

# 2014

**Környezetvédelmi**  
Nyilatkozat



**Audi**  
Hungaria





# Tartalom

<b>Előszó</b>	<b>4</b>
A Környezetvédelmi Nyilatkozatról	6
<b>1. Környezetmenedzsment az Audi Hungariánál</b>	<b>7</b>
A Környezetvédelmi célok alakulása	10
Stratégiai vállalások	12
<b>2. Adatok és tények</b>	<b>14</b>
A környezetmenedzsment-rendszer folyamatos fejlesztése	14
Az Audi Hungaria Motor Kft. 2014-ben	16
A termelés legfontosabb környezeti tényezői	18
<b>3. A környezeti teljesítmény alakulása – Adatok és tények a környezetvédelem vonatkozásában</b>	<b>20</b>
Hulladékgazdálkodás	20
Energiafelhasználás	21
Vízfelhasználás	22
Levegőtisztaság-védelem	23
Anyaghasználat	24
Biodiverzitás	25
<b>Mellékletek</b>	<b>26</b>

Kiadja:  
**AUDI HUNGARIA MOTOR Kft.**

Írta: dr. Torma András

Lezárva: 2015. június

Kiadványszerkesztés: X-Meditor Lapkiadó, Oktatás- és Rendezvényszervező Kft.

Grafikai tervezés: XMEDITOR STÚDIÓ

[www.xmeditor.hu](http://www.xmeditor.hu)

A kiadványban látható fotók, beleértve a természeti témájúakat is, az **AUDI HUNGARIA MOTOR Kft.** telephelyén készültek.

Ez a kiadvány a teljes körű Környezetvédelmi Nyilatkozat kivonatolt verziója. A teljes körű Környezetvédelmi Nyilatkozat elérhető az AppStore-ban és a Google Play-en.

# Előszó

## Tisztelt Olvasó!

Immár 15. alkalommal veheti kézbe az Audi Hungaria Környezetvédelmi Nyilatkozatát. Az Audi Hungaria a magyarországi vállalatok közül az elsők között, már 1999-ben, azaz jóval Magyarország 2004-es európai uniós csatlakozása előtt megszerezte az európai EMAS-rendszer szerinti tanúsítványt. Így az Audi Hungaria az 1. sorszámmal büszkélkedhet a magyarországi nyilvántartásban. Az Audi Hungaria már régóta a mindennapi feladatok részeként tekint a fenntarthatóságra. A tárgyévben ismét tovább léptünk, stratégiánk alkotóelemévé tettük a fenntarthatóságot. Ez fontos mérföldkő a fenntartható vállalat irányába vezető utunkon.

A fenntarthatóság sehol sem hiányozhat, ahol növekedés mutatkozik. A 2014-es évet töretlen fejlődés jellemezte: az Audi Hungaria 1 973 734 motort gyártott – annyit, mint még soha. Mi vagyunk a világ legnagyobb motorgyártó vállalata, és az is maradunk. A mindössze egyéves autógyártásunk már 2014 szeptemberében a 100 000-dik teljes egészében Győrben készült járműnél tartott. Az év fénypontját jelentette, amikor elkezdtük gyártani az AUDI TT stílusikon harmadik generációját.

Vállalatunk több mint 900 millió eurót fektetett a gyár bővítésbe, mintegy 3000 új munkahelyet teremtve ezzel. 2014 augusztusában vettük fel 11 000-dik dolgozónkat. A szolgáltató és beszállító cégeket is beleértve, így összesen 25 000 embernek biztosít munkát az Audi Hungaria a régióban.

Minél sikeresebb a vállalat, annál nagyobb társadalmi felelősség is terheli, mégpedig nem csak saját munkavállalóival szemben. Az Audi Hungaria a Széchenyi István Egyetemmel közösen új laboratóriumot létesített a Járműfejlesztési Tanszéken, és novemberben immár az ötödik tanszékét hozta létre Győr egyetemén.

Kulturális és társadalmi területeken nyújtott szponzori tevékenységünkkel, az Audi Hungaria Önkéntes Nappal és a karácsonyi akciókkal az Audi Hungaria és minden munkatársa elkötelezetten és lelkesedéssel vesz részt a régió fejlesztésében.

Az Audi Hungaria 2013 óta foglalkozik teljes gyártási folyamatot lefedő autógyártással. A tárgyévben az autógyártási tevékenységet is integráltuk környezet-, illetve energi irányítási rendszerünkbe. A kibővült környezetirányítási rendszer tanúsítását haladéktalanul végrehajtottuk. Az AUDI AG telephelyeként részt vettünk a „Carbon Footprint” monitoring rendszer tanúsításában. Annak érdekében, hogy 2018-ig elérhessük a specifikus (azaz egy motorra eső) teljes energiafelhasználás, CO<sub>2</sub>-kibocsátás, frissvíz-felhasználás és a keletkező, nem újrahasznosítható hulladék 25%-os csökkentésére vonatkozó stratégiai célkitűzéseinket, átfogó intézkedéscsomagot dolgoztunk ki az egyes témakörökben.

Az Audi Hungaria Környezetvédelmi Nyilatkozata részletesen bemutatja a vállalat főbb környezetvédelmi paramétereit és a fenntarthatóság terén szerzett előnyünket is.



Peter Kössler







# A Környezetvédelmi Nyilatkozatról

Az AUDI HUNGARIA MOTOR Kft. kiemelt figyelmet fordít arra, hogy a tevékenységéből származó környezeti kihatások a lehető legalacsonyabbak legyenek. A vállalat stratégiai céljai között szerepel a teljes energiafelhasználás, a szén-dioxid-kibocsátás, a vízfelhasználás és a lerakásra kerülő hulladék mennyiségének 25%-os csökkentése 2018-ig. Mindezek érdekében számos intézkedés került definiálásra és megvalósításra, melyek eredményei a környezeti mérőszámok alakulásában is nyomon követhetőek.

A Környezetvédelmi Nyilatkozat, melyet az Olvasó a kezében tart, ezen legjellemzőbb mérőszámok értékeinek változásáról szolgáltat információkat. Az áttekinthetőség érdekében minden tématerület esetében öt jellemző indikátor kerül bemutatásra, melyek alakulása kellőképp részletes képet mutat a környezeti teljesítmény formálódásáról. A hosszabb távú trendek megértése érdekében az adatsorok az elmúlt három évet ölelik fel és így kínálnak lehetőséget az értékek összevetésére.

Az intézkedések hátterét a környezetmenedzsment-rendszer alkotja, melynek lényegi vonatkozásai (környezeti hatások, stratégiai célokból levezetett környezetvédelmi programok) szintén bemutatásra kerülnek.

# Környezetmenedzsment az Audi Hungariánál

Az Audi Hungaria a kezdetektől fogva különös jelentőséget tulajdonít a környezeti értékek és elemek védelmének. Ez ölt testet a vállalat által működtetett környezetmenedzsment-rendszer minden elemében, intézkedésében. A vállalat környezetmenedzsment-rendszere egyszerre felel meg az Európai Unió EMAS (1221/2009) Rendelete, a nemzetközi ISO 14001 szabvány, valamint az energiamenedzsment terén a nemzetközi ISO 50001 szabvány előírásainak, melyeknek megfelelő tanúsításokkal is rendelkezik.

A környezeti teljesítmény konzekvens javítása, a teljes körű jogi megfelelés, az innovatív, technológiailag élenjáró és hatékony megoldások, a stratégiába ágyazottság, a körfolyamatokban való gondolkodás, hatékonyságra törekvés, valamint a teljes életciklust felölelő környezeti felelősségvállalás azok a kulcsszavak, melyek az Audi Hungaria környezetmenedzsmentjét a legjobban jellemzik.

A kiépített környezetvédelmi szervezet révén a vállalat minden szintje bevonásra kerül a környezetvédelmi aktivitásokba, így garantálva egyrészt az információk akadálytalan áramlását, másrészt pedig az innováció segítségét. A vállalat környezet- és energiamenedzsment megbízottja az Ügyvezetés elnöke, ezáltal garantálva van a környezetvédelmi szemlélet legmagasabb szintű képviselője, valamint lehetőség nyílik

stratégiai döntések meghozatalára és megvalósítására is. Az általa megbízott Környezetmenedzsment Osztály feladata a stratégiai döntésekből származó feladatok, projektek megvalósítása, a környezeti teljesítmény felügyelete, a környezetmenedzsment-rendszer napi szintű működtetése és továbbfejlesztése. Az osztály élén a környezetvédelmi megbízott áll. A hatékony működést az egyes gyártó és nem gyártó területeken részmunkaidős feladatként a környezetvédelmi és energiahatékonysági feladatokkal is megbízott Öko-Audit Team garantálja. Általuk lehetőség nyílik minden munkatárs bevonására, a konkrét műszaki és üzemeltetési ismeretek és ötletek beemelésére, valamint a meghozott környezetvédelmi szabályozások eredményes megvalósítására is. A közel ötven környezetvédelmi és további tizenöt energiamenedzsment területi felelős a rendszer működésének záloga.

# Környezeti politika – Mi a Jövőért

Az AUDI AG profílja az autók fejlesztése, gyártása és világszerte történő értékesítése. A társaság az emberek egyéni mobilitásának biztosítását tűzte ki célul. Ezzel párhuzamosan, a gazdasági és a technikai szempontok figyelembevétele mellett felelősséget vállal a termékek és a termelési helyszínek környezetbarát jellegének folyamatos javításáért, valamint a természeti erőforrásokkal történő környezetbarát gazdálkodásért. Az AUDI AG biztosítja, hogy a fejlett technológiák világszerte hozzáférhetővé váljanak, és lehetővé teszi alkalmazásukat az egész termelési folyamat során. Minden egyes telephelyén partner a társadalom és a politika számára, s így hosszú távon hozzájárul a pozitív szociális és ökológiai fejlődéshez.

