

BMW közútigépjárműgyártó- üzem Debrecen

Részleges környezetvédelmi felülvizsgálat az
EKHE módosításához a TOF festőüzemi
pontforrások változása kapcsán

2025. augusztus

Ez az oldal szerkesztési célból szándékosan üres.

Mott MacDonald
Fiastyuk utca 4-8
Vaci Greens F/1 floor 2
1139
Budapest
Magyarország

T +36 1 288 2020
mottmac.com

BMW közútigépjárműgyártó- üzem Debrecen

Részleges környezetvédelmi felülvizsgálat az
EKHE módosításához a TOF festőüzemi
pontforrások változása kapcsán

2025. augusztus

Verzió	Dátum	Szerző	Ellenőrizte	Jóváhagyta	Leírás
A	2025.07.18.				Draft Contents delivery
B	2025.07.25.				Interim Draft delivery
C	2025.08.04.				FinalDraft for internal checking
D	2025.08.05.				Final - Benyújtásra

A jelen dokumentum az azt elrendelő fél részére, és kizárólag a fent jelzett projekttel kapcsolatos célokra készült. Semmilyen másik fél semmilyen más célra nem használhatja fel.

A jelen dokumentum bizalmas információkat és saját fejlesztésű szellemi tulajdont tartalmaz. A dokumentumot tilos más felek rendelkezésére bocsátani a mi és a dokumentumot elrendelő fél beleegyezése nélkül.

Tartalom

Vezetői összefoglaló	1
1 Általános adatok	5
1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	5
1.2 Az érdekelt neve, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	5
1.3 A telephely címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, helyszínrajz	6
1.3.1 A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői	6
1.3.2 Övezeti besorolások és területhasználatok az üzem környezetében	6
1.4 A telephelyre vonatkozó engedélyk és előírások felsorolása és bemutatása	10
1.5 A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiák rövid leírásával	11
1.6 A telephelyen az érdekelt által (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt	12
2 A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	13
2.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével	13
2.1.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése – Technológia leírása	16
2.1.2 A tevékenység megkezdésének várható időpontja, ütemezése	20
2.1.3 A felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével	20
2.1.4 Az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével	23
2.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyk, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	24
2.3 Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése	27
2.3.1 Tartályok	27
2.3.2 A potenciális szennyező folyadékok tárolási helyének műszaki védelmét biztosító megoldások	28
2.3.3 Anyagtovábbítás technikái	34
3 A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétele bemutatása	38
3.1 Levegő	38
3.1.1 A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás)	38
3.1.2 A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák	38

3.1.3	A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása	38
3.1.4	A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása	41
3.1.5	A helyhez kötött pontszerű (és diffúz) légszennyező források által kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése, a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása	41
3.1.6	Szállítás, illetve járműforgalom hatásai	44
3.1.7	Hatásterület lehatárolása, terjedésszámítások	44
3.1.8	Bűzhatások	58
3.1.9	A levegőminőségre gyakorolt hatások	59
3.1.10	A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése	59
3.2	Vizek	61
3.3	Hulladék	61
3.4	Talaj	61
3.5	Zaj és rezgés	61
3.6	Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	61
4	Rendkívüli események	62
5	Összefoglaló értékelés, javaslatok	63
5.1	A környezetre gyakorolt hatás értékelése, bemutatva a környezeti kockázatot is	63
5.2	Környezetvédelmi engedéllyel rendelkező tevékenység esetén az engedélykérelemhez elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal	63
5.3	A felülvizsgálat és a korábbi vizsgálatok eredményei, illetve határozatok alapján azon lehetséges intézkedések, amelyekkel az érdekelt a veszélyeztetés mértékét csökkentheti, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentését érheti el	66
5.4	Engedély nélküli tevékenység új telepítési helyen történő megvalósítása esetén ismertetni kell a telepítés helyén az ökológiai viszonyokban és a tájban valószínűsíthető vagy bizonyítható változásokat, és az esetleges káros hatások ellensúlyozására bevezetett intézkedéseket	67
5.5	Javaslat szükséges beavatkozásokra, átalakításokra, ezek sürgősségére, időbeli ütemezésére	67
5.6	Környezetszennyezésre, -veszélyeztetésre utaló jelenségek, szükség esetén javaslat az érintett terület feltárására, az észlelő, megfigyelő rendszer kialakítására	67
A.	Rajzok	69
A.1	Átnézetes helyszínrajz	69
A.2	Részletes helyszínrajz	69
A.3	Hatásterület helyszínrajz (levegőminőség-védelem)	69
A.4	Pontforrás helyszínrajz, táblázat	69
B.	Műszaki adatlapok	70

