



# Frissített Környezetvédelmi Nyilatkozat

2021

f

## Tisztelt Olvasó!

Az AUDI HUNGARIA Zrt. minden évben részletesen beszámol a vállalat környezeti teljesítményének és az elmúlt időszak ezzel összefüggő mérőszámainak alakulásáról, valamint nyilvánosságra hozza a környezetmenedzsment rendszere legfontosabb összetevőinek fejlődését az EMAS Rendelet által előírt módon.

Vállalatunk számos intézkedést valósít meg környezeti teljesítménye javítása, a vállalat által okozott környezeti lábnyom tudatos csökkentése érdekében. Ezekről a projektjeinkről az Audi Hungaria által használt kommunikációs csatornákon ([www.audi.hu](http://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 elolvashatóak.

Jelen Frissített Környezetvédelmi Nyilatkozat az elmúlt (2021-es) esztendőben megvalósított legfontosabb intézkedéseinkről, valamint környezeti mérőszámaink tavalyi alakulásáról számol be.

## Az Audi Hungaria környezetközpontú irányítási rendszerének fejlődése

Az Audi Hungaria 1999 óta működtet környezetközpontú irányítási rendszert, melyet Magyarországon először regisztrált az EMAS Rendelet előírásai szerint. Az integráltan működtetett menedzsment rendszer az Európai Unió EMAS (1221/2009) rendelete, a nemzetközi ISO 14001 szabvány, valamint az energiamenedzsmentre vonatkozó ISO 50001 előírásainak egyaránt megfelel és lefedi az AUDI HUNGARIA Zrt. összes telephelyét és folyamatát, a következők szerint:

- > 9027 Győr, Audi Hungaria út 1.: motorok, motorkomponensek, járművek, karosszériaelemek és prérésszámok 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 jogi és compliance megfelelés; a környezeti teljesítmény konzekvens javítása; innovatív és technológiailag élenjáró, hatékony megoldások alkalmazása; a fenntarthatósági elvek stratégiába ágyazottsága; valamint az életciklusokban és körfolyamatokban való gondolkodás. Ezért is került környezetmenedzsment rendszerünk hangsúlyosan kibővítésre a compliance területtel, melyre a korábbiaknál is nagyobb hangsúlyt fektetünk.

Fenntarthatósági aktivitásainkat az AUDI AG-val közös Mission:Zero stratégia program foglalja keretbe, mely 2030-ig (kitekintéssel 2050-ig) meghatározza víziókat, céljainkat és fenntarthatósági tevékenységeink irányát. A Mission:Zero programon belül négy cselekvési területen belül zajlanak kiemelt aktivitások, ezek a következők: karbonsemlegesség, vízvédelem, erőforráshatékonyság és biodiverzitás. A fenntarthatóság kérdésköre a vállalati stratégiában is külön, kiemelt területként jelenik meg. Az Audi Hungaria célja, hogy ne csak a környezeti lábnyomát csökkentse, hanem ezen túlmenően aktívan járuljon hozzá a környezet állapotának javításához, az élhető és fenntartható jövő megteremtéséhez. Ezen tevékenységeinket ölelik fel Mission:(SUB)Zero aktivitásaink.

Környezetvédelmi víziókat vállalatunk környezeti politikája foglalja össze, melyet megtalálhatnak az 1. sz. mellékletben.

A vállalat környezet- és energiamenedzsment megbízottja az igazgatóság elnöke, így garantált a környezetvédelem stratégiai területként való kezelése, valamint a környezetvédelmi szemlélet legmagasabb szintű képviselője. Az általa megbízott Környezetmenedzsment Osztály 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. A hatékony működést az egyes gyártó és támogató területeken a környezetvédelmi feladatokkal megbízott Öko-Audit Team és az energiahatékonysági feladatokért felelős Energiamenedzsment Team segíti, melyek 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.

### Környezeti tényezők és –hatások, környezeti célok

A környezetmenedzsment rendszer működésének alapja a környezeti tényezők és –hatások ismerete. Az Audi Hungariánál ennek elemzésére egy saját fejlesztésű eszközt használunk, melynek segítségével a környezetreleváns területek a tényleges környezethasználati adataik alapján, gépszinten tudják megállapítani a legjelentősebb környezethasználatokat, 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 Környezetmenedzsment Osztály szakmai segítséget 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 környezeti tényezők által okozott hatások csökkentése érdekében célokat tűzünk ki és környezetvédelmi programokat valósítunk meg.