A modern vállalkozás a környezetvédelmet stratégiai produktív tényezőnek ismeri el. Az ipari verseny legújabb fázisában a társadalom egyre növekvő érzékenységet tanúsít a környezetvédelem iránt. Az érdeklődés fókuszában a műszaki megoldások állnak, melyek a károsanyag-emisszió egyidejű csökkenésével anyag- és energiamegtakarításhoz vezetnek.

A jövő mérnöki gyakorlatában az ökológiai egyensúly megőrzésének követelménye, a nyersanyagok takarékos felhasználása és az igény egy egészséges munkahelyi és lakókörnyezet iránt erősödni fog.

Az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. mint a gazdasági élet egyik jelentős szereplője, felvállalja ezeket a kihívásokat. Környezetvédelmi tevékenységével részt vállal a környezet, a természeti erőforrások és az emberi egészség megőrzésében. Céljaink eléréséhez nélkülözhetetlen a műszaki tudás bevonása, munkatársaink kreativitása és motivációja.

Az alábbiakban megfogalmazott környezetvédelmi irányelvek felvázolják az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. környezetvédelmi filozófiáját.

## IRÁNYELVEK

1. Az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. olyan nagy értékű motorokat és autókat gyárt, amelyek a vásárlók igényeinek a környezeti terhelés, a gazdaságosság, a biztonság, a minőség és a komfort szempontjából is egyaránt megfelelnek.
2. A kutatás és a fejlesztés az AUDI környezetvédelmi politikájának a része. Az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. termékei számára ökológiailag hatékony folyamatokat fejleszt ki, így fokozza a nemzetközi versenyképességet.

3. Az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. kifejezett célja, hogy a környezetre gyakorolt káros hatásokat összes tevékenységi területén felmérje és megelőzze. Különösen fontos az erőforrások és az energia kíméletes és hatékony felhasználása. Ennek értelmében a környezetvédelmi előírások betartása magától értetődik.
4. Az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. környezetmenedzsmentje – a beszállító vállalatokkal, szolgáltatókkal, kereskedelmi partnerekkel és ártalmatlanító vállalatokkal együtt – biztosítja az autók és a gyártási telephelyek környezetbarát jellegének folyamatos javítását.
5. Az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. ügyvezetése felelős a környezetvédelmi politika alapelveinek betartásáért, valamint a környezetmenedzsment-rendszer működőképességéért. Alkalmasság és célszerűség szempontjából rendszeresen felülvizsgálják a környezetmenedzsment-rendszert, a környezetvédelmi politikát, és szükség esetén aktualizálják azokat.
6. A vásárlókkal, a kereskedőkkel és a nyilvánossággal folytatott nyílt és világos párbeszéd az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. számára magától értetődő. A politikával és a hatóságokkal bizalmas együttműködést folytat, ez magában foglalja a vészhelyzetek megelőzését és elhárítását.
7. Az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. összes munkatársát környezetvédelmi funkciójuknak megfelelően tájékoztatja, képzés és motiválja, így elősegíti a környezettel szembeni felelősségtudatuk kialakulását. A munkatársak elkötelezettek eme irányelvek mellett.
8. E környezetvédelmi politika kötelező érvényű az **AUDI HUNGARIA MOTOR** Kft. számára, kiegészítve és konkretizálva a telephelyre jellemző fő környezetvédelmi irányvonalak megfogalmazásával.

Győr, 2008. július

**Thomas Faustmann**  
ügyvezető igazgató,  
az Ügyvezetés elnöke

**Achim Heinfing**  
ügyvezető igazgató, Motorgyártás  
környezetmenedzsment-megbízott



### Az **AUDI** HUNGARIA MOTOR Kft. Környezetvédelmi és Energiahatékonysági céljai

Az **AUDI** HUNGARIA MOTOR Kft. számára kiemelten fontos a környezeti teljesítmény javítása és ennek lényegi részeként az energiával összefüggő kérdések fenntartható menedzselése. Az ezzel kapcsolatos összes tevékenység egy integráltan működő környezetmenedzsment – energiame nedzsment rendszer keretében valósul meg.

Az **AUDI** HUNGARIA MOTOR Kft. teljes körűen elkötelezett a környezeti és energiateljesítmény folyamatos javítására, a fenntarthatóság szemléletének való megfelelésre. Az e tényezőkkel kapcsolatos kérdések stratégiai szintre emelése garantálja a mindenkori előírásoknak való megfelelést túl a megelőző szemléletet.

Az **AUDI** HUNGARIA MOTOR Kft. kiemelt jelentőséget tulajdonít tevékenysége társadalmi kihatásainak is, célja a felelősségteljes és fenntartható működés megvalósítása.

Az **AUDI** HUNGARIA MOTOR Kft. az integrált környezetvédelmi és energiapolitikájában lefektetett alapelvek pontosítása és gyakorlatba történő átültethetősége végett környezetvédelmi és energiahatékonysági célokat fogalmazott meg. Az integrált célok tükrözik a vállalat környezeti és energiatényezőinek és -hatásainak elemzése során kialakult prioritásokat, valamint a környezeti politikában lefektetett hitvallásokat is. A környezeti célok részletes lebontása az integrált Átfogó Környezetvédelmi Programban, valamint az integrált Területspecifikus Környezetvédelmi Programokban történik meg.

### Az **AUDI** HUNGARIA MOTOR Kft. Környezetvédelmi és Energiahatékonysági céljai:

1. A környezeti teljesítmény javítása innovatív módszerekkel már a tervezés fázisától,
  - > a hulladékgazdálkodás terén.
  - > a vízvédelem terén.
  - > a levegőtisztaság-védelem terén.
  - > a zajvédelem terén.
2. Fenntartható energiaellátás megteremtése, energiahatékonyság folyamatos javítása.
3. Termelésből származó CO<sub>2</sub>-kibocsátás folyamatos, tervezett csökkentése.
4. Természeti értékek védelme, természet közeli gazdálkodási módszerek alkalmazása.
5. Környezetmenedzsment-rendszer működtetése és permanens fejlesztése.

6. Környezettudatosság fejlesztése.
7. Fenntarthatósági felelősség felvállalása és menedzselése.

A környezetvédelmi célok az integrált belső auditok és a vezetőségi értékelés során kerülnek érvényességükre és alkalmaságukra nézve felülvizsgálatra, illetve szükség esetén módosításra.

Győr, 2013. március



**Achim Heinfling**  
ügyvezető igazgató, Motorgyártás  
környezetmenedzsment-megbízott



## Környezetvédelmi célok alakulása

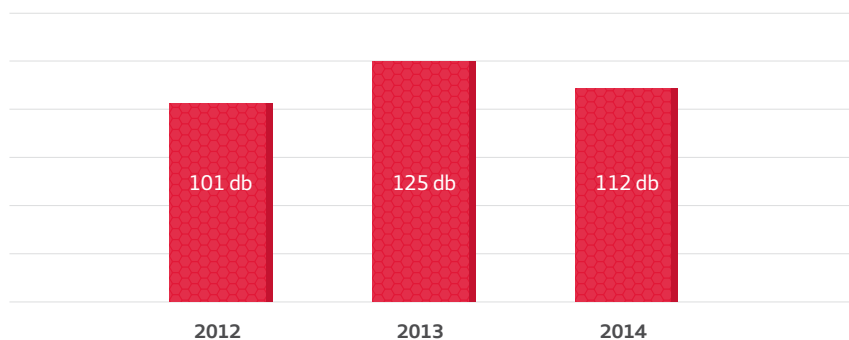
Tudatosan megtervezett lépések sorozata vezet a környezeti teljesítmény folyamatos javításához. Ezen lépések a vállalat környezetvédelmi programjaiban konkretizálódnak, melyek több szinten is átfogják az Audi Hungaria működését. Az egyes területi vállalásokon túl hároméves átfogó környezetvédelmi program is segíti a folyamatos fejlődést. A 2014-es évben lezárult a korábbi tervezési ciklus hároméves programja és egyben definiálásra került a következő időszak (2015–2017) vállalásait tartalmazó lista is.

A korábbi éveknek megfelelően a területek ismét jelentős mértékben kivették részüket a környezeti teljesítmény javításának folyamatából, ezt jelzi a megvalósított környezetvédelmi programok számossága is.

Az átfogó programok bemutatása az egyes szakterületekhez kötve történik, az egész program egyben a nyilatkozat mellékletében található.