B.1	Viaszozó elszívási séma rajza	70
B.2	Elszívó ventilátorok géptáblájának fotója	70

C. EKH Engedély másolata 71

Táblázatok

Táblázat 1.1: Érintett terület jellemzői	7
Táblázat 2.1: Légszennyező pontforrások státusza és koordinátáik EOVS rendszerben	13
Táblázat 2.2: Diffúz forrás koordinátái EOVS rendszerben	14
Táblázat 2.3: Tervezett anyagfelhasználás a karosszéria festés során	21
Táblázat 2.4: Felhasznált anyagokban megtalálható veszélyes anyag komponensek	22
Táblázat 2.5: Veszélyes folyadékok és gázok beltéri tárolótartályai	27
Táblázat 2.6: Veszélyes folyadékok és gázok kültéri tárolótartályai	28
Táblázat 2.7: A felületkezelő üzemben felhasznált főbb vegyi anyagok tárolása	30
Táblázat 3.1: A pontforrás kéményének adatai	39
Táblázat 3.2: A diffúz forrás kibocsátó berendezésének adatai	40
Táblázat 3.3: A tárgyi pontforrásokra vonatkoztatható kibocsátási határértékek	42
Táblázat 3.4: IPPC engedélyben szereplő előírások (CO, NO _x , por)	42
Táblázat 3.5: IPPC engedélyben szereplő előírások (TVOC)	42
Táblázat 3.6: IPPC engedélyben szereplő előírások (szerves szennyezők)	43
Táblázat 3.7: A P37 porkibocsátása	43
Táblázat 3.8: A D29 becsült por kibocsátása	43
Táblázat 3.9: A D29 becsült szervesanyag kibocsátásai	44
Táblázat 3.10: A mért szennyezőanyagok kockázatai (H mondatok)	44
Táblázat 3.11: Egészségügyi határérték PM ₁₀ esetén	46
Táblázat 3.12: Szerves anyagok tervezési irányértékei	46
Táblázat 3.13: Alapterhelés koncentrációja szilárd szennyezőanyag esetén	47
Táblázat 3.14: Alapterhelés szerves vegyületek esetén	47
Táblázat 3.15: Határértékek és maximális kialakuló immissziók porra	47
Táblázat 3.16: A modellszámítás eredményei az összes forrást figyelembe véve	52
Táblázat 3.17: Kibocsátások szabályozása az EKH engedély szerint	59
Táblázat 3.18: Javasolt monitoring (az EKH engedély előírásához képest javasolt változást vastag betűvel jelezzük)	60
Táblázat 5.1: Javasolt monitoring (az EKH engedély előírásához képest javasolt változást vastag betűvel jelezzük)	66
Táblázat 5.2: Pontforrásként megszűnik és a LAL adatlapon a döntést követően törlésre kerülhet	66

Ábrák

Ábra 1.1: Átnézeti térkép a telephelyről és környezetéről	7
Ábra 1.2: A telephely és a környező területek övezeti besorolása	8
Ábra 1.3: A festőüzem körvonala a pontforrásokkal	9