### *Stratégiai környezeti célok*

A környezeti teljesítmény folyamatos javítása tudatosan megtervezett lépéseken keresztül történik, melyek több szinten is átfogják vállalatunk környezetvédelmi tevékenységét. Célrendszerünk legmagasabb szintjét azok a stratégiai környezetvédelmi vállalásaink jelentik, melyek hosszú távra, stratégiai szinten határozzák meg aktivitásainkat. Stratégiai környezetvédelmi céljaink a következők:

- > **a Motorgyártás területén:** 2010-es bázisúvra vonatkoztatva 2025-ig 35%-os csökkentés a fajlagos (legyártott termékre vonatkoztatott) környezethasználatok kapcsán az alábbi négy tématerületen: teljes energiafelhasználás, CO<sub>2</sub>-kibocsátás, vízfelhasználás, ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyisége;
- > **a Járműgyártás területén:** 2014-es bázisúvra vonatkoztatva 2025-ig 22,5%-os csökkentés a fajlagos (legyártott termékre vonatkoztatott) környezethasználatok kapcsán az alábbi öt tématerületen: teljes energiafelhasználás, CO<sub>2</sub>-kibocsátás, vízfelhasználás, ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyisége, illékony szerves oldószerek kibocsátása.

Mindezen két fő stratégiai célkitűzésen túlmenően a Mission:Zero program keretében az egyes kulcsterületek vonatkozásában külön célokat is megállapítunk és követünk. Erre jó példa a dekarbonizáció





területén kitűzött cél, mely szerint az összes Audi gyártótelephelynek, így az Audi Hungariának is 2025-től CO<sub>2</sub>-semlegesnek kell működnie. Vállalatunk ezt az eredményt már 2020. január 1-ével elérte.

Stratégiai vállalásaink alakulását folyamatosan nyomon követjük és számos intézkedést definiálunk a célok elérése érdekében. A 2021-es év értékeinél egyértelműen látszik a termelés pandémia utáni növekedésének, valamint a bevezetett intézkedések hatása, hiszen mind a két stratégiai cél esetében el tudtuk érni, sőt jócskán meg is haladtuk az időarányos célértékeket.

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

	Egység	Bázisérték 2010	Célérték 2025	Tényérték 2021	Változás 2010 – 2021
<b>Teljes energiafelhasználás</b>	kWh/motor	226,00	146,90	193,38	<b>-14,43</b>
<b>CO<sub>2</sub>-kibocsátás</b>	kg/motor	108,00	70,20	0,00	<b>-100,00</b>
<b>Ártalmatlanításra kerülő hulladék</b>	kg/motor	0,31	0,20	0,072	<b>-76,94</b>
<b>Frissvíz-felhasználás</b>	m <sup>3</sup> /motor	0,26	0,17	0,296	<b>13,96</b>
<b>Átlag</b>					<b>-46,92<sup>1</sup></b>

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

	Egység	Bázisérték 2014	Célérték 2025	Tényérték 2021	Változás 2014 – 2021
<b>Teljes energiafelhasználás</b>	kWh/jármű	1626,00	1260,15	1309,46	<b>-19,44</b>
<b>CO<sub>2</sub>-kibocsátás</b>	kg/jármű	781,00	605,28	0,00	<b>-100,00</b>
<b>Ártalmatlanításra kerülő hulladék</b>	kg/jármű	23,77	18,42	3,095	<b>-86,98</b>
<b>Frissvíz-felhasználás</b>	m <sup>3</sup> /jármű	2,25	1,74	1,649	<b>-26,72</b>
<b>Illékony szerves oldószer kibocsátás</b>	kg/jármű	0,05	0,04	0,021	<b>-57,75</b>
<b>Átlag</b>					<b>-58,64<sup>2</sup></b>

#### Vállalatátfogó környezeti célok

A stratégiai vállalások mellett az egész vállalat tevékenységét átfogó környezetvédelmi program is segíti a folyamatos fejlődést, melynek megvalósításába minden érintett terület bevonásra kerül. A környezetvédelmi program minden környezeti tématerület kapcsán tartalmaz intézkedéseket. Az aktuális átfogó környezetvédelmi program megtekinthető a 2. sz. *mellékletben*. Az átfogó környezetvédelmi programot a Környezetmenedzsment Osztály munkatársai rendszeresen felülvizsgálják és aktualizálják, továbbá a szükséges intézkedéseket bevezetik és koordinálják.

#### Területi szintű környezeti célok

Környezetvédelmi célrendszerünk harmadik szintjét azok a területi környezetvédelmi programok képezik, melyek keretében az egyes szakterületek saját környezetvédelmi programpontokat definiálnak és valósítanak meg ezzel is hozzájárulva a stratégiai céljaink eléréséhez. A területi környezeti célok minden

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

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



esetben 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 kerülnek a pontok áttekintésre. 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 Környezetmenedzsment Osztály munkatársai tanácsadással támogatják őket.

A területek környezetvédelmi elkötelezettségét és aktivitását jelzi, hogy a meghatározott környezeti programok száma folyamatosan magas szinten mozog, a tavalyi évben pedig jelentősen emelkedett a megelőző évhez képest. Szintén igaz ez a tendencia az energiahatékonysági megtakarítási ötletek kapcsán.