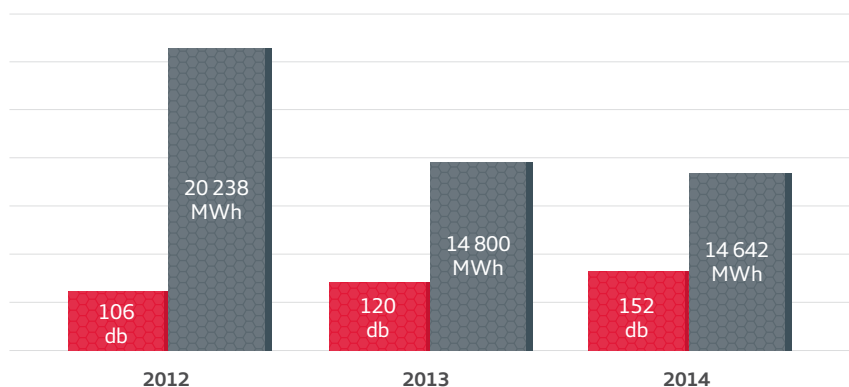
1: Átfogó Környezetvédelmi Program 2012-2014 (lásd a mellékletet a 26.oldalon)  
2: Átfogó Környezetvédelmi Program 2015-2017 (lásd a mellékletet a 29.oldalon)

■ MEGVALÓSÍTOTT PROGRAMPONTOK SZÁMA



TERÜLETI SZINTEN MEGVALÓSÍTOTT KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAMOK SZÁMOSSÁGÁNAK ALAKULÁSA

■ MEGVALÓSÍTOTT ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEK SZÁMA  
■ MEGTAKARÍTOTT ENERGIAMENNYISÉG



BEVEZETETT ENERGIAHATÉKONYSÁGI INTÉZKEDÉSEK SZÁMA ÉS A MEGTAKARÍTOTT ENERGIAMENNYISÉG ALAKULÁSA

**| AZ AUDI HUNGARIA STRATÉGIAI KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLKITŪZÉSEI (-25%; 2010-2018)**

	Egység	Bázisérték 2010	Célérték 2012	Célelérés 2014
Teljes energiafelhasználás	kWh/motor	225,57	169,00	-19,6%
CO <sub>2</sub> -kibocsátás	kg/motor	107,53	80,65	-15,6%
Lerakásra kerülő hulladék	kg/motor	0,31	0,23	+83,9%
Frissvíz-felhasználás	m <sup>3</sup> /motor	0,26	0,19	+3,8%

Az Audi Hungaria  
vállalta, hogy

**2018-ig**  
**25%-kal**  
**csökkenti**

fajlagos környezet-  
használatát négy fő  
kategóriában.

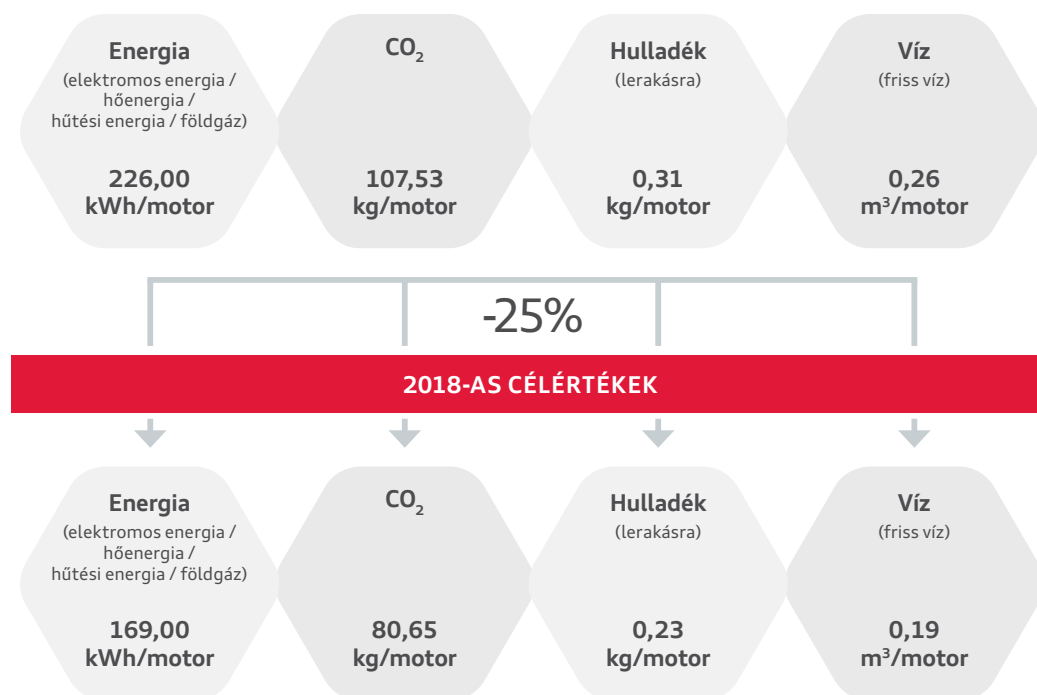




## Stratégiai vállalások

Az Audi Hungaria vállalta, hogy 2018-ig 25%-kal csökkenti fajlagos környezethasználatát négy fő kategóriában. A kiindulási értéket minden esetben a 2010-es évi fajlagos értékek képezik. A célok elérése érdekében akcióterv került kidolgozásra, melynek megvalósítása garantálja a célok elérését. Az időszak felénél a legtöbb vállalat esetében teljesíteni lehetett a kitűzött célokat, mindössze a lerakásra kerülő hulladék vonatkozásában vannak még kihívások. E tématerület kapcsán a 2014-es év folyamán intézkedéscsomag került összeállításra, melynek eredményei először 2015-ben lesznek érezhetőek.

### 2018-AS STRATÉGIAI KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLOK (KIINDULÁSI ÉRTÉK: 2010. ÉVI FAJLAGOS FELHASZNÁLÁSOK)





# 2

## Adatok és tények

### A környezetmenedzsment-rendszer folyamatos fejlesztése

Az Audi Hungaria környezetvédelemmel kapcsolatos aktivitásainak alapja és egyben összefogója az integrált környezetmenedzsment-rendszer. Ennek rendszeres felülvizsgálata és folyamatos továbbfejlesztése képezi a környezeti teljesítmények javításának alapját és egyben hozzájárul a vállalat által felvállalt fenntarthatósági célok megvalósításához. Minden évben külső akkreditált hitelesítő vizsgálja át a környezetmenedzsment-rendszer működését és annak megfelelését a választott nemzetközi előírásoknak (EMAS, ISO 14001, ISO 50001). Az elmúlt időszak tanúsításai a teljes megfelelést bizonyították.

Annak ellenére, hogy a tanúsítások során eltérések nem merültek fel, számos olyan jobbító javaslat került definiálásra, amelyek hozzájárultak a rendszer fejlődéséhez. Az ezen javaslatokból levezetett és megvalósított intézkedések, valamint projektek képezik a fejlesztések gerincét.

2014 során sikeresen kibővítésre kerül a környezet-, valamint az energiamenedzsment-rendszer, bevonva a működésbe a járműgyártási tevékenységet is. A rendszerépítés részeként a jármű-

gyártási tevékenység környezeti hatásai is részletes elemzésre kerültek, mely elemzés eredményeképpen a tevékenység környezeti hatásmátrixa is kidolgozásra került. A kibővített rendszer eredményességéről a külső hitelesítők eredményes tanúsító audit során győződtek meg. Ezzel párhuzamosan további tanúsítási tevékenység is zajlott a vállalatnál, az AUDI AG „carbon footprint” tanúsításának részeként az auditorok az Audi Hungariánál győződtek meg a monitoring rendszer, valamint a gyűjtött adatok megfelelő voltáról. A felülvizsgálat ezen a téren is eredményesen zárult.



A környezetmenedzsment-folyamatok hatékonyságának növelését célozta meg az a projekt, melynek keretében egy integrált menedzsmentsoftver került bevezetésre. A bevezetett szoftver egyrészt egyszerűsíti és hatékonyabbá teszi a különböző szakfeladatok elvégzését, másrészt hozzájárul a rendszer stabil és problémamentes működéséhez. Ez a modern megoldás jelenleg a hulladékgazdálkodás, a vízvédelem és a környezeti kontrollig rendszer kapcsán áll rendelkezésre, az elkövetkezendő időszakban további tématerületek is bevonásra kerülnek.

A Volkswagen-konzern részeként 2018-ig vállalt 25%-os stratégiai csökkentési célok elérése érdekében komplex intézkedési csomag és azzal összefüggésben tématerületi részstratégiák kerültek kidolgozásra. Ezekben minden olyan intézkedés és az azok kapcsán jelentkező komplex feladatok rögzítésre és részleteikben tervezésre kerültek, amelyek szükségesek a célok eléréséhez. Az így kialakított lista képezi a jövőbeli programok és intézkedések alapját.

Az elmúlt évben elindult a vállalaton belüli környezetvédelmi képzések megreformálását célzó program, mely az „Oktatás 2.0” nevet kapta. Ennek keretében felülvizsgálatra kerülnek az eddig alkalmazott módszerek és oktatási anyagok, valamint szakértők bevonásával kidolgozásra kerül egy interaktív, online tartalmakat is támogató új oktatási koncepció. A program eredményeképpen várhatóan tovább fog javulni a környezetvédelmi szemlélet.

Az Audi Hungaria stratégiai partnerséget alakított ki több felsőoktatási intézménnyel, többek között a Széchenyi István Egyetemmel is. E partnerség keretében, valamint az Audi Hungaria Járműmérnöki Kar megalakulásával új dimenziók nyíltak meg az egyetem környezetvédelmi képzéseiről is felelős Környezetmérnöki Tanszékekkel folytatott kooperációkban. Kidolgozásra kerültek az együttműködés alapjai, valamint elkészült egy hosszú távú, a felek kölcsönös megelégedését célzó koncepció is. Az egyes szakterületeken végrehajtott intézkedések a tématerületekhez csatoltan kerülnek bemutatásra.

# Az AUDI HUNGARIA MOTOR Kft. 2014-ben

A 2014-es év során a korábbi beruházást követően elindult a szériagyártás a járműgyártásban. Ennek hatásai egyértelműen látszanak a tavalyi évre vonatkozó mérőszámok alakulásában. A járműgyártás felfutása mellett a motorgyártás és a szerszám-, valamint a kiegészítő karosszériaelemek gyártás is emelkedő darabszámokat mutatott.