Ábra 2.1: Gyártás tervezett felfutása 2026-ban	24
Ábra 2.2: Festékraktár padozat- és lábazati szigetelése	29
Ábra 2.3: Raktári kiszolgáló pontok a festőüzem területén (PT/EC)	35
Ábra 2.4: PT/EC vegyszer-adagolóállomások	35
Ábra 2.5: Lakk tárolás és kezelés (IPP)	36
Ábra 3.1: Egyszerűsített ábra	39
Ábra 3.2: P37 pontforrás a tetőn	40
Ábra 3.3: P29/29 diffúz forrás a tetőn	40
Ábra 3.4: Szélrózsa a sebesség függvényében 10° bontásban	46
Ábra 3.5: Szélsebesség és a stabilitás gyakoriságai	46
Ábra 3.6: Por 24 órás átlagértékek (P29/D29)	48
Ábra 3.7: Por éves átlagértékek (P29/D29)	48
Ábra 3.8: IPA 1 órás értékei	48
Ábra 3.9: IPA 24 órás értékei	48
Ábra 3.10: butil-alkohol órás értékei	49
Ábra 3.11: butil-alkohol 24 órás értékei	49
Ábra 3.12: toluol órás értékei	49
Ábra 3.13: toluol 24 órás értékei	49
Ábra 3.14: n-butil-acetát órás értékei	50
Ábra 3.15: n-butil-acetát 24 órás értékei	50
Ábra 3.16: etil-benzol órás értékei	50
Ábra 3.17: etil-benzol 24 órás értékei	50
Ábra 3.18: xilolok órás értékei	51
Ábra 3.19: xilolok 24 órás értékei	51
Ábra 3.20: 2-butoxi-etanol órás értékei	51
Ábra 3.21: 2-butoxi etanol 24 órás értékei	51
Ábra 3.22: Por 24 órás átlagértékek (P37)	52
Ábra 3.23: Por éves átlagértékek (P37)	52
Ábra 3.24: A por hatásterülete P37 pontforrásnál	53
Ábra 3.25: A por hatásterülete P29/D29	55
Ábra 3.26: 2-Butoxi-etanol becsült diffúz kibocsátás hatásterülete	56
Ábra 3.27: A többi szerves anyag becsült diffúz kibocsátásának hatásterülete	57
Ábra 3.28: TOF összevont hatásterület a működési engedélyben	58
Ábra 3.29: TOF összevont hatásterület a jelenlegi felülvizsgálatban	58

Vezetői összefoglaló

Előzmények

A BMW Manufacturing Hungary Kft. - mint Engedélykérő – Debrecen külterületén a Debreceni Észak-nyugati Gazdasági Övezet területén gépjármű gyártó üzemet létesít. Jelen egységes környezethasználati engedély módosítás kérelem **a festőüzem (TOF) egyes pontforrásai státuszának megváltoztatásához, működési engedélyezéséhez** kapcsolódik.

Az üzemben a gyárépítmények és beépítendő technológiai egységek teljes kapacitása a tervek szerint 2 fázisban kerül telepítésre. Az évente legyártott közúti gépjárművek száma már az első, (30 jármű/óra kapacitású) fázisban meghaladja a 10.000 darabot. A gyártótevékenység ennek megfelelően a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Khvr) szerint környezetvédelmi engedélyhez kötött tevékenység, a környezetvédelmi engedélyt 2019-ben megkapta (HB-03/KTF/00571-33/2019), majd az az energiamodul összeszerelő részleggel történő kiegészítéssel 2022-ben módosításra került (HB/17-JHNY/00116-16/2022). A járműgyártáshoz kapcsolódó felületkezelő egység, a festőüzem tevékenysége egységes környezethasználati engedélyre (EKHE vagy EKH engedély) kötelezett, ennek megfelelően az EKHE-t 2023-ban megszerezte (HB/17-IKV/00502-25/2023). Az EKHE a festőüzemi pontforrásokat tartalmazza, az egyéb üzemi pontforrások külön engedélyezés részét képezik a telepítés sorrendjében.

2025.05.30-án benyújtásra került a festőüzem technológiai és aggregátor pontforrásainak (P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P39, P40, összesen 12 db) működési engedély kérelme, melyekre a működési engedélyt megadó határozat 2025.07.03-án, HB/17-IKV/01029-11/2025 ügyiratszámom került kiadásra.

Engedélyezett tevékenység

A járműkarosszéria felületkezelés fő célja a korrózióvédelem, tömítés, zajelnyelés, szín/esztétikai megjelenés, valamint UV sugárzás, illetve kőfelverődés elleni védelem. E célokat szolgáló kezelési eljárások elkülönített, egymást követő folyamatlépcsőkön keresztül valósulnak meg, úgy mint előkezelés merítéssel, elektroforetikus festés merítőkádban, szárítás kemencében, tömítőanyagok felvitele, integrált többrétegű festés festőkabinokban, hab- és viasz injektálás, valamint a festés javítása, kikészítése.