#### Területi szinten megvalósított környezetvédelmi programok számosságának alakulása

	2019	2020	2021
<b>Megvalósított programpontok száma</b>	86	95	114

#### Bevezetett energiahatékonysági intézkedések száma és a megtakarított energiamennyiség alakulása

	Egység	2019	2020	2021
<b>Megvalósított energiahatékonysági intézkedések száma</b>	db	89	115	247
<b>Megtakarított energiamennyiség</b>	MWh	18 247	20 026	21 913

#### 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 vállalati környezeti irányelvünket kibővítettük a compliance fogalmának sokkal szigorúbb és részletesebb értelmezésével, így teremtve meg annak működésbeli alapjait. A jogszabályokból és hatósági előírásokból származó követelmények nyomán 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.

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.

#### A környezetmenedzsment rendszer folyamatos fejlesztése

Folyamatosan dolgozunk azon, hogy az Audi Hungaria környezeti lábnyoma minél kisebb legyen. Ennek egyik fontos eszköze a számos megvalósított környezetvédelmi projekten túl magának az integrált környezetmenedzsment rendszernek a folyamatos fejlesztése. Számos eszköz áll rendelkezésünkre a fejlesztési potenciálok azonosítására, melyekből származó javaslatokat a vezetőségi átvizsgálás során egyeztetjük a környezetmenedzsment megbízottal és hozunk döntést azok megvalósításáról.

A fejlesztési lehetőségek azonosításában – többek között – jelentős segítséget jelentenek a járműgyártás kapcsán megjelent EMAS ágazati referenciadokumentumban foglaltak, melyeknek való megfelelést megvizsgáltuk és azon pontok esetében, ahol van még potenciál, intézkedéseket határoztunk meg. Az



ágazati referenciadokumentumok elvárásainak való megfelelést rendszeresen felülvizsgáljuk és a tapasztalatokat integráljuk környezetmenedzsment rendszerünk működésébe.

### Az AUDI HUNGARIA Zrt. 2021-ben

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

### Általános információk

	Egység	2019	2020	2021	Változás '20-'21 (%)
<b>Árbevétel</b>	millió euró	8561	7518	7717	<b>2,65</b>
<b>Beruházások</b>	millió euró	372	171	162,6	<b>-4,91</b>
<b>Munkatársak (12.31-ei állapot)</b>	fő	12 807	12 226	11 983	<b>-1,99</b>

### Termelési darabszámok alakulása

	Egység	2019	2020	2021	Változás '20-'21 (%)
<b>Motorgyártás (belső égésű motorok + elektromos hajtások)</b>	db	1 968 742	1 661 599	1 620 767	<b>-2,46</b>
<b>Elektromos hajtások</b>	db	90 367	87 343	96 976	<b>11,03</b>
<b>Járműgyártás</b>	db	164 817	155 157	171 015	<b>10,22</b>
<b>Kíszériás karosszériaelemek gyártása</b>	db	145 155	190 210	259 945	<b>36,66</b>
<b>Kívágott karosszériaelemek más gyáraknak (nagyszéria)</b>	db	4 187 791	3 956 110	4 615 185	<b>16,66</b>
<b>Kész karosszériaelemek (nagyszéria)</b>	db	1 357 829	3 930 445	3 862 638	<b>-1,73</b>
<b>Szerszámgyártás</b>	db	97	197	178	<b>-9,64</b>

### Egyes belső égésű motortípusok megoszlása az össztermelésben

	Arány (%)	Darab
<b>Három-, négyhengeres benzin</b>	58,69%	894 314
<b>Négyhengeres dízel</b>	17,06%	259 898
<b>Öthengeres benzin</b>	0,80%	12 155
<b>Hathengeres benzin</b>	16,87%	257 087
<b>Hathengeres dízel</b>	6,31%	96 162
<b>Nyolc-, tízhengeres benzin</b>	0,27%	4 157
<b>Nyolchengeres dízel</b>	0,001%	18

### Benzin-és dízelmotorok aránya a gyártott belső égésű motorok között

	Benzin (%)	Dízel (%)
<b>AH teljes</b>	76,63	23,37



### Egyes járműtípusok megoszlása az össztermelésben

	Arány (%)	Darab
<b>TT Coupé</b>	3,82	6534
<b>TT Roadster</b>	1,14	1955
<b>Q3</b>	60,13	102 833
<b>Q3 Sportback</b>	34,91	59 693

### Környezeti teljesítményünk alakulása

Integrált környezetmenedzsment rendszerünk célja környezeti teljesítményünk folyamatos javítása, ezáltal pedig a vállalat által okozott környezeti lábnyom csökkentése. Mivel irányítási rendszerünk az energiairányítási rendszert is magában foglalja, így az energiafelhasználás csökkentése, az energiahatékonyság növelése is kiemelt fókusztérület nálunk.

Az e célokból hozott intézkedéseink hatásait rendszeresen ellenőrizzük, kapcsolódó mérőszámainkat monitorozzuk. A következőkben bemutatjuk az egyes szakterületek környezeti mérőszámainak alakulását. A trendek és a tényleges terhelések megértése érdekében a mérőszámok esetében az elmúlt három esztendő értékeit (2019 – 2020 – 2021), valamint a 2021-es év változását a megelőző évhez képest tüntettük fel, továbbá minden esetben kitérve a kapcsolódó – EMAS-Rendelet szerinti – környezeti alap- és teljesítménymutatókra is.