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

	Egység	2012	2013	2014	Változás '13 -'14 (%)
Árbevétel	millió euró	5282	5588	7231	29
Beruházások	millió euró	1038	968	698	-28
Munkatársak (12. 31-ei állapot)	fő	8663	10 337	11 274	9

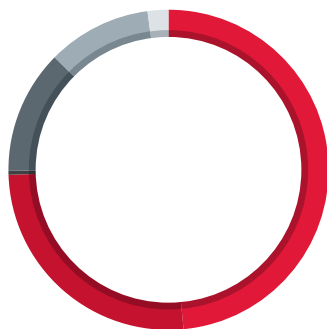
## TERMELÉSI DARABSZÁMOK ALAKULÁSA

	Egység	2012	2013	2014	Változás '13 -'14 (%)
Motorgyártás	db	1 915 567	1 925 636	1 973 734	2,5
Járműgyártás	db	33 553	42 851	135 232	189
Kiegészítő karosszériaelemek gyártása	db	327 123	391 778	432 440	10
Kivágott karosszériaelemek más gyáraknak (nagygyártás)	db	-	83 410	2 378 000	2751
Kész karosszériaelemek más gyáraknak (nagygyártás)	db	-	800 000	12 217 495	1427
Szerszámgyártás	db	207	120	97	- <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Egyedi gyártás, a korábbi évek mennyiségével való összehasonlítás nem lehetséges.

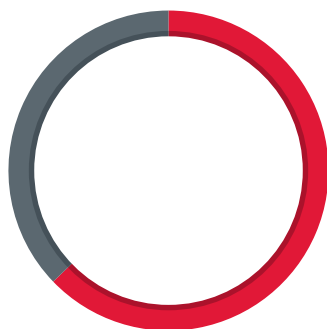


## EGYES MOTORTÍPUSOK MEGOSZLÁSA AZ ÖSSZTERMELÉSBEN



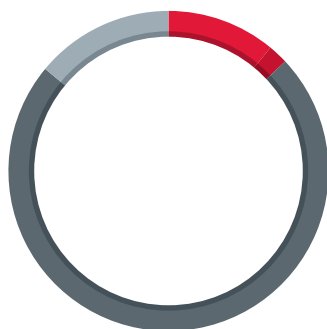
- Négyhengeres benzin | 48,5% - 957 987 darab
- Négyhengeres dízel | 26,3% - 518 091 darab
- Öthengeres benzin | 0,1% - 2 853 darab
- Hathengeres benzin | 12,5% - 246 256 darab
- Hathengeres dízel | 10,5% - 206 514 darab
- Nyolc-, tíz- és tizenkét hengeres benzin | 2,1% - 42 033 darab

## BENZIN-DÍZEL MOTOROK ARÁNYA A GYÁRTOTT MOTOROK KÖZÖTT



- Benzin | 62,8%
- Dízel | 37,2%

## EGYES JÁRMŰTÍPUSOK MEGOSZLÁSA AZ ÖSSZTERMELÉSBEN



- TT Coupé<sup>2</sup> | 11% - 14 963 darab
- TT Roadster<sup>3</sup> | 2% - 2 691 darab
- A3 Limousine | 73% - 98 170 darab
- A3 Cabriolet | 14% - 19 408 darab

<sup>2</sup> 2. és 3. generáció

<sup>3</sup> 2. és 3. generáció

A vállalat életében az elmúlt időszakban történt legfontosabb változások kapcsán bővebb információt az Audi Hungaria honlapjáról ([www.audi.hu](http://www.audi.hu)), illetve a vállalat 2014-es évet bemutató kiadványából szerezhetnek a Tisztelt Olvasók.



# A termelés legfontosabb környezeti tényezői

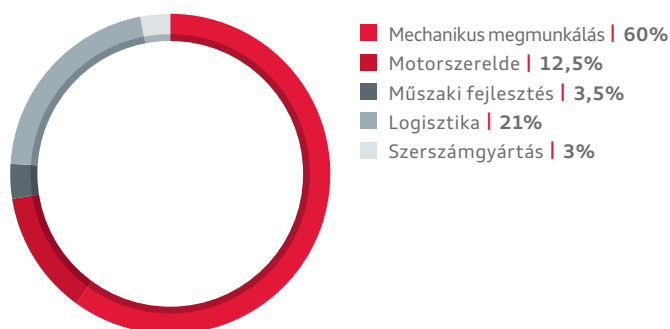
A környezetvédelmi intézkedések megtervezéséhez elengedhetetlen a környezetre gyakorolt hatások ismerete, illetve az összehatás értékének évenkénti változása is. A minél nagyobb pontosság érdekében az Audi Hungaria több fajta, az adott tevékenység jellegéhez illeszkedő módszert használ a tényezők felmérésére, ezek között vannak tudományos alapokkal bírók, valamint a műveletek kockázati viszonyait feltérképezők is. A

jellemzően eltérő területek különböznek környezeti hatásprofiljukban is, ezen különbségek ismerete beépül a környezetvédelmi programok tervezésébe is. A számszerűsített elemzések értékei a korábbi éveknek megfelelő alakulást mutatnak. A bevezetett intézkedéseknek, valamint a járműgyártással kapcsolatos építkezési tevékenységek lezárulásának köszönhetően az összesített környezeti hatás mértéke is csökkenő tendenciát mutatott.

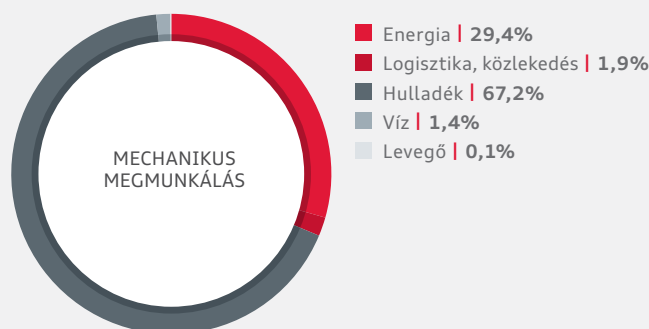
## A MOTORGYÁRTÁS BUWAL-MÓDSZERREL SZÁMÍTOTT ÖKOPONTJAINAK ALAKULÁSA

	Egység	2012	2013	2014	Változás '13-'14 (%)
Ökopontérték (összesített)	MÖP	30 417	30 020	25 027	-17
Ökopontérték (specifikus)	ÖP/motor	15 879	15 589	12 680	-19

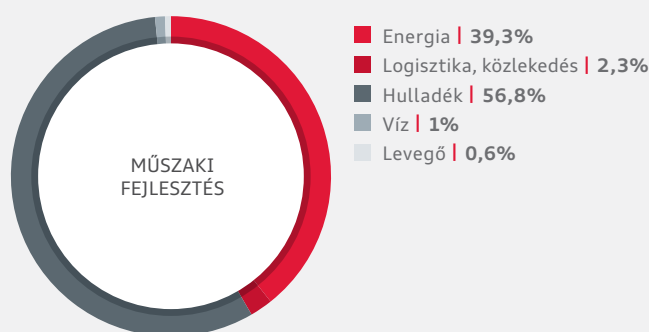
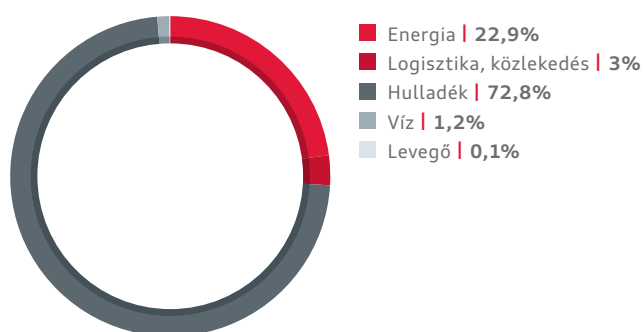
### AZ OKOZOTT KÖRNYEZETI HATÁSOK BUWAL-MÓDSZERREL SZÁMÍTOTT MEGOSZLÁSA A MOTORGYÁRTÁS TEVÉKENYSÉGI KÖREI KÖZÖTT



### PÉLDA AZ EGYMÁSTÓL JELENTŐSEN ELTÉRŐ KÖRNYEZETI HATÁSPROFILLAL RENDELKEZŐ TEVÉKENYSÉGI KÖRÖKRE (MOTORGYÁRTÁS)

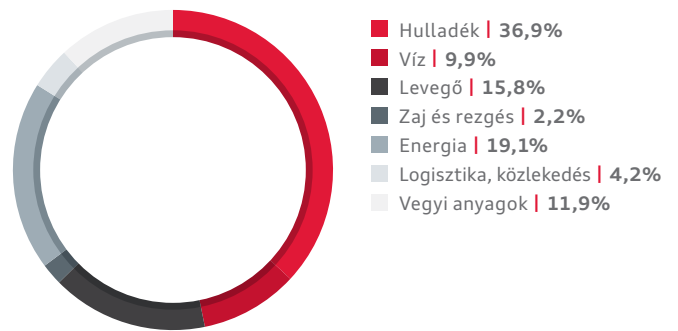


### A MOTORGYÁRTÁS BUWAL-MÓDSZERREL SZÁMÍTOTT KÖRNYEZETI HATÁSAINAK MEGOSZLÁSA AZ EGYES KÖRNYEZETI TÉNYEZŐK KÖZÖTT

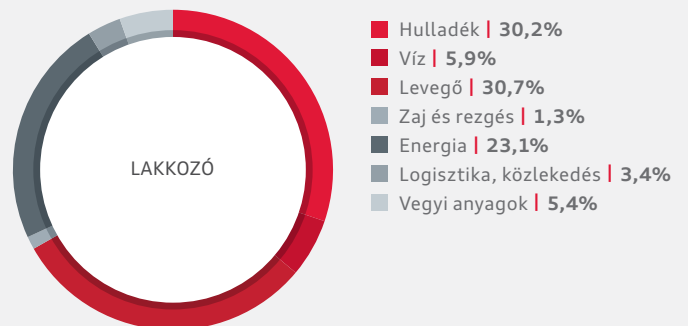
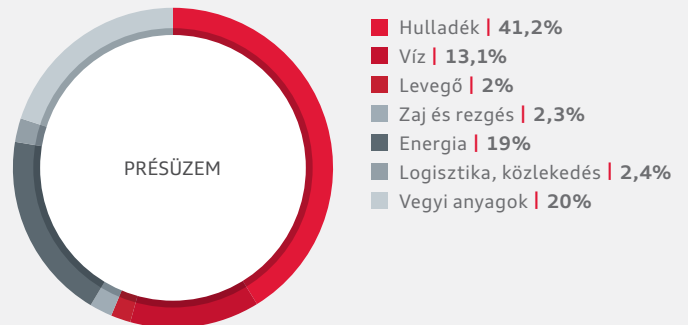




## A JÁRMŰGYÁRTÁS KÖRNYEZETI HATÁSAINAK MEGOSZLÁSA



## PÉLDA AZ EGYMÁSTÓL JELENTŐSEN ELTÉRŐ KÖRNYEZETI HATÁSPROFILLAL RENDELKEZŐ TEVÉKENYSÉGI KÖRÖKRE (JÁRMŰGYÁRTÁS)



Avállalat működésével kapcsolatos jogi előírások azonosításra és rendszeres felülvizsgálatra kerülnek, a környezetmenedzsment-rendszer garantálja azok betartását és a teljes fokú jogszabályi megfelelést.

