényezők és azoknak mely résztémái járultak hozzá a leginkább a hatás mértékéhez. Az elemzést központilag a Környezetvédelem Osztály készíti el és adja át felhasználásra az érintett területeknek. A 2. sz. ábra a motorgyártásra vonatkozó 2024-es elemzés eredményeit mutatja.



2. sz. ábra: Az Audi Hungaria motorgyártás környezeti lábnyomának megoszlása az egyes területek között 2024-ben.

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.

1.4 Stratégiai környezeti célok

A környezeti teljesítmény folyamatos javítása tudatosan megtervezett lépéseken keresztül történik, melyek több szinten is átfogják vállalatunk környezetvédelmi tevékenységét. A fenntarthatóság beépítésre került vállalatunk 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 bevezetett intézkedések pozitív hatását mutatja az UEP 2024-es értékeinek alakulása, hiszen a 2024-es 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 2024	Változás 2010 – 2024
Teljes energiafelhasználás	kWh/motor	226,00	146,90	173,72	-23,13
CO₂-kibocsátás	kg/motor	108,00	70,20	3,77	-96,51
Ártalmatlanításra kerülő hulladék	kg/motor	0,31	0,20	0,166	-46,55
Frissvíz-felhasználás	m ³ /motor	0,26	0,17	0,271	4,21
Átlag					-44,36¹

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

	Egység	Bázisérték 2014	Célérték 2025	Tényérték 2024	Változás 2014 – 2023
Teljes energiafelhasználás	kWh/jármű	1626,00	1260,15	1133,45	-30,29
CO₂-kibocsátás	kg/jármű	781,00	605,28	14,61	-98,13
Ártalmatlanításra kerülő hulladék	kg/jármű	23,77	18,42	1,13	-95,26
Frissvíz-felhasználás	m ³ /jármű	2,25	1,74	1,409	-37,37
Illékony szerves oldószer kibocsátás	kg/jármű	0,05	0,04	0,046	-7,72
Átlag					-57,19²

A Hajtásgyártás területén az időarányos cél 33,57% volt, a tényleges érték azonban 44,36%-on alakult. A Járműgyártás esetében a 2024-es célérték 21,07% volt, az elért eredmény viszont 57,19% lett.

A teljes vállalatra vonatkozó UEP célokon 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 az a cél, mely szerint az összes Audi gyártótelephelynek, így az Audi Hungariának is 2025-től CO₂-semlegesnek 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-

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.



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.

2024 óta az UEP célok mellett már az Impact Point és Site Checklist értékeinket is követjük.

1.5 Vállalati szintű 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 (UEP, Impact Point és Site Checklist), valamint stratégiai programjaink (Mission:Zero) határozzák meg, így környezetvédelmi programunkat és intézkedéseinket is ezekből a célvállalásokból vezetjük le. A céleléréshez 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 környezetvédelmi programok

Környezeti célelérésünket támogatják azok a területi környezetvédelmi programok is, melyek keretében a környezetrelevánsnak minősülő vállalati területek saját környezetvédelmi programpontokat definiálnak és valósítanak meg. Ezek a területi programok jellemzően az adott területen folyó folyamatok és berendezések optimalizálására irányulnak. Természetesen nem csak a környezetreleváns területek, hanem minden terület definiálhat saját környezetvédelmi célt, melyek az adott terület környezeti tényező és –hatás felmérésének eredményeire 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 környezeti programok nyomon követése egy központi a Volkswagen konszern egészében használt rendszerben történik. Ebben a rendszerben kerül sor az egyes pontok számszerűsítésére, a ledolgozás lépéseinek nyomon követésére, valamint sikeres teljesítés esetén a pontok lezárására 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 összesen 308 környezetvédelmi és energiahatékonysági programpontot határoztak meg. Ezek közül 69 környezetvédelmi intézkedés volt, 239 pedig energiahatékonysági megoldások. Ez utóbbiakkal összesen közel 13.500 MWh energiát sikerült megtakarítani.