Az illékony szerves vegyületeket is felhasználó felületkezelés és festés folyamatai zárt körülmények között zajlanak, alagútszerűen sorban elrendezett merítőkádakban, illetve zárt festőkabinokban és légszilippel ellátott szárítókemencékben. A technológia megfelel az EU bizottsági határozatban foglalt STS BAT következtetés elvárásainak, valamint a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet által a szerves oldószerek felhasználásával szemben támasztott követelményeknek. A BAT megfelelést segítő, de aránytalanul magas költséggel járó technológia, mely költsége miatt nem került bevezetésre, nem volt azonosítható.

A festőüzem gyártástechnológiáját olyan segédüzemi létesítmények segítik, mint a vízkezelő, szennyvíz előkezelő, elektromos kazánokkal és hőszivattyúval felszerelt fűtőközpont, hűtőberendezések sora, technológiai véggázkezelő berendezések, készenléti tápellátás berendezései, valamint raktárak.

A festőüzemben alapvetően a karosszéria-üzemegységben összeállított karosszériákat dolgozzák fel, majd a festést követően a kezelt karosszériák az összeszerelő üzembe kerülnek továbbításra. A festőüzem a tervek szerint 30 karosszéria egység / óra kapacitással üzemel majd I. ütemben.

A tárgyi festőüzem a telephely középső részén található. Ez egyben lehetővé teszi a legnagyobb távolság tartását a környező településrészekről, és kedvező az ezeket potenciálisan elérő környezeti (elsősorban légköri) terhelések kivédése, minimalizálása szempontjából.

Részleges környezetvédelmi felülvizsgálat célja

Az EKH engedély rendelkező részének 3.3.21. pontjában előírt emisszió mérésről készült jegyzőkönyv elfogadása érdekében indult hatósági eljárásban 2025.05.06-án, HB/17-IKV/00894-1/2025 ügyiratszámom született döntésében a környezetvédelmi hatóság BMW-t, mint üzemeltetőt a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 74. § (2) bekezdés d) pontja, és a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 20/A. § (8) bekezdés a) pontja alapján részleges környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezte.

A részleges környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú melléklet 1. és 2. pontjában, a 3. pont 3.1. Levegő alpontjában részletezett tartalommal kell elkészíteni és legkésőbb 2025. augusztus 15-ig benyújtani a környezetvédelmi hatóság részére, valamint a Khvr. 21. § (1a) bekezdése szerint a felülvizsgálati dokumentációhoz közérthető összefoglalót is kell csatolni.”

A részleges felülvizsgálat célja, annak tisztázása, hogy mely pontforrások esetén nincs kapcsolatban az elszívott levegő a festőüzemben keletkező szennyezett levegővel, vagy mely munkafolyamat során – amelyhez a pontforrás kapcsolódik – nem kell számolni légszennyező anyag elfordulással, tekintettel arra, hogy anyagok manipulációja nem valósul meg. Mivel ezek esetén az előzetes tervek alapján engedélyeztetkezésként a légszennyező anyag kibocsátások mennyisége és minősége is változott, ezért az egységes környezethasználati engedélyben rögzített kibocsátási határértékek felülvizsgálata szükséges. A Khvr. 20/A. § (8) bekezdés a) pontja alapján, ha a környezetvédelmi hatóság megállapítja, hogy a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, a környezethasználat környezetvédelmi felülvizsgálat végzésére kötelezi. Jelen dokumentum e követelmények megfelelő részleges környezetvédelmi felülvizsgálat.

A felülvizsgálat során ugyanakkor megállapításra került, hogy a fent jelzett eltérések miatt egyes források pontforrás minősítése okafogyott, melynek megfelelően BMW ezek megváltoztatását kéri az alábbiak szerint.

Kérelmezett változtatások

Engedélyes a HB/17-IKV/00502-25/2023 ügyiratszámú EKHE határozat módosítását az alábbiak szerint kéri:

1. Engedélyes megnevezése és adatai

- megnevezése: *BMW Manufacturing Hungary Kft.* – változatlan
- székhelye: *4025 Debrecen, Széchenyi utca 31.* – változott: **4002 Debrecen, BMW Körút 1.**
- KÜJ száma: *103 648 028* – változatlan
- statisztikai számjele: *26531436 113 09* – változatlan
- cégjegyzékszám: *09-09-034484* – változott: **09-09-031231**
- adószám: *26531436-2-09* – változatlan