# 3

## A környezeti teljesítmény alakulása – Adatok és tények a környezetvédelem vonatkozásában

Az AUDI HUNGARIA MOTOR Kft. környezetre gyakorolt hatását együttesen határozzák meg a motor- és járműgyártással, műszaki fejlesztéssel, valamint a szerszám- és karosszériagyártással kapcsolatos tevékenységek, ezért a legfontosabb információk bemutatásakor azok értékei összegezve szerepelnek. A trendek és a tényleges terhelések megértése érdekében, a mérőszámok esetében, ahol lehetséges volt, az elmúlt három év értékei kerültek feltüntetésre. Az előző évekkal való összevetést sok esetben megnehezíti az a tény, hogy a 2014-es évben már teljes kapacitással működött a járműgyártás, melynek környezethasználata jelentős mértékben megemelte a korábbi években jellemző értékeket. Ahol további indokok is szerepet játszottak a mérőszámok változásában, ott az indoklás szerepeltetésre került.

### Hulladékgazdálkodás

A hulladékgazdálkodás az Audi Hungaria egyik legmeghatározóbb környezeti aspektusa, melyet a környezeti tényezők és hatások elemzésében betöltött helye is igazol. Az ezzel kapcsolatos környezeti hatások részben a hulladékok folyamatos keletkezéséből, azok mennyiségéből és összetételéből származnak. Évek óta rendkívül magas arányban, több mint 95%-ban újrahasznosításra kerülnek a keletkező hulladékok.

---

**2014-BEN IS SZÁMOS INTÉZKEDÉS KERÜLT MEGVALÓSÍTÁSRA, MELYEK A KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNY JAVÍTÁSÁT CÉLOZTÁK MEG A HULLADÉKGAZDÁLKODÁS TERÜLETÉN:**

---

- ▶ hulladékutak folyamatos felülvizsgálata és optimalizálása, korábban ártalmatlanításra kerülő hulladékok újrahasznosításra való átadása
- ▶ újrahasznosítási arány növelése
- ▶ központi hulladékgazdálkodási csarnok létrehozása a járműgyártás területén
- ▶ átfogó, részletes monitoring rendszer kidolgozása, a hulladékgyűjtés minőségének megítélésére
- ▶ koncepcionális tervezések jövőbeli fejlesztések hulladékgazdálkodási kérdéseinek kezelésére

	Egység	2012	2013	2014	Változás '13-'14 (%)
Összes hulladék mennyisége	t	58 145	77 206	108 602	41%
Veszélyes hulladék mennyisége	t	16 002	19 974	23 307	17%
Újrahasznosítási ráta	%	96,24	97,50	96,91	-1%
Összes keletkezett hulladék fajlagos mennyisége – motorgyártás	t/motor	30,35	34,47	33,72	-2%
Összes keletkezett hulladék fajlagos mennyisége – járműgyártás	t/jármű	-	492,33	339,75	-31%
R: Hulladékontenzitás – teljes hulladék	-	0,11	0,12	0,12	-
R: Hulladékontenzitás – veszélyes hulladék	-	0,03	0,03	0,03	-

## Energiafelhasználás

Az erőforrások fogyása, az energia-előállítás környezeti hatásai, valamint az ehhez köthető üvegházgáz-kibocsátások kérdésköre együttesen a fókuszba állítja az energia-felhasználás kérdéskörét. Az Audi Hungariánál immár évekre visszamenőleg kulcsfontosságú területnek számít az energiahatékonyság növelése, valamint a fenntartható, megújuló energiaforrásokra alapozó energiaellátás kérdésköre. Az ezzel kapcsolatos erőfeszítések eredményeképpen számos megtakarítás vált elérhetővé. Csak az elmúlt két évben több mint 800 energiahatékonysági ötlet került megvalósításra, melyek összesen több mint 23 000 MWh energia-megtakarítást eredményeztek. Számos eredményt sikerült elérni a megújuló energiák alkalmazása, ellátásba történő integrálása terén is.

### 2014-BEN AZ ALÁBBI FONTOSABB INTÉZKEDÉSEK KERÜLTEK MEGVALÓSÍTÁSRA:

- ▶ energiamenedzsment-rendszer működtetése és folyamatos továbbfejlesztése
- ▶ gépenkénti energiámérés projekt (EDE) elindítása, megvalósítása
- ▶ Győri Geotermia Projekt előkészítésében, megvalósításában való részvétel, felkészülés a fűtési célú geotermikus energia átvételére
- ▶ technológiai fejlesztés megvalósítása a motorgyártásban alkalmazott hűtőkompresszorok hulladékhőjének csarnokhűtési célra történő felhasználására
- ▶ szellőztetési rendszer automatikus lekapcsolhatóságának kialakítása a járműgyártás területén
- ▶ a -25%-os stratégiai csökkentési célok elérését támogató további beruházások, fejlesztések műszaki, megvalósíthatósági vizsgálata

	Egység	2012	2013	2014	Változás '13-'14 (%)
Összes felhasznált energia mennyisége	MWh	442 328	548 678	546 810	0%
Villamosenergia-felhasználás	MWh	334 362	389 640	404 828	4%
Összes felhasznált energia fajlagos mennyisége – motorgyártás	MWh/motor	207,30	200,96	197,37	-2%
Összes felhasznált energia fajlagos mennyisége – járműgyártás	MWh/jármű	-	7 350,20	1 524,71	-79%
Évenként megtakarított energia mennyisége	MWh	20 238	14 800	14 642	0%
R: Energiaintenzitás	-	0,73	0,68	0,61	-10%

## Vízfelhasználás

A víz az egyik legértékesebb erőforrás, ezért az azzal történő gondos bánásmód a felelős vállalatvezetés egyik sarokköve. Az Audi Hungaria célja, hogy a felhasznált vizek lehető legnagyobb mennyiségét visszaforgassa és így csökkentse mind a vízfelhasználás, mind pedig a szennyvízkeletkezés mértékét. Az AUDI AG hosszú távú célként a szennyvízmentes termelés kialakítását tűzte ki.



### A 2014 SORÁN A VÍZFELHASZNÁLÁS CSÖKKENTÉSE TERÉN VÉGREHAJTOTT INTÉZKEDÉSEK:

- ▶ perlátorok felszerelése a vízfogyasztás csökkentése érdekében a motorgyártás szociális épületeiben
- ▶ takarítók vizek gyűjtésének és telephelyen belüli újrahasznosításának tervezése a járműgyártás területén
- ▶ járműgyártási tevékenység integrálása a vízvédelemmel kapcsolatos rendszer keretébe (pl.: olaj- / zsírfogó műtárgyak karbantartási szerződésének kiterjesztése a járműgyára; kárelhárítási terv készítése)
- ▶ szennyvízminőség monitoringjának továbbfejlesztése, havi mérések bevezetése a negyedéves kötelező mérések mellé
- ▶ frissvíz-felhasználás csökkentési lehetőségek vizsgálata, koncepciók készítése a csökkentési alternatívákra
- ▶ integrált menedzsmentsoftver vizes moduljának bevezetése, ezáltal a vízvédelemmel kapcsolatos tevékenységek hatékonyságának növelése

	Egység	2012	2013	2014	Változás '13-'14 (%)
Összes vízfelhasználás mennyisége	m <sup>3</sup>	663 601	651 252	795 817	22%
Összes keletkezett szennyvíz mennyisége	m <sup>3</sup>	265 371	343 758	454 244	32%
Összes felhasznált víz fajlagos mennyisége – motorgyártás	m <sup>3</sup> /motor	0,25	0,24	0,27	13%
Összes felhasznált víz fajlagos mennyisége – járműgyártás	m <sup>3</sup> /jármű	-	8,03	2,11	-74%
Ivóvíz aránya az összes felhasznált vízmennyiségben	%	28%	33%	22%	-11%

R: Vízintenzitás	-	1,13	0,83	0,89	7%
------------------	---	------	------	------	----

## Levegőtisztaság-védelem

A levegőtisztaság-védelem területébe beletartoznak a klasszikus légszennyező anyagok kibocsátásával kapcsolatos kérdések, továbbá a szén-dioxid-emissziók csökkentésére tett intézkedések is. Az Audi Hungaria számos emissziós pontforrással rendelkezik, melyek rendszeres monitoringja a teljes jogszabályi megfelelés alapja. Ezen túl számos olyan intézkedés került az elmúlt időszakban is bevezetésre, melyek a kibocsátott szennyező anyagok mennyiségének csökkenését eredményezték. Hosszú távú célként az AUDI AG a járműgyártási tevékenység teljesen szén-dioxid-mentessé tételét tűzte ki célul, ennek részeként az Audi Hungaria is számos intézkedést tervez és valósított meg az elmúlt időszakban.