### Hulladékgazdálkodás

A hulladékkeletkezés mind annak mennyisége, mind pedig összetétele okán az Audi Hungaria egyik jelentős környezeti tényezőjének tekinthető. Az elmúlt évben is számos intézkedést valósítottunk meg, melyek részben a keletkező mennyiség csökkentését, részben pedig a magasabb szintű hasznosítás lehetőségének megteremtését célozták. Mission:Zero stratégiai környezetvédelmi programunk keretén belül kiemelt fókusztérület az erőforráshatékonyság kérdésköre, melynek keretében célokat definiálunk és számos innovatív intézkedést valósítottunk meg.

	Egység	2019	2020	2021	Változás '20-'21 (%)
<b>Összes hulladék mennyisége</b>	t	105 480	86 186	96 856	<b>12,38</b>
<b>Veszélyes hulladék mennyisége</b>	t	22 715	20 036	21 750	<b>8,55</b>
<b>Melléktermékké átminősített hulladék mennyisége</b>	t/év	3607	3182	4090	<b>28,54</b>
<b>Újrahasznosítási ráta</b>	%	98,95	97,77	99,25	<b>1,48</b>
<b>Összes keletkezett hulladék fajlagos mennyisége – motorgyártás</b>	kg/motor	32,49	30,21	33,54	<b>11,02</b>
<b>Összes keletkezett hulladék fajlagos mennyisége – járműgyártás</b>	kg/jármű	251,84	231,99	247,62	<b>6,74</b>
<b>R: Hulladékintenzitás – teljes hulladék</b>	-	0,1150	0,1172	0,1268	<b>8,14</b>
<b>R: Hulladékintenzitás – veszélyes hulladék</b>	-	0,0248	0,0273	0,0285	<b>4,45</b>

A Covid-pandémia által érintett 2020-as évet követően a tavalyi év már ismét magasabb termékdarabszámokat hozott. A termelés emelkedése maga után vonta a keletkező hulladékmennyiségek



emelkedését is, mely mind az abszolút értékű, mind pedig a fajlagos mennyiségekben megmutatkozott. A bevezetett intézkedéseknek köszönhetően a stratégiai célként kitűzött ártalmatlanításra kerülő hulladék fajlagos mennyisége esetében a kitűzött célt elértük, sőt jelentősen túlteljesítettük. A kulcsindikátorok vonatkozásában hasonlóan emelkedő tendencia volt látható, a teljes hulladékmennyiségre vonatkozó kulcsindikátor értéke 8,14%-kal, míg a veszélyes hulladékra vonatkozó 4,45%-kal emelkedett.

### Energiafelhasználás

Az energiafogyasztás mind környezeti, mind pedig gazdasági oldalról nagyon jelentős témakör. Intézkedéseinkkel folyamatosan törekszünk arra, hogy a felhasznált energiamennyiséget csökkentsük, illetve ellátási oldalról megújuló energiaforrásokból származó energiával fedezzük. Az energiafelhasználás csökkentése terén komoly szerep jut a megvalósított energiahatékonysági intézkedéseknek is. Kiemelt stratégiai célunk a karbonsemleges működés, melyet 2020. január 1-ével el is értünk, vállalatunk 2020 óta CO<sub>2</sub>-semlegesen működik. A szén-dioxid semlegesség fenntartása mellett célunk, hogy

	Egység	2019	2020	2021	Változás '20-'21 (%)
<b>Összes felhasznált energia mennyisége</b>	MWh	566 007	507 857	541 348	<b>6,59</b>
<b>Villamos energia-felhasználás</b>	MWh	420 087	363 295	377 853	<b>4,00</b>
<b>Összes felhasznált energia fajlagos mennyisége – motorgyártás</b>	MWh/motor	169,68	178,37	193,38	<b>8,42</b>
<b>Összes felhasznált energia fajlagos mennyisége – járműgyártás</b>	MWh/jármű	1401,54	1362,94	1309,46	<b>-3,92</b>
<b>Évenként megtakarított energia mennyisége</b>	MWh	18 247	20 026	21 913	<b>9,42</b>
<b>R: Energiaintenzitás</b>	-	0,6170	0,6907	0,7085	<b>2,57</b>

A 2021-ben felhasznált összes energia mennyisége kis mértékben (~6,6 %) nőtt a 2020-as évhez képest. Ez több okra is visszavezethető. A világjárvány után helyreálló termelési darabszámok és műszakrend magasabb energiafogyasztást vont maga után, mely megmutatkozott a legyártott motorokra vonatkozó specifikus érték alakulásában is. A korábbi éveknek megfelelően továbbra is számos energiahatékonysági intézkedést valósítottunk meg. Ezekkel 2021-ben nagyságrendileg 20 GWh-nyi energiát sikerült megtakarítanunk. Kiemelt intézkedéscsomag volt ennek kapcsán a tavalyi évben a termelésmentes időszakok energiafogyasztásának optimalizálása. A többszöri termelésmentes időszakok felhívták a figyelmet a telephely üresjárat alapterhelésének fontosságára, melynek csökkentésére egy vállalatátfogó projektet indítottunk. A projekt keretében definiált műszaki és szervezési intézkedések révén jelentős mértékben sikerült csökkenteni a jelentkező energiaigényt. Az EMAS kulcsindikátor értéke az össz-energiafogyasztásnak megfelelően szintén emelkedett, igaz kisebb mértékben (2,57%-kal), mint az abszolút érték.