2. Az engedélyezett tevékenység adatai

2.1. A tevékenység megnevezése

- változatlan

2.2. A telephelyen folytatott fő tevékenység TEÁOR '08 szám szerint

- TEÁOR '25-nek megfelelően a tevékenység kódja változott: **Fémfelület-kezelés 25.51, 25.52**
(ld. 1.5 fejezet)

2.3. A tevékenység folytatásának helye

- változatlan

2.4. A tevékenység telepítési helyének jellemzői

- változatlan

2.5. A tevékenység kapacitása

- változatlan

2.6. A gyártástechnológia bemutatása

- változatlan

2.7. Energiahatékonyságot, biztonságot és szennyezés megelőzést szolgáló intézkedések

- változatlan

2.8. Anyag- és energiafelhasználás

- változatlan

2.9. A létesítmény légszennyező pontforrásainak EOY koordinátái

- táblázatos felsorolás cseréje az alábbira:

Pontforrás jele	Pontforrás megnevezése	EOV Y	EOV X
EC kemence			
P9	Utóégető FRTO	836345.6	250744.9
TC kemence			
P11	Utóégető FRTO	836338.7	250744.7
Tömítés kemence			
P13	Utóégető FRTO	836343.6	250744.8
IPP-BC Festőkabin és köztes kemence (ICFO)			
P15	BC KPR-FRTO (ICFO)	836313.1	250509.2
IPP-CC Festőkabin és kemence			
P18	CC KPR-FRTO	836320.6	250631.1
Előkezelő (PT)			
P26	PT elszívás	836352	250452.2
Elektroforetikus festés (EC)			
P27	EC elszívás	836339.9	250673.4
Foszfátzó			
P28	Foszfátzó elszívás	836352.1	250544.9
PVC zajcsillapítás			
P30	Légmentes robot	836340.8	250632.3
Festék javító műhely			
P36	Munkapad elszívás	836310.1	250380.0

Pontforrás jele	Pontforrás megnevezése	EOV Y	EOV X
Viasz felhordás			
P37	Viaszozó elszívás	836392.1	250346.6
Segédüzem – vészhelyzeti tápellátás			
P39	Vészhelyzeti aggregátor kémény 1	836305.0	250802.0
P40	Vészhelyzeti aggregátor kémény 2	836306.2	250802.0

A létesítmény légszennyező diffúz forrása:

Diffúz forrás jele	Diffúz forrás megnevezése	EOV X	EOV Y
D29	SDD/LASD robot szellőzés	836333.4	250462.6

Várható hatások és környezeti kockázatok változása

A felülvizsgálat során alapvetően nem merült fel új környezeti hatás. A gyártási kapacitás nem változott, a technológiában változás nem történt. A telepítés előrehaladtával a berendezések típusai kiválasztásra kerültek, illetve néhány berendezés pozíciója pontosításra került. Jelen részleges felülvizsgálat alapján, indokolt esetben egyes pontforrások továbbiakban normál szellőzőkké minősültek vissza. A felülvizsgálat során a forrásokban történő változások alapján a modelljeinket frissítettük, és a hatásbecsléseinket módosítottuk. Ezek alapján jelentős változás nem volt kimutatható.

Az elvégzett részleges környezeti felülvizsgálat alapján elmondható, hogy a város határában álló közúti gépjárműgyár festőüzeme továbbra is több szempontból jelentős hatással lesz a környezetre, de az előre jelezhető hatások jellege, mértéke, veszélyessége, a korábban feltételezettekhez képest nem nőtt. A korábban előírt intézkedések az 5.3 pontban javasolt módosítással továbbra is megfelelőek.

Üzemeltetés alatt folyamatos légszennyező-anyag kibocsátás történik, de a megfelelő kibocsátás csökkentő technikák alkalmazásával a levegőkörnyezetet a telephelyen kívül az üzem várakozásunk szerint jóval határérték alatt terheli.