### 2014 SORÁN A KÖVETKEZŐ INTÉZKEDÉSEK JÁRULTAK HOZZÁ A KÁROSANYAG-KIBOCSÁTÁS CSÖKKENTÉSÉHEZ:

- ▶ geotermikus energia fűtési célú alkalmazásának előkészítése és ezáltal a fűtési igény közel 60%-ának kiváltása klímaseleges megoldással
- ▶ regeneratív erőforrások alkalmazása (napelem és napkollektor)
- ▶ szén-dioxid-kibocsátás csökkentése energiahatékonysági beruházások, intézkedések által
- ▶ folyamatos logisztikai optimalások és ezáltal a kapcsolódó üvegházgáz-kibocsátás csökkentése
- ▶ hidegtesztes motorjáratás konzekvens alkalmazása, a motorok próbajáratásából származó emissziók csökkentése érdekében
- ▶ eredményes részvétel az AUDI AG „carbon footprint” auditjában

	Egység	2012	2013	2014	Változás '13-'14 (%)
Összes CO <sub>2</sub> -kibocsátás mennyisége	t	214 635	254 145	261 736	3%
Összes közvetlen CO <sub>2</sub> -kibocsátás mennyisége	t	10 973	22 149	27 074	22%
CO <sub>2</sub> -neutralitás foka	%	-	-	20%	-
Összes NO <sub>x</sub> -kibocsátás mennyisége	t	22,3	35,6	46,0	29%
Összes porkibocsátás mennyisége	t	1,72	2,60	5,68	118%
R: Emisszióintenzitás – üvegházgáz	-	0,01	0,01	0,03	200%
R: Emisszióintenzitás – technológiai	-	0,04	0,04	0,06	50%



## Anyaghasználattal kapcsolatos teljesítmények alakulása

Az Audi Hungaria egyik fontos célja, hogy termelő tevékenységhez kötődő anyaghasználatát csökkentse, egyben olyan működést alakítson ki, melyben az ipari körfolyamatok zárása lehetővé válik. E cél elérése érdekében már a tervezés folyamán jelentős hangsúly helyeződik a környezetbarát, anyaghatékony megoldások kialakítására.

### A 2014-ES ÉV FOLYAMÁN EZEN A TERÜLETEN MEGVALÓSÍTOTT LEGFONTOSABB INTÉZKEDÉSEK:

- ▶ anyaghatékony megoldások figyelembevétele a termék- és a technológiatervezés folyamán
- ▶ felülettakarításból származó szennyezett vizek telephelyen belüli tisztítása és újbóli felhasználása

	Egység	2012	2013	2014	Változás '13 -'14 (%) <sup>4</sup>
Összes anyaghasználat mennyisége (INPUT)	t	574 710	608 949	976 220	-
Összes anyagkibocsátás mennyisége (OUTPUT)	t	540 356	571 752	891 344	-
Összes anyaghasználat – nyersanyagok	t	168 114	197 927	256 136	-
Összes anyaghasználat – segédanyagok	t	38 842	4739	13 845	-
Összes anyaghasználat – vásárolt alkatrészek	t	367 754	406 283	706 240	-
<b>R: Anyagintenzitás</b>	-	<b>1,06</b>	<b>1,07</b>	<b>1,10</b>	<b>2,8%</b>

<sup>4</sup> A 2014-es évtől az anyaghasználatba a járműgyártással kapcsolatos felhasználások is beszámításra kerülnek, ezért a korábbi évek értékeivel való összevetés nem lehetséges.





## Biodiverzitással kapcsolatos teljesítmények alakulása

A természetvédelem immár több éve egyre meghatározóbb jelentőséggel bír a vállalat életében. A felelős vállalati gyakorlat részeként a flóra és fauna megőrzése, továbbá annak biodiverzitást növelő továbbfejlesztése hosszú távú célként lett kitűzve, melyre konkrét programok és aktivitások alapulnak. Fontos része a természetvédelmi tevékenységnek az azzal kapcsolatos szemléletformálás is.

### LEGFONTOSABB TERMÉSZETVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK 2014-BEN:

- ▶ belső biodiverzitást növelő stratégiai program megvalósítása és jövőbeli koncepció kidolgozása
- ▶ együttműködés ökoiskolákkal, támogatások, hosszú távú stratégiai koncepció kidolgozása
- ▶ kompenzációs intézkedések koordinálása
- ▶ szén-dioxid-elnyelő tölgyerdő projekt támogatása
- ▶ őshonos fajtákból álló vadvirágos rét és hozzá kapcsolódó méhészeti tevékenység tervezése és megvalósítása a telephelyen

	Egység	2012	2013	2014	Változás '13-'14 (%)
Teljes terület mérete	m <sup>2</sup>	3 951 006	3 964 982	5 167 366	30
Beépített terület mérete	m <sup>2</sup>	919 053	1 159 950	1 195 034	3
Zöldfelületi arány	%	77	71	77	6
<b>R: Biodiverzitás hatékonysága</b>	-	0,97	1,18	1,34	<b>14%</b>





Mellékletek

# ÁTFOGÓ KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAM (2012-2014)

Környezeti cél	Sorszám	Környezetvédelmi programpont	Célérték	Megvalósítás tervezett éve	Állapot	
<b>1. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS</b>						
A környezeti teljesítmény javítása innovatív módszerekkel már a tervezés fázisától, a hulladékgazdálkodás területén.	UP-01	Átfogó szoftver által támogatott anyagmérleg kidolgozása az AHM releváns technológiái által termelt veszélyes hulladékokhoz	-	2013	100%	
	UP-02	Hulladékgazdálkodási rendszer bevezetése új járműgyárban, monitoring rendszer kidolgozása, a motorgyár hulladékgazdálkodási rendszerével történő integráció	-	2014	100%	
	UP-03	A hulladéklogisztikai rendszer szoftveres hátterének optimalizálása (motor- és a járműgyár tekintetében), összehangolás az SAP-val és az AWAS mérlegrendszerrel	-	2014	100%	
	UP-04	A G11-es hulladékgyűjtő csarnok bővítése, a helykihasználás optimalizálása és folyamatok kiegészítése az új járműgyár hulladékaival	+ 350 m <sup>2</sup>	2013	100%	
	UP-05	A központi hulladékgyűjtő működési szabályzatának felülvizsgálata, átdolgozása	-	2013	100%	
	UP-06	A kis hulladékgyűjtő edények felülvizsgálata (szín- és méretbeli egységesítés), katalógusból történő beszerzési lehetőség kidolgozása	-	2013	100%	
	UP-07	A call-rendszerben elszállított hulladékok folyamatainak optimalizálása, a call-megbízások számának csökkentése, turnus rendszerre való áthelyezése	Call-megbízások csökkentése 10%-kal	2013	75%	
	UP-08	A G1 crash tartály és fárادتolaj-tartály külső csonkról történő ürítésének kiépítése	-	2012	100%	
	UP-09	G1 mosókabin átépítése	-	2012	100%	
	UP-10	Az újrafelhasználási arány folyamatosan magas szinten tartása	> 98%	2012 - 2014	100%	
	UP-11	Mosólóg hulladék keletkezésének csökkentése	0,2	2014	100%	
<b>2. ENERGIA</b>						
<b>Gépek, berendezések (üzemeltetés és karbantartás)</b>						
	UP-12	Gépbeszerzési Lastenhefték elkészítési és kiküldési módjának optimalizálása	-	2013	100%	
	UP-13	Üzemeltetési költségek (TCO) teljes körű figyelembevétele gépek beszerzésénél	-	2013	25%	
	UP-14	Emulziók hőmérséklet-szabályozhatóságának további kutatása	-	2012	100%	
	UP-15	Csarnokklimatizálás és megmunkálási energiaköltségek kapcsolatának vizsgálata	-	2014	100%	
	UP-16	Sűrített levegő-rendszer felülvizsgálata, cseréje (műanyag csöves rendszer), területenkénti elzárás és mérhetőség kiépítése	A hálózat 10%-ának kiváltása/év	2014	50%	
	<b>Anyagfelhasználás, termékfejlesztés</b>					
	UP-17	G9 motorvizsgáló padoknál keletkező hulladékhó hasznosítása	2700 MWh/év	2012	100%	
<b>Technológia, termelési folyamatok</b>						
Fenntartható energiaellátás megteremtése, energiahatékonyság folyamatos javítása.	UP-18	Energiamonitoring-rendszer alkalmazása a mechanikus megmunkálás területén	100% lefedettség	2013	75%	
	UP-19	Gyártósor és termelés-tervezés tervezési folyamatainak összehangolása a PPP (Produkt-Planungsprozess) elveivel összhangban	-	2014	100%	
	UP-20	Hideg- és melegjáratás pontos energiámérlegének felállítása	-	2014	50%	
	UP-21	Hideg- és melegjáratás aránya és az energiafogyasztás alakulása közötti összefüggések feltárása	-	2014	25%	
	UP-22	Gépek üzemállapotának (alkatrészek, szerszámok) és az energiafogyasztás közötti összefüggések monitorozása	-	2013	100%	
	UP-23	A termelésben használt berendezések kikapcsolhatóságának biztosítása	A gépek 100%-a	2014	100%	
	<b>Munkaszervezés</b>					
		UP-24	Műszakrend-tervezés, termelés-tervezés és energia-felhasználás közötti kapcsolatok vizsgálata	-	2014	100%
	<b>Humán tényező, motiváció</b>					
	Termelésből származó CO <sub>2</sub> -kibocsátás folyamatos, tervezett csökkentése.	UP-25	Kiterjedt kommunikáció az energiahatékonyság témakörében (akciók, cikkek stb.)	3 db/év	2014	100%
		UP-26	Energiahatékonysági javaslatok (extra) premizálása az Ötlebörzében	-	2012	100%
<b>Energiaellátás</b>						
	UP-27	Alternatív energiaforrások alkalmazási lehetőségeinek vizsgálata az AUDI HUNGARIA MOTOR Kft. energiaellátásában	-	2012	100%	
	UP-28	Hulladékhó hasznosítása a G9-ben működő 2 db, egyenként 3000 Nm <sup>3</sup> /h teljesítményű kompresszornál	5000 MWh/év	2012	100%	
	UP-29	Hűtőenergia hasznosítása az új járműgyárban létesítendő talajvízkutaknál technológiai hűtésre, a hűtőkompresszorok villamosenergia-felhasználásának csökkentésére (kiváltására)	13 000 MWh/év	2013	75%	
	UP-30	A motorgyár bővítés hőenergia-igényének fedezése saját hőelőállítással	70 000 MWh/év	2014	100%	
	UP-31	Megújuló energiaforrások használata (napelem). Az üzembe vett napelemes mezők éves energiatermelése	12 MWh/év	2012	100%	
	UP-32	Megújuló energiák használata (földhő használata), geotermikus rendszer teljesítménye	1 MW	2014	100%	
	UP-33	A transzformátorok üzemeltetése során a meddőteljesítmény szabályozása, ezáltal a hálózat kihasználtságának további javítása.	>96%	2012	100%	
<b>Infrastruktúra</b>						
	UP-34	Csarnokok hőszigetelésének további javítása	Az összes felület 50%-a	2014	75%	
	UP-35	A munkavégzés tényleges követelményeihez igazodó csarnok- és munkahely-megvilágítási rendszer (fényerő-szabályozás, mozgásérzékelők) kiépítése	Az összes 100%-a	2014	100%	
	UP-36	Hidraulikai rendszerek (fűtés) digitális modellezése, optimális kapacitás-tervezés a fűtési rendszerek bővítése során	-	2014	25%	
	UP-37	Optikai beton alkalmazása a csarnokok lábazataiban.	-	2014	25%	
	UP-38	Irodai ablakok nyitási rendszerének összekapcsolása a klímaberendezések vezérlésével	-	2013	100%	
	UP-39	Természetes fény eljuttatása a csarnokok belterében lévő munkahelyekre (világítóóráknak)	A teljes terület 90%-a	2012	100%	