Területi szinten megvalósított környezetvédelmi programok számosságának alakulása

	2022	2023	2024
Megvalósított programpontok száma	96	29	69



Bevezetett energiahatékonysági intézkedések száma és a megtakarított energiamennyiség alakulása

	Egység	2022	2023	2024
Megvalósított energiahatékonysági intézkedések száma	db	174	190	239
Megtakarított energiamennyiség	MWh	20 742	21 888	13 457

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 és hatósági előírásoknak való megfelelést és nem detektáltunk 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, melyet 2020 január 1-ével már el is értünk.

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. 2024-ben

A vállalat életének legfontosabb eseményeiről az érdeklődők bővebb információt az AUDI HUNGARIA Zrt. honlapjáról (www.audi.hu), valamint közösségi média felületeiről szerezhetnek. A vállalat működését leíró legfontosabb mutatószámok és termelési adatok az elmúlt időszakban a következőképp alakultak.

Általános információk

	Egység	2022	2023	2024	Változás '23-'24 (%)
Árbevétel	millió euró	8436	9102	8611	-5,39
Beruházások	millió euró	220,0	343,0	340,0	-0,87
Munkatársak (12.31-ei állapot)	fő	11 957	11 663 ³	11 431	-1,99

Termelési darabszámok alakulása

	Egység	2022	2023	2024	Változás '23-'24 (%)
Motorgyártás (belső égésű motorok + elektromos hajtások)	db	1 677 545	1 671 905	1 580 991	-5,44
Elektromos hajtások	db	108 097	114 058	151 859	33,14
Járműgyártás	db	171 134	177 775	179 696	1,08
Kísszériás karosszériaelemek gyártása	db	281 303	327 771	254 060	-22,49
Kivágott karosszériaelemek más gyáraknak (nagyszéria)	db	3 286 356	3 820 695	4 488 632	17,48
Kész karosszériaelemek (nagyszéria)	db	613 197 ⁴	766 671	631 642	-17,61
Szerszámgyártás	db	146	193	391	102,59

Egyes belső égésű motortípusok megoszlása az össztermelésben

	Arány (%)	Darab
Három-, négyhengeres benzin	66,52%	950 560
Négyhengeres dízel	11,54%	164 891
Öthengeres benzin	0,94%	13 332
Hathengeres benzin	16,00%	228 719
Hathengeres dízel	4,74%	67 724
Nyolchengeres (benzin és dízel)	0,01%	138
Tíz hengeres benzin	0,26%	3728

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

Benzin-és dízelmotorok aránya a gyártott belső égésű motorok között

	Benzin (%)	Dízel (%)
AH teljes	83,72	16,28

Egyes járműtípusok megoszlása az össztermelésben

	Arány (%)	Darab
Q3	55,25	99 288
Q3 Sportback	35,48	63 759
Cupra Terramar	9,27	16 663

3. Környezeti teljesítményünk alakulása

Az Audi Hungaria által működtetett környezetmenedzsment rendszer legfontosabb célja a teljes körű megfelelés biztosításán és a hatékony környezetvédelmi folyamatok kialakításán 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 fókuszterület 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 (2022 – 2023 – 2024), valamint a 2024-es év változását a megelőző évhez képest tüntettük fel, továbbá minden esetben kitérünk 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

Termelő vállalatról lévén szó a hulladékok keletkezése mind annak mennyisége, mind pedig összetétele okán jelentős környezeti tényezőnek tekinthető. Ezt megerősíti a 2024-es évre vonatkozó Impact Point elemzésünk is, melyben a hulladék, mint tématerület 36,6 milliárd Impact Point-tal az ötödik legfontosabb környezeti tématerületnek számít.

A hulladékokkal kapcsolatos aktivitásainkat a Mission:Zero stratégiai környezetvédelmi programon belüli Erőforráshatékonyság fókuszterület fogja össze. Ennek keretében folyamatosan valósítunk meg intézkedéseket annak érdekében, hogy egyrészt a keletkező mennyiséget csökkentsük, másrészt pedig magasabb szintű hasznosítás lehetőségeket keressünk. A hulladékgazdálkodás kapcsán konkrét célokat definiáltunk, melyek a kapcsolódó Impact Point hatás csökkentését célozzák és számos – adott esetben az Audi márka több telephelyére és kiható – innovatív intézkedést valósítottunk meg. Ennek érdekében szorosan együtt dolgozunk az Audi márka többi termelőtelephelyével.