### Vízfelhasználás

A víz az egyik legértékesebb erőforrás a földön, mely ráadásul korlátozottan áll csak rendelkezésre. Ezért kiemelt célunk a vizeinkkel való gondos bánásmód, a vízfelhasználás tudatos csökkentése, a zárt vízkörforgás lehető legnagyobb mértékű megvalósítása. Folyamatosan vizsgáljuk a műszaki optimalizációs intézkedések lehetőségét, valamint folyamataink átgondolásával és fejlesztésével törekszünk a hatékonyság növelésére. Az elmúlt évben a vízvédelem, mint egyik kiemelt fókuszterületünk kapcsán egy új vállalati döntéshozói csoportot hoztunk létre, mely segít minket vízvédelmi céljaink elérésében, továbbá a tématerületet integráltuk Mission:Zero stratégiai programunkba is, melynek keretében külön célokat is megfogalmaztunk a vízfogyasztás csökkentése érdekében.





	Egység	2019	2020	2021	Változás '20-'21 (%)
<b>Összes vízfelhasználás mennyisége</b>	m <sup>3</sup>	799 554	749 338	762 213	<b>1,72</b>
<b>Összes keletkezett szennyvíz mennyisége</b>	m <sup>3</sup>	400 664	367 356	406 982	<b>10,79</b>
<b>Összes felhasznált víz fajlagos mennyisége – motorgyártás</b>	m <sup>3</sup> /motor	0,255	0,287	0,296	<b>3,14</b>
<b>Összes felhasznált víz fajlagos mennyisége – járműgyártás</b>	m <sup>3</sup> /jármű	1,803	1,757	1,649	<b>-6,15</b>
<b>Ivóvíz aránya az összes felhasznált vízmennyiségben</b>	%	16%	14%	15%	<b>7,14</b>
<b>R: Vízintenzitás</b>	-	0,8659	1,0192	0,9975	<b>-2,12</b>

Hasonlóan a többi tématerülethez, a vízvédelem terén is érezhetőek voltak a koronavírus járvány elmúlásának hatásai, vízfogyasztásunk kis mértékben, közel 2%-kal emelkedett. Az egy motorra eső felhasznált víz mennyisége emelkedett, míg a járműgyártás esetében a fajlagos érték javulni tudott. Szintén javult az EMAS kulcsindikátor értéke (-2,12% 2020-hoz képest).

#### 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. A lokális hatásokon túlmenően, termelővállalatként 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, az Audi csoporton belül, Brüsszel után második telephelyként.

	Egység	2019	2020	2021	Változás '20-'21 (%)
<b>Összes CO<sub>2</sub>-kibocsátás mennyisége</b>	t	120 193	0	0	-
<b>Összes közvetlen CO<sub>2</sub>-kibocsátás mennyisége</b>	t	24 432	0	0	-
<b>Összes NO<sub>x</sub>-kibocsátás mennyisége</b>	t	33,8	28,751	28,826	<b>0,26</b>
<b>Összes porkibocsátás mennyisége</b>	t	3,45	3,52	3,49	<b>-0,85</b>
<b>R: Emisszióintenzitás – üvegházgáz</b>	-	0,0271	0,00055	0,00099	<b>80,31</b>
<b>R: Emisszióintenzitás – technológiai</b>	-	0,0407	0,0439	0,0438	<b>-0,36</b>

A CO<sub>2</sub>-semlegesség elérése révén vállalatunk közvetlen és közvetett CO<sub>2</sub>-kibocsátása nullának tekinthető. A termelési volumen és portfólió változása egyértelmű hatást gyakorolt a további légszennyező anyagok kibocsátására is. A kulcsindikátorok változására mindig jelentős hatást gyakorol az adott évben lefolytatott emissziómérés eredménye, ennek köszönhető például az üvegházgáz-kibocsátásokra vonatkozó érték jelentős változása.

#### Anyaghasználattal kapcsolatos teljesítmények alakulása

A felhasznált nyersanyagokkal való gondos bánásmód, az erőforrások kímélése és az azokkal való hatékony gazdálkodás kiemelt fontosságú környezetmenedzsment rendszerünk működtetésében. Rendszeresen felülvizsgáljuk folyamatainkat, hogy anyaghatékonyaságunkat növelni tudjuk és körforgásos megoldásokat



valósíthatunk 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.