Környezeti cél	Sorszám	Környezetvédelmi programpont	Céltérték	Megvalósítás tervezett éve	Állapot
<b>3. VÍZVÉDELEM</b>					
A környezeti teljesítmény javítása innovatív módszerekkel már a tervezés fázisától, a vízvédelem területén.	UP-40	Vízisztító rendszer próbaüzemének lezárása, végleges üzembevétel, üzemeltetési szerződés megkötése	2000 – 3000 m <sup>3</sup> mosólúg-megtakarítás/év	2012	100%
	UP-41	Takarítócégek által használt tisztítószer és alkalmazások integrációs lehetőségeinek vizsgálata (automatikus keverőállomás) (vegyszerfelhasználás optimalása – tekintettel a veszélyesség, diverzitás és mennyiség szempontjaira is)	-	2013	100%
	UP-42	A termelésben használt mosóvízek vízisztítási projektbe történő integrálási lehetőségeinek vizsgálata	3000 – 4000 m <sup>3</sup> mosólúg-megtakarítás/év	2014	100%
<b>4. LEVEGŐTISZTASÁGVÉDELEM</b>					
A környezeti teljesítmény javítása innovatív módszerekkel már a tervezés fázisától, a levegőtisztaság-védelem területén.	UP-43	Leválasztó berendezések felmérése, állapotvizsgálata (olaj/emulzió/por)	-	2012	100%
	UP-44	Leválasztó berendezésekre vonatkozó TPM-feladatok szabványosítása	-	2012	100%
	UP-45	Leválasztó berendezések karbantartásának optimalása, kiszervezése	-	2013	75%
	UP-46	Leválasztó berendezések központosított beszerzésének vizsgálata	-	2013	75%
	UP-47	A Projekt- és Oktatóközpont R22 tartalmú klímaberendezéseinek kiváltása	100%	2012	100%
<b>5. TERMÉSZETVÉDELEM</b>					
Természeti értékek védelme, természetközeli gazdasági módszerek alkalmazása.	UP-48	A belső biodiverzitás projekt természetvédelmi intézkedéseinek monitoringja	2 évente 1x	2014	100%
	UP-49	A biodiverzitás projekt kiterjesztése a járműgyárra	-	2013	100%
	UP-50	Zöldterületek gondozási folyamatainak kidolgozása, folyamatok, illetékességi körök átvilágítása	-	2012	100%
	UP-51	A természetvédelmi témakörök feladatfelelőseinek meghatározása, kommunikációs folyamatok kidolgozása	-	2013	100%
	UP-52	„Zöldkataszter” készítése	-	2014	100%
<b>6. VESZÉLYES ANYAGOK KEZELÉSE</b>					
	UP-53	A veszélyesanyag-menedzsment kiterjesztése a járműgyárra	-	2014	100%
<b>7. KÖRNYEZETMENEDZSMENT-RENDSZER ÉS FENNTARTHATÓSÁG</b>					
Környezetmenedzsment-rendszer működtetése és permanens fejlesztése.	UP-54	Az új járműgyár tevékenységeinek integrációja a motorgyár környezetmenedzsment-rendszerébe	-	2014	100%
	UP-55	A BUWAL-elemzés kiterjesztése az új járműgyár tevékenységére	-	2014	75%
	UP-56	Az AUDI HUNGARIA MOTOR Kft. és az AUDI AG stratégiájával összhangban álló környezetmenedzsment-stratégia kidolgozása	-	2013	75%
Környezetmenedzsment-rendszer működtetése és permanens fejlesztése.	UP-57	A területspecifikus környezetvédelmi program készítés folyamatának informatikai optimalása	-	2012	100%
	UP-58	Jogszabály-követési rendszer optimalása	-	2012	75%
	UP-59	Az Öko-Audit Team revitalizálása, a szervezet, a működési rend, a kijelölési folyamatok optimalása, a kompetencia alapú fejlesztés megteremtése	-	2013	75%
	UP-60	A belső oktatási rendszer pedagógiai és motivációs szempontú felülvizsgálata, átdolgozása	-	2012	100%
Környezettudatosság fejlesztése.	UP-61	Előadás-sorozat szervezése a környezettudatosság növelésének érdekében	2 előadás / év	2014	50%
	UP-62	Kommunikációs stratégia kidolgozása (belső és külső)	-	2012	75%
	UP-63	Rendszeres belső kommunikációs akciók megvalósítása	1 db / év	2014	100%
Fenntarthatósági felelősség felvállalása és menedzselése.	UP-64	Ökológiai Best Practice adatbázis felépítése	-	2013	100%
	UP-65	A környezeti kontrollrendszer átvizsgálása, optimalása, komplex informatikai fejlesztése	-	2014	75%
	UP-66	Termelő területek ökológiai teljesítményprofiljának kidolgozása, motivációs rendszer felépítése	-	2013	50%
	UP-67	A belső audit módszereinek felülvizsgálata, optimalása	-	2012	75%
	UP-68	A környezeti szempontból jelentős beszállítók fenntarthatósági teljesítményének felmérése	3 db / év	2014	100%
	UP-69	„Beszállítói környezetvédelmi díj” kiírása	1 db / 3 év	2014	25%
	UP-70	EMAS-kereksztal további támogatása	-	2014	100%