Kiemelt stratégiai területként foglalkozunk az újrahasznosítási érték folyamatos elérésével és a 100%-os újrahasznosítási érték megcélzásával, továbbá ezzel párhuzamosan azzal is, hogy a hasznosított hulladékok esetében tovább növeljük az anyagában történő újrahasznosítás mértékét. Hosszabb távon (2030-ig) célul tűztük ki a hulladékgazdálkodási szektor Impact Pointban mért környezeti lábnyomának csökkentését. Szintén célunk, hogy minél több zárt, körforgásos megoldást valósítsunk meg működésünk során.

A 2024-es év kiemelt intézkedései az erőforráshatékonyság területén a következők voltak:

- > Az Aluminium 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 a márka többi telephelyére is kiterjedően tanúsítottuk a Closed Loop folyamatot.
- > Szintén a többi telephellyel közösen egy új, életciklus-értékelésen alapuló értékelési megoldást vezettünk be, mellyel a csomagolási koncepciók kialakítása esetén már a tervezés fázisában meghatározható az egyes alternatívák CO₂- és környezeti lábnyoma, így ez az információ is figyelembe vehető már a döntési alternatívák kidolgozásakor.
- > Ezzel szorosan összefügg, hogy a csomagolásoptimalizálás területén egy minden telephely számára elérhető ún. csomagolási adatbankot hoztunk létre, melyben a különböző csomagolásoptimalizációs megoldások elérhetők, megtekinthetők. Ezzel is támogatni szeretnénk a jó ötletek minél hatékonyabb horizontális realizációját.
- > Egy új projektet indítottunk a termelésben keletkező emulziós hulladékok csökkentésére. A tavalyi évben a projekt tervezése zajlott, zárása 2025-ben várható.

	Egység	2022	2023	2024	Változás '23-'24 (%)
Összes hulladék mennyisége	t	96 095	96 977	99 972	3,09
Veszélyes hulladék mennyisége	t	19 380	19 320	18 018	-6,74
Melléktermékké átminősített hulladék mennyisége	t/év	3620,42	3906,77	3955,33	1,24
Újrahasznosított hulladék mennyisége	t/év	95 750	96 622	99 507	2,99
Ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyisége	t/év	345,50	354,53	464,51	31,02
Újrahasznosítási ráta	%	99,6	99,6	99,5	-0,10
Összes keletkezett hulladék fajlagos mennyisége – motorgyártás	kg/motor	27,60	28,22	27,81	-1,45
Összes keletkezett hulladék fajlagos mennyisége – járműgyártás	kg/jármű	215,04	231,12	260,62	12,76
R: Hulladékinvenzítés – teljes hulladék	-	0,1094	0,1128	0,1226	8,67
R: Hulladékinvenzítés – veszélyes hulladék	-	0,0245	0,0225	0,0221	-1,69

A keletkezett hulladék mennyiségére alapvetően a termelési mennyiségek vannak hatással. Ennek következtében az összhulladék mennyisége közel 3,1%-kal emelkedett, míg a keletkezett veszélyes hulladékok mennyisége jelentősebb mértékben, 6,7%-kal csökkent. Kis mértékben emelkedett a melléktermékké átminősített hulladék mennyisége is, a tavalyi évben közel 4000 tonna hulladék került átminősítésre.

Az újrahasznosított hulladék mennyisége közel 3 %-kal emelkedett a megelőző évhez képest. Szintén emelkedett az ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyisége. Ennek oka a központi hulladékátvevő partner által kínált hasznosítási / ártalmatlanítási lehetőségek változásában keresendő és bár százalékos értékben jelentős a változás (31%), de mennyiségben az összmennyiséghez képest elenyésző (110 tonna az emelkedés). A fent jelzett változások következtében a teljes vállalatra vonatkoztatott újrahasznosítási

arányunk is kis mértékben csökkent, azonban a korábbi éveknek megfelelően továbbra is magas, 99,51%, az elmúlt években minimális ingadozás volt tapasztalható ezen a téren.

A fajlagos hulladékmennyiségek értéke a motorgyártás esetében kis mértékben (-1,45%) csökkent, a járműgyártás esetében viszont emelkedett az értéke (+12,76%).