1 Általános adatok

1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma

A felülvizsgálatot végző cég adatai:

- **Cégnév:** Mott MacDonald Magyarország Kft.
- **Cím:** 1139 Budapest, Fiastyúk u. 4-8., Váci Greens F/1 ép. 2. em.
- **Kapcsolattartó** jelen eljárásban (a mellékelt meghatalmazás alapján):
 - Tölgyesi Magdolna, Tel: +36 -1-288-1068; E-mail: magdolna.tolgyesi@mottmac.com

Közreműködő szakértők (*szakértői jogosultság ellenőrizhető a Magyar Mérnöki Kamara névjegyzékében: <https://www.mmk.hu/kereses/tagok>)

Név	Szervezet	Szakterület	Jogosultság*	Határozat sz.
Mogyorós Péter	Mott MacDonald Magyarország Kft.	Táj- és természetvédelem Földtani közeg, felszíni és felszín alatti vizek védelme,	Ok. geológusmérnök, táj- és természetvédelmi szakértő	Sz-059/2010, Sz-015/2012
Péter András	Mott MacDonald Magyarország Kft.	Általános fejezetek, projektvezető, Levegőminőség-védelem, térinformatika	Ok. környezetmérnök (MMK: 01-12798) SZKV-1.1 – SZKV-1.4	697/2/01/2014, 698/2/01/2014, 699/2/01/2014, 700/2/01/2014
Pécsi János	Mott MacDonald Magyarország Kft.	Zaj-, és rezgésvédelem. levegőminőség-védelem	Ok. környezetmérnök (MMK-07-01469) SZKV-1.4	36/2/07/2021
Tölgyesi Magdolna	Mott MacDonald Magyarország Kft.	Technológia, Tartályok, Hulladék, Rendkívüli események, Ellenőrzés, projekt menedzsment	Ok. kp.isk. biol. tanár, térinformatikus (MMK-13-13547) SZKV 1.1, 1.2, 1.3 ; KSz	795/2/01/2015, 796/2/01/2015, 797/2/01/2015, MMK 283/2020
Várkonyi Zoltán	Mott MacDonald Magyarország Kft.	Jóváhagyás, projektigazgató	Ok. környezetmérnök, mérnök-közgazdász (MMK: 01-8337) SZKV-1.1 – SZKV-1.4	1639/2/01/2014, 1640/2/01/2014, 1641/2/01/2014, 1642/2/01/2014

1.2 Az érdekelt neve, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

- Hivatalos név: BMW Manufacturing Magyarország Kft. (továbbiakban: BMW)
- **KÜJ** száma: 103 648 028
- **KSH statisztikai számjel:** 26531436 2910 113 09
- **Teljes név:** BMW Manufacturing Hungary Kft.
- **Székhely:** 4002 Debrecen, BMW Körút 1.
- **Telephely:** 4002 Debrecen, BMW Körút 1.
- **Vezető tisztségviselő:** Hans-Peter Kemser
- **Cégjegyzékszám:** 09 09 031231
- **Adószám:** 26531436-2-09
- **Főtevékenység TEÁOR '25 besorolása:** 290 Közúti gépjárműgyártás

Adatszolgáltatásért felelős személy neve, elérhetősége:

- BMW Manufacturing Hungary Kft.,
 - Nagy Katalin, E-mail: katalin.nagy@bmw.hu;
 - Czétényi Edit, E-mail: edit.czetenyi@bmw.hu.

1.3 A telephely címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, helyszínrajz

Az átnézetes és részletes helyszínrajzot az A. Melléklet tartalmazza.

A telephely a Debreceni Észak-nyugati Gazdasági Övezetben, mintegy 400 hektáros területen helyezkedik el, az M35-ös autópálya és 33-as főút kereszteződésénél. Az Ipari Park és ezáltal a tárgyi telephely Debrecentől és Debrecen-Kismacs városrésztől ÉNy-ra található; áttekintő térkép az alábbi ábrákon látható.

- **KTJ száma:** 102 769 158
- **Megnevezése:** BMW közúti gépjármű-gyártó üzem
- **Címe:** 4002 Debrecen, BMW Körút 1.
- **Helyrajzi száma:** Hrsz 0260/1 (Debrecen)
- **Összterület:** 3 961 760 m² (~400 ha)

1.3.1 A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői

[Lvkr. 5. melléklet 1.]

A telephely sarokponti koordinátáit egységes országos vetületi rendszerben a következő táblázat

A terület súlyponti koordinátája (EOV): X: 250 568 m; Y: 836 204 m

- A telephely KTJ száma: 103082728
- Létesítmény KTJ szám: -

Az átnézetes és a részletes helyszínrajzot az A.1 és A.2 Melléklet, a légszennyező pontforrások helyét az A.4 Melléklet tartalmazza.