	Egység	2019	2020	2021	Változás '20-'21 (%)
<b>Összes anyaghasználat mennyisége (INPUT)</b>	t	988 897	793 730	827 046	<b>4,20</b>
<b>Összes anyagkibocsátás mennyisége (OUTPUT)</b>	t	917 416	735 226	764 088	<b>3,93</b>
<b>Összes anyaghasználat - nyersanyagok</b>	t	291 169	206 422	192 277	<b>-6,85</b>
<b>Összes anyaghasználat - segédanyagok</b>	t	4520	3836	3560	<b>-7,19</b>
<b>Összes anyaghasználat - vásárolt alkatrészek</b>	t	703 517	583 472	631 209	<b>8,18</b>
<b>R: Anyagintenzitás</b>	-	1,0779	1,0796	1,0824	<b>0,26</b>

Az anyaghasználattal összefüggő indikátorok alakulása az elmúlt évben leképezte a termelés volumenében és struktúrájában bekövetkezett változásokat. Kis mértékben emelkedett mind a teljes anyagbevétel, mind pedig a gyártott termékek össztelege is, valamint némiképp átrendeződött a nyers- és segédanyagok, valamint vásárolt alkatrészek egymáshoz képesti aránya is. Ezekkel az értékváltozásokkal párhuzamosan minimális mértékben emelkedett az anyagintenzitási mutató is (+0,26%).

#### Biodiverzitással kapcsolatos teljesítmények alakulása

A biodiverzitás és a termelőtevékenység egymásnak nem ellentétjei, hanem kialakítható közöttük a harmónia és az az összhang, melynek révén értékeiben erősíthetik egymást. Épp ezért tekintjük a biológiai sokféleség megőrzését és fejlesztését stratégiai célunknak és ezért valósítunk meg számos aktivitást ezen a területen. Vállalatunk jelentős zöldfelületekkel rendelkezik, ezért számunkra nem csak felelősség, hanem lehetőség is a biodiverzitás, mint témakör.

	Egység	2019	2020	2021	Változás '20-'21 (%)
<b>Teljes terület mérete</b>	m <sup>2</sup>	5 161 308	5 131 689	5 130 151	<b>-0,03</b>
<b>Beépített terület mérete</b>	m <sup>2</sup>	1 880 518	1 841 307	1 847 227	<b>0,32</b>
<b>Zöldfelületi arány</b>	%	63,57	64,12	63,99	<b>-0,13</b>
<b>R: Biodiverzitás hatékonysága</b>	-	2,3044	1,8095	2,5373	<b>40,22</b>

Vállalatunk biodiverzitásához nagy mértékben hozzájárul telephelyünk magas zöldfelületi aránya is, mely évek óta gyakorlatilag állandónak tekinthető. Célunk, hogy ez a magas érték minőségileg is hozzájáruljon a telephely biodiverz kialakításához és támogassa a helyileg honos fajok megjelenését, elterjedését.



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

Ferjancsik Zsombor Gergely EMAS környezetvédelmi hitelesítői nyilvántartási szám: HU-V-0006/2019 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, 2022. április 29.

---

Ferjancsik Zsombor

**1.sz. melléklet: Környezetvédelmi Politika**

KSU: 11.1

**Az AUDI HUNGARIA Zrt.  
környezetvédelmi politikája**

Az AUDI HUNGARIA Zrt. profilja személygépjármű motorok és személygépjárművek gyártása és az ezekhez kötődő műszaki fejlesztési feladatok magas színvonalú ellátása. Ebben a szerepben önként kötelezettséget vállaltunk arra, hogy a környezetvédelem terén példaképpé váljunk.

Ismerjük a klímaváltozással kapcsolatos kihívásokat és felvállaljuk azokat. Síkra szállunk az Egyesült Nemzetek Szervezetének kétfokos célja mellett. Tudatában vagyunk a környezetünkért viselt különleges felelősségünknek és ezzel összefüggésben a cselekedeteink kapcsán a környezetre és a társadalomra gyakorolt összes hatásnak. Ebbe beleértjük a természeti erőforrásokkal való gondos bánásmódot és az energiahatékonyság növelését, mint stratégiai területeket is. Globális innovációs erőnket használjuk az ökológiai lábnyomunk csökkentése érdekében, mely meghatározó módon járul hozzá versenyképességünk megőrzéséhez és a foglalkoztatás biztosításához. A teljes életciklus során felvállaljuk az ezzel kapcsolatos összes kihívást.

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 példaképszerepüket. Felelősek azért, hogy a jelen környezetvédelmi politikában 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 a vállalati döntések meghozatala során a környezetvédelmet és az energiahatékonyságot a vállalat szempontjából releváns, más szempontokkal egyenrangúan veszik figyelembe.

A döntések során alkalmazott súlypontokat a mindenkor hatályos „Fenntarthatósági alapelveket rögzítő nyilatkozatban” foglaltakat figyelembe véve határozzák meg.