A teljes hulladékmennyiségre vonatkozó kulcsindikátor értéke 8,67%-kal emelkedett, míg a veszélyes hulladékra vonatkozó érték 1,69%-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. Célunk továbbá, 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. Az energiafelhasználási szektor Impact Pointban kifejezett értéke 2024-ben 12,9 milliárd Impact Point volt. Bár ezzel a környezeti lábnyomot tekintve a legkisebb értéket jelenti, viszont továbbra is célunk, hogy folyamatosan csökkentsük az energiafelhasználásunkat és ezzel tényleges intézkedésekkel járuljunk hozzá a karbonlábnyomunk csökkentéséhez.

Ezen célunk keretében 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, melyet a területek sikeresen realizáltak is.

	Egység	2022	2023	2024	Változás '23-'24 (%)
Összes felhasznált energia mennyisége	MWh	514 969	503 172	478 322	-4,94
Villamos energia-felhasználás	MWh	369 409	362 344	344 763	-4,85
Felhasznált hő mennyisége	MWh	102 328	96 518	88 704	-8,10
Ebből geotermikus forrásból fedezett hő mennyisége	MWh	92 686	91 974	86 088	-6,40
Felhasznált földgáz mennyisége	MWh	49 771	49 777	48 203	-3,16
Megújuló forrásból származó energia mennyisége	MWh	514 969	503 172	478 322	-4,94
Összes felhasznált energia fajlagos mennyisége – motorgyártás	MWh/motor	177,81	176,06	173,72	-1,33
Összes felhasznált energia fajlagos mennyisége – járműgyártás	MWh/jármű	1255,54	1186,01	1133,45	-4,43
Évenként megtakarított energia mennyisége	MWh	20 742	21 888	13 457	-38,52
R: Energiaintenzitás	-	0,6500	0,5854	0,5866	0,21

Energiamentedzsment rendszerünk fókuszában energiahatékonyságunk folyamatos javítása áll, melynek érdekében éves szinten célokat fogalmazunk meg és számos energiahatékonysági intézkedést valósítunk meg. Ezen intézkedések hatása hosszantartó, azaz folyamatosan hozzájárulnak az energiafogyasztás moderált szinten tartásához. Energiahatékonysági intézkedéseink révén a 2023-as évben a felhasznált

összegzés és azon belül a felhasznált villamos energia mennyiségében is közel 5%-os csökkenés következett be a megelőző évhez képest (összes energiafogyasztás: -4,94%, villamos energia fogyasztás: -4,85%).

Fűtési hőigényük jelentős részét továbbra is megújuló forrásból, geotermikus energiából fedezzük. A tavalyi évben ennek aránya a fűtési hőmennyiségben meghaladta a 97%-ot. A megújuló forrás alkalmazása mellett folyamatosan törekszünk a hőfogyasztásunk csökkentésére. Mindennek eredményeképpen 2024-ben több, mint 8%-kal kevesebb hőt használtunk fel.

Vállalatunk 2020 óta szén-dioxid semlegesen működik, így a teljes energiaigény megújuló energiaforrásból kerül fedezésre. Szintén folytattuk a korábbi évben megkezdett azon intézkedéseinket, melyek a termelésmentes időszakok energiafogyasztásának optimalizálását célozták, az erre vonatkozó gyakorlatokat belső szabályozásaink is rögzítik. Összességében minden a legyártott hajtásokra, mind a legyártott járművekre vonatkozó fajlagos energiafogyasztás értéke csökkent 2023-hoz képest. Az EMAS kulcsindikátor értéke gyakorlatilag változatlan maradt, mindössze 0,21%-kal emelkedett.

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. Ezt tükrözik vissza az Impact Point elemzés eredményei is, a vízfogyasztás 65 mrd. Impact Point-ért, a szennyvízkezelés pedig 51 mrd. Impact Point-ért felelt 2024-ben. Ez a két érték összesen a vállalat teljes környezeti lábnyomának 45%-át jelenti, így megkérdőjelezhetetlen a tématerület fontossága.