# ÁTFOGÓ KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAM (2015–2017)

Környezeti cél	Sorszám	Környezetvédelmi programpont	Céltérték	Megvalósítás tervezett éve	Felelős
<b>1. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS</b>					
A környezeti teljesítmény javítása innovatív módszerekkel már a tervezés fázisától, a hulladékgazdálkodás területén.	1.	Egy motorra eső lerakásra kerülő hulladék mennyiségének 25%-os csökkentése 2018-ig, 2010-es bázisértékeket figyelembe véve (Motorgyártás)	egy motorra eső lerakásra kerülő hulladék 25%-os csökkentése	2018	G/GG-2
	2.	Koncepció kidolgozása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos bejárások optimalizálására	-	2015	G/GG-2
	3.	Hulladékgazdálkodási koncepció kidolgozása a gyár tevékenységének bővítése kapcsán (LOC, Szerszámgyár, Lakkozó)	-	2016	G/GG-2
	4.	Cigaretta- és cigarettacikkelt elkülönített gyűjtésének és újrahasznosíthatóságának vizsgálata	-	2015	G/GG-2
	5.	BC hulladék újrahasznosítása	2400 m <sup>3</sup> /év	2015	G/GG-2
	6.	Kommunikációs aktivitás erősítése a hulladékgazdálkodás terén	-	-	-
	7.	A call-rendszerben elszállított hulladékok folyamatainak optimalizálása, a call-megbízások számának csökkentése, turnus rendszerre való áthelyezése	5%	2017	G/GG-2
<b>2. ENERGIA</b>					
Fenntartható energiaellátás megteremtése, energiahatékonyság folyamatos javítása.	8.	Egy motorra eső teljes energiafelhasználás mennyiségének 25%-os csökkentése 2018-ig, 2010-es bázisértékeket figyelembe véve (Motorgyártás)	egy motorra eső teljes energiafelhasználás 25%-os csökkentése	2018	G/GG-2
	9.	Egy motorra eső CO <sub>2</sub> -kibocsátás mennyiségének 25%-os csökkentése 2018-ig, 2010-es bázisértékeket figyelembe véve (Motorgyártás)	egy motorra eső CO <sub>2</sub> -kibocsátás 25%-os csökkentése	2018	G/GG-2
	10.	Vállalatátfogó energiastratégia kidolgozása	-	2016	G/GG-2
	11.	Átfogó képzési koncepció kidolgozása az energiatudatosság növelésére nem termelő területeken	-	2015	G/GG-2
	12.	Gyakorlati példákkal működő energiaoktatás kiépítése	-	2016	G/GG-2; G/PI
	13.	Energiamegtakarítási lehetőségek vizualizálási koncepciójának kidolgozása	-	2015	G/GG-2
	14.	Gépenkénti energiámérés rendszerének (EDE) kiépítése a mechanikus megmunkáló sorokon	11 sor	2016	G/GG-2; G/GA
	15.	„Energiejäger” pozíció létrehozása	-	2016	G/GG-2; G/P; G/A
	16.	Új gyártósorok fogyasztásának csökkentése 25%-kal egy darabra vetítve, régi sorokhoz képest	egy darabra vetített gyártósori összenergiafogyasztás 25%-os csökkentése	2017	G/GG-2; G/GA
	17.	Új gyártósorok lekapcsolási tervei automatikusan a gépgyártók által legyenek elkészítve	-	2017	G/GG-2; G/GA
	Termelésből származó CO <sub>2</sub> -kibocsátás folyamatos, tervezett csökkentése.	18.	LED-világítás konzekvens használata csarnok- és irodavilágításra	24 000 MWh	2018
19.		Napelemek telepítése a gyártó- illetve logisztikai csarnokokra	3000 MWh	2018	G/GG-2; G/GB
20.		Geotermikus energia használata fűtésre	82 000 MWh <sub>th</sub> /év	2015	G/GG-2; G/GB
<b>3. VÍZVÉDELEM</b>					
A környezeti teljesítmény javítása innovatív módszerekkel már a tervezés fázisától, a vízvédelem területén.	21.	Egy motorra eső vízfelhasználás mennyiségének 25%-os csökkentése 2018-ig, 2010-es bázisértékeket figyelembe véve (Motorgyártás)	egy motorra eső vízfelhasználás 25%-os csökkentése	2018	G/GG-2
	22.	Takarítónvíz-gyűjtés és újrahasznosítás kiterjesztése a járműgyárban és LOC-ban	1000 m <sup>3</sup> /év	2015	G/GG-2
	23.	Vízmonitoring-rendszer teljes körű felülvizsgálása és optimalizálása	-	2015	G/GG-2
	24.	Átfogó koncepció kidolgozása, a csatornahálózat tömítettségének rendszeres felülvizsgálatára	-	2015	G/GG-2
	25.	Módszertan kidolgozása a havária esetek statisztikai kiértékelésére és ellenintézkedések generálására	-	2015	G/GG-2
	26.	Membrán bioreaktor szennyvíztisztító (MBR) megvalósításának megvizsgálása	400 000 m <sup>3</sup> /év	2017	G/GG-2
	27.	Szociális vízfelhasználás csökkentése a motorgyárban (perlátorok felszerelése a kézmosókra)	5000 m <sup>3</sup> /év	2015	G/GG-2
	28.	Víz éve program meghirdetése	-	2017	G/GG-2
	29.	Duna Régió Stratégiához való csatlakozás vizsgálata	-	2015	G/GG-2
	30.	Megtisztított mosólég újrahasználat az AHM-en belül	2500 m <sup>3</sup> /év	2017	G/GG-2
	<b>4. LEVEGŐTISZASÁG-VÉDELEM</b>				
A környezeti teljesítmény javítása innovatív módszerekkel már a tervezés fázisától, a levegőtisztaság-védelem területén.	31.	Leváltató berendezések karbantartásának kiszervezése	-	2016	G/GG-2
	32.	Leváltató berendezésekre vonatkozó TPM-feladatok optimalizálása	-	2016	G/GG-2
	33.	Alternatív szűrőbetétek vizsgálata	-	2017	G/GG-2; G/GB

Környezeti cél	Sorszám	Környezetvédelmi programpont	Célérték	Megvalósítás tervezett éve	Felelős
<b>5. TERMÉSZETVÉDELEM</b>					
Természeti értékek védelme, természet közeli gazdasági módszerek alkalmazása.	34.	Átfogó koncepció kidolgozása a telephelyen belüli biodiverzitás további, tervezett növelésére	-	2015	G/GG-2
	35.	Munkautasítás kidolgozása a kemikália (gyomirtó szer, műtrágya, egyéb növényvédő szer) használat szabályozására.	-	2016	G/GG-2
	36.	Zöldfelületek öntözésének, öntözővíz-felhasználás szabályozása	-	2015	G/GG-2
	37.	Virágos rét projekt: koncepció kidolgozása, megvalósítás nyomon követése.	-	2015	G/GG-2; G/GB
	38.	A megvalósult virágos réthez kapcsolódóan méhvédelmi „program” kidolgozása („Bienenschutz-Audi Honig”)	-	2016	G/GG-2; G/GB
	39.	Madármonitoring: a telephelyen fészkelő madárállomány felmérése (beleértve madárodú monitoring, fiókgyűrés, fecskéfészkelő hely felmérése)	-	2015	G/GG-2
	40.	Brosúra készítése a telephelyen biodiverzitásáról (növény- és állatvilágról)	-	2017	G/GG-2
<b>6. ZAJVÉDELEM</b>					
	41.	Zajemissziók előrejelzésére szolgáló módszertan bevezetése (CADNA)	-	2016	G/GG-2
<b>7. KÖRNYEZETMENEDZSMENT-RENDSZER ÉS FENNTARTHATÓSÁG</b>					
Környezetmenedzsment-rendszer működtetése és permanens fejlesztése.	42.	Teljes körű környezetmenedzsment-stratégia és road-map kidolgozása	-	2015	G/GG-2
	43.	Koncepció kidolgozása és megvalósítása a vállalat 25%-os stratégiai megtakarítási céljainak elérésére	-	2015	G/GG-2
	44.	Környezeti elemek szintű részstratégiák (vízhasználat, hulladékkezelés) kidolgozása a stratégiai környezetvédelmi célok elérése érdekében	-	2015	G/GG-2
	45.	Koncepció kidolgozása az Őko-Audit Team és az Energiamenedzsment Team továbbfejlesztésére és motiválására	-	2015	G/GG-2
	46.	Kommunikációs stratégia kidolgozása (belső és külső)	-		G/GG-2
	47.	Fenntartható szállítói lánc menedzsment alapjainak kidolgozása	-		G/GG-2; G/FB
	48.	Ökoiskolákkal való együttműködési stratégia kidolgozása	-	2015	G/GG-2; G/SH
	49.	Környezetvédelmi oktatási rendszer felülvizsgálata, megújítása	-	2015	G/GG-2
	50.	Belső audit módszertan átvilágítása és megújítása	-	2015	G/GG-2
	51.	Teljes körű stakeholder elemzés lefolytatása a környezetmenedzsment terén	-	2015	G/GG-2
Környezettudatosság fejlesztése.	52.	Környezetmenedzsment-rendszer informatikai hátterének átvilágítása és továbbfejlesztése	-	2015	G/GG-2
	53.	Szoftveralapú rendszer bevezetése a környezeti mérőszámok kezelésére	-	2015	G/GG-2
Fenntarthatósági felelősség felvállalása és menedzselése.	54.	Együttműködési modell kidolgozása a környezetvédelem területén a stratégiai partner Széchenyi István Egyetemmel	-	2015	G/GG-2; G/SH
	55.	Együttműködési modell kidolgozása a környezetvédelem területén a stratégiai partner Audi Hungaria Iskolával	-	2015	G/GG-2; G/SH
	56.	Audi Hungaria Környezetvédelmi Alapítvány létrehozásának vizsgálata	-	2015	G/GG-2
	57.	Győr-Pér Repülőtér Kft. ISO 14001 tanúsításának támogatása	-	2015	G/GG-2
	58.	Audi Akadémia integrálása az AUDI HUNGARIA MOTOR Kft. környezetmenedzsment-rendszerébe	-		G/GG-2; G/S
	59.	Veszélyes Áru Menedzsment rendszer optimalítása, továbbfejlesztése	-	2015	G/GG-2
	60.	Életciklus szemlélet környezetvédelmi döntéshozatalban való alkalmazhatóságának vizsgálata	-	2015	G/GG-2

# A környezetvédelmi hitelesítő nyilatkozata a hitelesítésről és az érvényesítésről

**Ferjancsik Zsombor Gergely** EMAS környezetvédelmi hitelesítői nyilvántartási szám: HU-V-0003/2014 akkreditált vagy engedélyezett a következő hatáskörben: C29 kijelenti, hogy hitelesítette, hogy a szervezet frissített Környezetvédelmi Nyilatkozatában szereplő egész szervezet (AUDI HUNGARIA MOTOR Kft., 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 teljesítene a környezettel kapcsolatos hatályos jogi előírásokat,
- ▶ a szervezet frissített Környezetvédelmi Nyilatkozatának információi megbízható, hiteles és helyes képet adnak a szervezet összes tevékenységéről, a Környezetvédelmi Nyilatkozatban meghatározott alkalmazási körön belül.

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

Győr, 2015. június 5.



Ferjancsik Zsombor

Vorsprung durch Technik

Audi



G7





Szén-dioxid-semleges,  
újrahasznosított papírra nyomtatva.



**AUDI** HUNGARIA MOTOR Kft.

H-9027 Győr, Kardán út 1.  
Tel.: +36-96/661-000.  
Fax: +36-96/661-210.  
[www.audi.hu](http://www.audi.hu)