**2. Compliance**

Betartjuk a jogszabályi és hatósági követelményeket, valamint önkéntes kötelezettségvállalásainkat, és a vállalati előírások és célok szerint járunk el. Környezeti-compliance menedzsment rendszerünk biztosítja, hogy üzleti tevékenységeink során felismerjük és megfelelően figyelembe vesszük az ökológiai szempontokat és kötelezettségeket. A környezetvédelmi szempontból nem megfelelő magatartást, valamint az előírások szándékos figyelmen kívül hagyását vagy csalást a szervezeti irányelveink szerint szabálysértésként kezeljük. Cselekedeteink jelen környezetvédelmi politikában foglaltaknak és a további környezetvédelmi előírásoknak való megfelelést 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 például a megújuló energiák integrálása, a dekarbonizáció, a fenntartható beszállítói láncok vagy az erőforrás-hatékonyság (pl. a körforgásos gazdaság alapelveinek alkalmazásával). Folyamataink és szolgáltatásaink teljes életciklusa során csökkentjük környezeti hatásainkat, 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. 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 kapcsolatos elvárásait és követelményeiket minél jobban megismerni. Észrevételeik helyet kapnak környezeti-compliance menedzsment rendszerünkben, azokat gondosan értékeljük, és azoknak megfelelően alakítjuk ki folyamatainkat és szolgáltatásainkat. Jelentéseinkben és az érdekelt felekkel folytatott kommunikációnk során nyomon követhető, megbízható információkat bocsátunk rendelkezésre.

### 5. Folyamatos fejlesztés

Arra irányuló törekvéseink részeként, hogy szolgáltatásaink, folyamataink és gyártóberendezéseink környezetre és energiahatékonyságra gyakorolt hatásait folyamatosan fejlesszük, nemzetközileg elismert, független szakértők által hitelesített környezeti-compliance menedzsment rendszerrel rendelkezünk, mely felöleli az energiamenedzsmentet is. A környezeti-compliance menedzsment rendszerünk folyamatos fejlesztéséről gondoskodunk. Ezáltal biztosítható, hogy a környezetvédelmi és energiahatékonysági követelmények figyelembe vételre kerülhessenek fő tevékenységeink és döntéseink során. Igénybe vesszük az AUDI AG egész világban megtalálható telephelyi szakértőinek globális 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. Arra törekszünk, hogy túlteljesítsük céljainkat és a velünk szemben támasztott elvárásokat.

Jelen környezetvédelmi politika az AUDI HUNGARIA Zrt. minden munkatársára, telephelyére és folyamatára nézve kötelező érvényű és szükség esetén vállalatspecifikus cselekvési területekkel kiegészíthető.