Intézkedéseink mind a víz mennyiségi mind pedig minőségi védelmét célozzák. Folyamatosan vizsgáljuk a műszaki optimalizációs intézkedések lehetőségét, valamint folyamataink átgondolásával és fejlesztésével törekszünk a hatékonyság növelésére. Az elmúlt évben is tovább folytattuk a stratégiai munkát a vízvédőlelem kapcsán felállított döntéshozói csoportban, azonosítottuk a legjelentősebb vízfogyasztó technológiáinkat. A súlyponti fogyasztóink számára megtakarítási célokat határoztunk meg, melyek elérését folyamatosan monitorozzuk. A vízvédőlelem szerves része és kiemelt fókuszterülete a Mission:Zero stratégiai programnak is. Ennek keretében törekszünk a vízfelhasználás jelentős mértékű csökkentésére, egyben közös minőségi premisszákat is megfogalmaztunk, melyek betartása szintén kiemelt jelentőségű.

A 2023-as év pilotévet követően tovább folytattuk a munkát a nagyfogyasztó szervezeti egységek vízfelhasználásának kapcsán, számukra ismételten konkrét vízmegtakarítási célokat fogalmaztunk meg. A megvalósított víztakarékossági intézkedéseknek köszönhetően a tavalyi évben a területek összesen 26 428 m³ vizet takarítottak meg.

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 2025-re várható.

	Egység	2022	2023	2024	Változás '23-'24 (%)
Összes vízfelhasználás mennyisége	m ³	655 718	653 142	681 598	4,36
Összes keletkezett szennyvíz mennyisége	m ³	376 374	405 598	413 316	1,90
Felhasznált ivóvíz mennyisége	m ³	100 268	105 339	101 549	-3,60
Saját kitermelésű víz mennyisége	m ³	555 450	547 803	580 049	5,89
Víztakarékosági intézkedésekkel megtakarított víz mennyisége	m ³	649	47 441	26 428	-44,29
Összes felhasznált víz fajlagos mennyisége – motorgyártás	m ³ /motor	0,251	0,243	0,271	11,52
Összes felhasznált víz fajlagos mennyisége – járműgyártás	m ³ /jármű	1,402	1,408	1,409	0,07
Ivóvíz aránya az összes felhasznált vízmennyiségben	%	15,29%	16,13%	14,90%	-1,23
R: Vízintenzitás	-	0,8277	0,7389	0,8358	13,12

A tavalyi évben kismértékben emelkedett vállalatunk vízfogyasztása (4,35% 2023-hoz képest), ennek oka részben a magasabb hűtési igényhez kapcsolódó nagyobb párolgási veszteséghez köthető. A szennyvízkibocsátás mértéke ezzel párhuzamosan szintén némiképp emelkedett (1,90% 2023-hoz képest).

Intézkedések révén sikerült némiképp mérsékelnünk az ivóvíz arányát a felhasznált vízmennyiségben (2023: 16,13%, 2024: 14,90%). A korábban említett nagyfogyasztókra vonatkozó víztakarékosági célok és megvalósított intézkedések 2024-ben 26 428 m³ megtakarítást eredményeztek, mely közel 45%-kal kevesebb, mint a megelőző évben volt.

A fajlagos fogyasztásokat tekintve az érték a hajtásgyártás esetében növekedett (11,52%), míg a járműgyártás esetében marginálisan, de szintén emelkedett (+0,07%).

A vízminőségvédelem terén az előírt időszakos akkreditált mérések bizonyították, hogy a minőségi paraméterekben is maradéktalanul megfelelünk az elvárásoknak. Az EMAS kulcsindikátor értéke a vízfelhasználás növekedésével párhuzamosan szintén emelkedett (13,12% 2023-hoz 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	2022	2023	2024	Változás '23-'24 (%)
Összes CO₂-kibocsátás mennyisége	t	0	0	0	-
Összes közvetlen CO₂-kibocsátás mennyisége	t	0	0	0	-
Összes NO_x-kibocsátás mennyisége	t	29,667	32,296	35,039	8,49
Összes porkibocsátás mennyisége	t	3,14	3,52	4,06	15,34
Összes illékony szerves oldószer (VOC) kibocsátás mennyisége	t	3,3865	5,9022	8,5115	44,21
Összes CO₂-offsetting mennyisége	t	19 007	18 547	18 723	0,95
CO₂-semlegesség aránya	%	100	100	100	-
R: Emisszióintenzitás üvegházgáz	-	0,00120	0,00115	0,00115	-
R: Emisszióintenzitás technológiai	-	0,0415	0,0424	0,0487	15,02

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 gyakorlatilag nem változott 2023-hoz képest (0,95% emelkedés). Az offsettinggel párhuzamosan folyamatosan keressük a fennmaradó kibocsátások csökkentésének műszaki, technológiai megoldásait.

Az egyes légszennyező anyagok kibocsátott mennyisége alapvetően összefügg a termelés ütemének változásával, valamint a mindenkori levegőtisztaságvédelmi mérések eredményeivel. 2024-ben kis mértékben emelkedett a nitrogén-oxidok kibocsátása (+8,49%), valamint az összes porkibocsátás mennyisége (+15,34%) 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.

Nagyobb mértékben (44,21%-kal) emelkedett az illékony szerves oldószer kibocsátásunk. Az emelkedés a levegőtisztaságvédelmi mérési eredmények változásának köszönhető, de ebben az esetben is elmondható, hogy a mért koncentrációértékek jelentősen alatta maradnak a határértékeknek.

Az üvegházgázzal kapcsolatos kulcsindikátor érték számítása során a szén-dioxid kibocsátáson túlmenően a szén-monoxid és a metán-kibocsátás is figyelembevételre kerül. Az üvegházgáz kibocsátással kapcsolatos kulcsindikátor értéke nem változott, míg a technológiai kibocsátásokhoz kötődő emisszióintenzitás értéke 15%-kal haladta meg a 2023-as 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 öntödébe, majd onnan új nyersanyagként ismételtlen 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	2022	2023	2024	Változás '23-'24 (%)
Összes anyaghasználat mennyisége (INPUT)	t	853 289	924 302	878 268	-4,98
Összes anyagkibocsátás mennyisége (OUTPUT)	t	792 248	859 585	815 456	-5,13
Összes anyaghasználat – nyersanyagok	t	216 837	243 551	236 881	-2,74
Összes anyaghasználat – segédanyagok	t	3678	3649	3517	-3,62
Összes anyaghasználat – vásárolt alkatrészek	t	632 775	677 101	637 870	-5,79
R: Anyagintenzitás	-	1,0770	1,0753	1,0770	0,16

Az anyaghasználattal összefüggő indikátorokat elsősorban a termelési darabszám és a termelési portfólióban történő változások alakítják. A 2024-es év során az anyaghasználattal összefüggő mennyiségek moderált csökkenést mutattak. Az anyagintenzitási mutató értéke kis mértékben 0,16%-kal emelkedett 2023-hoz 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 számukra. A tavalyi évben is számos aktivitást valósítottunk meg, melyek részben a biodiverzitás növelését, részben az ezzel kapcsolatos szemléletformálást célozták. Többek között három újfajta, őshonos cserjefajtát felhasználva telepítettünk sövényeket, különböző fajvédelmi intézkedéseket valósítottunk meg (pl. régebbi fecskeodúk felújítása, új fészkelő odúkat helyeztünk ki. Kerecsensólymoknak szánt fészkelőodúkat adományoztunk a Százvölgy természetvédelmi egyesület számára, valamint a duális képzésben résztvevő hallgatónk számára szerveztünk biodiverzitásprogramot.



	Egység	2022	2023	2024	Változás '23-'24 (%)
Teljes terület mérete	m ²	5 162 223	5 161 188	5 161 158	0,00
Beépített terület mérete	m ²	1 878 541	1 950 806	1 955 937	0,26
Zöldfelületi arány	%	63,61	62,20	62,10	0,10
Ökológiailag kezelt felület mérete⁵	m ²	-	1 966 615	1 966 615	-
Ökológiailag kezelt felület aránya a zöldterületen belül	%	-	61,26	61,26	-
R: Biodiverzitás hatékonysága	-	2,3409	2,2695	2,3923	5,41

Vállalatunk biodiverzitásához nagy mértékben hozzájárul telephelyünk magas zöldfelületi aránya is, mely évek óta gyakorlatilag állandónak tekinthető (2024-ben 62,1%). 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 Frissített 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 Frissített Környezetvédelmi Nyilatkozatának információi megbízható, hiteles és helyes képet adnak a szervezet összes tevékenységéről, a Frissített 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, 2025. május 16.

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 példaképszerüket. 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 optimaljuk, 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