Győr, 2020. június

Alfons Dintner  
az Igazgatóság elnöke  
környezetmenedzsment megbízott

2. sz. melléklet: Aktuális átfogó környezetvédelmi program

Sorsz.	Környezetvédelmi program pont	Cél-dátum
<b>Környezet- és energiamentesítés menedzsment rendszer</b>		
1.	+35% UEP célérés a Motorgyártás területén (Bázisév: 2010; beleértve a teljes energiafogyasztást, a CO <sub>2</sub> -kibocsátást, a vízfogyasztást, az ártalmatlanításra kerülő hulladékmennyiséget)	2025
2.	+22,5% UEP célérés a Járműgyártás területén (Bázisév: 2010; beleértve a teljes energiafogyasztást, a CO <sub>2</sub> -kibocsátást, a vízfogyasztást, az ártalmatlanításra kerülő hulladékmennyiséget, VOC-kibocsátást)	2025
3.	MISSION:Zero környezetvédelmi program irányítási struktúrájának felépítése az Audi Hungariánál; telephelyre vonatkozó irányítótestület felállítása	2021
4.	auditeredmények nyomonkövetésére használható digitális megoldás fejlesztése, AVIS-rendszeraudit szoftver bevezetése	2021
5.	környezetmenedzsment-releváns munkakörök kompetenciáértékelési rendszerének fejlesztése	2021
6.	környezetmenedzsment szabályozási rendszerének újragondolása, az ECMS összes folyamatának folyamatfelvétele	2021
7.	1. és 2. védelmi vonal ECMS-en belüli elválasztásának vizsgálata	2021
8.	ökomapping-elemzés továbbfejlesztése, a normáltól eltérő üzemiállapot környezeti és energiahatásainak számbavétele	2022
9.	környezetvédelmi tréningek újragondolása (beleértve a munkakörspecifikus tréningek folyamatának kidolgozását)	2022
10.	fenntarthatóságról szóló kommunikációs aktivitások megvalósítása (pl. Környezetvédelmi Hét; Föld Hete)	2021
11.	Öko-Audit Team rendszerének felülvizsgálata, kapcsolódó folyamatok optimalizálása	2022
12.	LEGAL-Modul (szoftver) bevezetése a kötelező előírások nyomon követésének támogatására, a részvételi kör szisztematikus bővítése	2021
13.	folyamat kidolgozása az ECMS-Reporthoz szükséges adatok és információk összegyűjtésére	2021
14.	Öko-Audit Team és Energiamentesítés Team tagok belépő és visszatérő oktatásának átadása	2021
15.	operatív környezeti kockázatmenedzsment oktatás kidolgozása az Öko-Audit Team tagok és a vezetők részére	2021
16.	zajforrások felvezetése a HLS-rendszerbe, rendszeres váltózáskövetés bevezetése	2022
<b>Energiamentesítés</b>		
1.	energiahatékonysági és CO <sub>2</sub> -csökkentésre vonatkozó roadmap kidolgozása és rendszeres követése, CO <sub>2</sub> -semlegességet célzó energia- és ellátási koncepciók értékelése és prioritizálása a CO <sub>2</sub> -csökkentési költségek alapján	2021
2.	"szoftver- és funkcióáttekintés" készítése az energiamentesítés terén alkalmazott szoftverekről	2021
3.	minimális gyakorlati üresjárat alapterhelési érték meghatározása minden területre annak érdekében, hogy a maximális kiaknázható potenciál meghatározása kerüljön előtérbe	2021
4.	online sűrített levegő és áramlási mérések, valamint transzformátor oldali mérések kialakítása	2021
5.	energiamentesítés irányítótestület létrehozása és működtetése (motor- és járműgyártás)	2021
6.	részvétel a Speed+ Award 2021-ben	2021
7.	üresjárat alapterhelést vizsgáló projekt zárása, az eredmények további követése	2021
8.	MRS-alapú szoftver fejlesztése az üresjárat alapterhelési értékek követésére	2022
9.	Mission:Zero dekarbonizációs HUB felépítése és koordinálása	2021
<b>Hulladékmenedzsment</b>		
1.	optimalizált hulladékgyűjtés: a települési szilárd hulladék energetikailag hasznosítható részének költséghatékony elválasztása, ezáltal az energetikai hasznosítás előnyben részesítése az ártalmatlanítással szemben, cél: 80%-kal kevesebb hulladék kerüljön ártalmatlanításra	2021
2.	PET mennyiségének csökkentése a munkatársak ellátása terén: a PET-hulladék mennyiségének 15%-os csökkentése	2021
3.	Aluminium Closed Loop folyamat bevezetése 1500 t/2021; VSI 2022: 3000 t, beleértve a szükséges szoftverfejlesztést is	2021
4.	anyagáram-elemzés elvégzése a lakkozóban	2021
5.	pilotprojekt megvalósítása: műanyagok kémiai hasznosítása pirolízis révén	2021
6.	motorgyári új projektek befolyásolása a PPE területén	2021
7.	együttműködés a Gylog-Software (Fa. Büchl) fejlesztésében az ökomapping támogatása érdekében	2022
<b>Vízvédelem</b>		
1.	vízháztartással kapcsolatos külsős környezeti hatástanulmány készítése	2021
2.	telephelyi koncepció kialakítása a vízfogyasztás csökkentése érdekében	2021
3.	vízhatékonysággal kapcsolatos intézkedési katalógus létrehozása	2021
4.	mérési rendszer állapotfelmérése	2021
5.	workshop sorozat szervezése a legjelentősebb fogyasztók és az elektromotorgyártás kapcsán	2021
6.	vízutak árkossági célok meghatározása a motor- és járműgyártás számára	2021
<b>Levegőtisztaság-védelem + CO<sub>2</sub>-lábnym csökkentése</b>		
1.	CO <sub>2</sub> -semlegesség tanúsítása	2021
2.	tanulmány készítése az Audi Hungariánál alkalmazható CO <sub>2</sub> -hardverintézkedések megvalósítása kapcsán	2021
3.	Carbon Capturing pilotberendezés telepítése az Audi Hungariánál (első modul 50 t, teljes kapacitás: 1000 t)	2022
4.	projekt kezdeményezése a munkatársak CO <sub>2</sub> -lábnymának neutralizálására	2022
5.	elválasztási technológia bővítése a c-bev gyártás területén	2021
6.	motorgyártás emisszióinak csökkentése	2021
7.	lakkozó TNV és KPR berendezésének vizsgálata (kiesés esetén azonnali leállítás definiálása)	2021
<b>Biodiverzitás</b>		
1.	új biodiverzitáskoncepció kidolgozása, beleértve új zöldfelületi kezelési tervet is	2021
2.	helyszínspecifikus kezelési tervek véglegesítése	2021
3.	Durchführung des Projektes We4Bee digitális méhkaptár projekt végrehajtása, aktív kommunikáció a projekt kapcsán	2021
4.	"rovarok éve" kommunikációs kampány megvalósítása	2021
5.	"madarak éve 2022" kampány koncepcióalkotása, előkészítése	2022
6.	"győrszentiváni tölgyes" helyi védettséggel rendelkező terület kialakításának támogatása, megfelelő kezelési tervre való átállítás	2022