1.3.2 Övezeti besorolások és területhasználatok az üzem környezetében

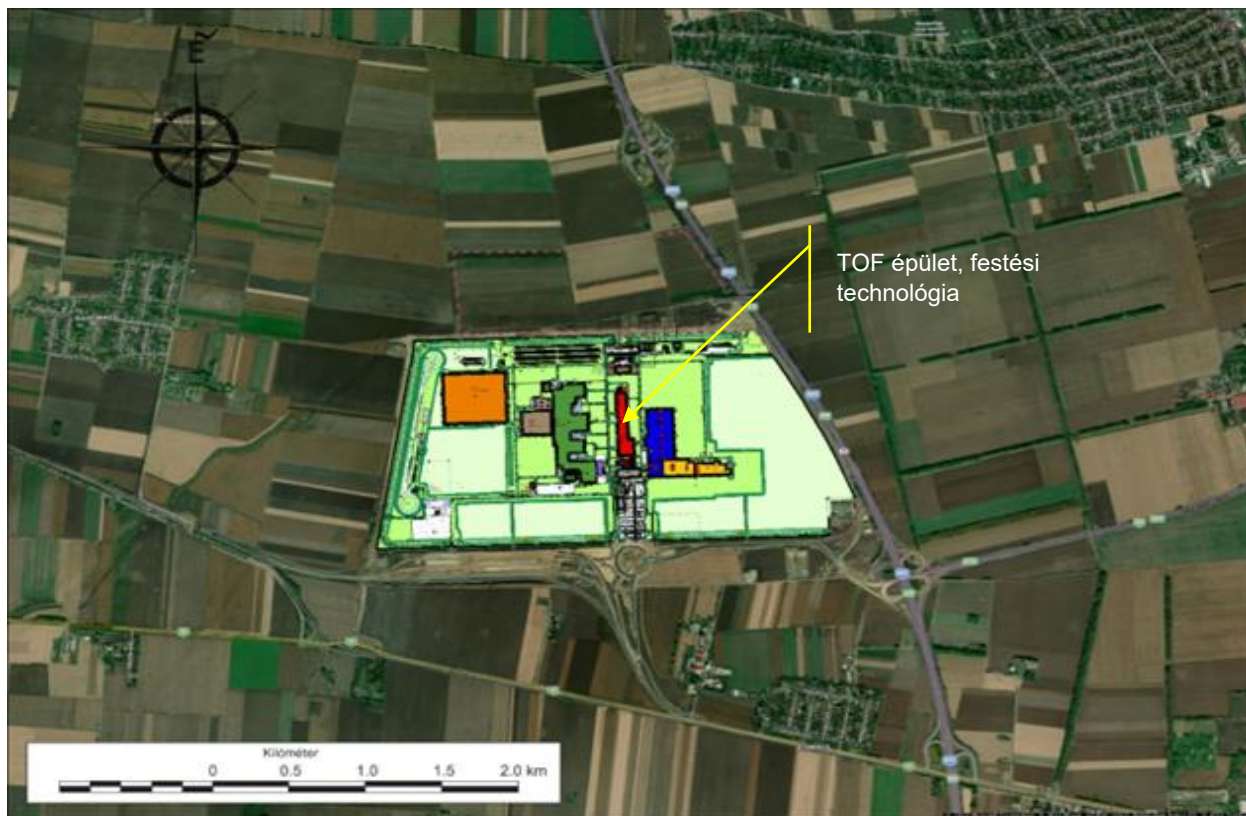
A terület övezeti besorolása a Debrecen város külterületi szabályozási terve szerint Gip-1 – gazdasági ipari terület.

A legközelebbi lakóházak távolsága viszonylag jelentősnek tekinthető (~1000 m) Debrecen-Kismacsnál, ami kedvező levegővédelmi szempontból.

A telephelytől északra valamint délre további ipari illetve logisztikai létesítmények telepítése zajlik, melyek nem képezik a gyár részét.

Az alábbi ábrán látható a technológiának helyet adó épület elhelyezkedése az üzemen belül.

Ábra 1.1: Átnézeti térkép a telephelyről és környezetéről



Forrás: Bing Map és saját szerkesztés

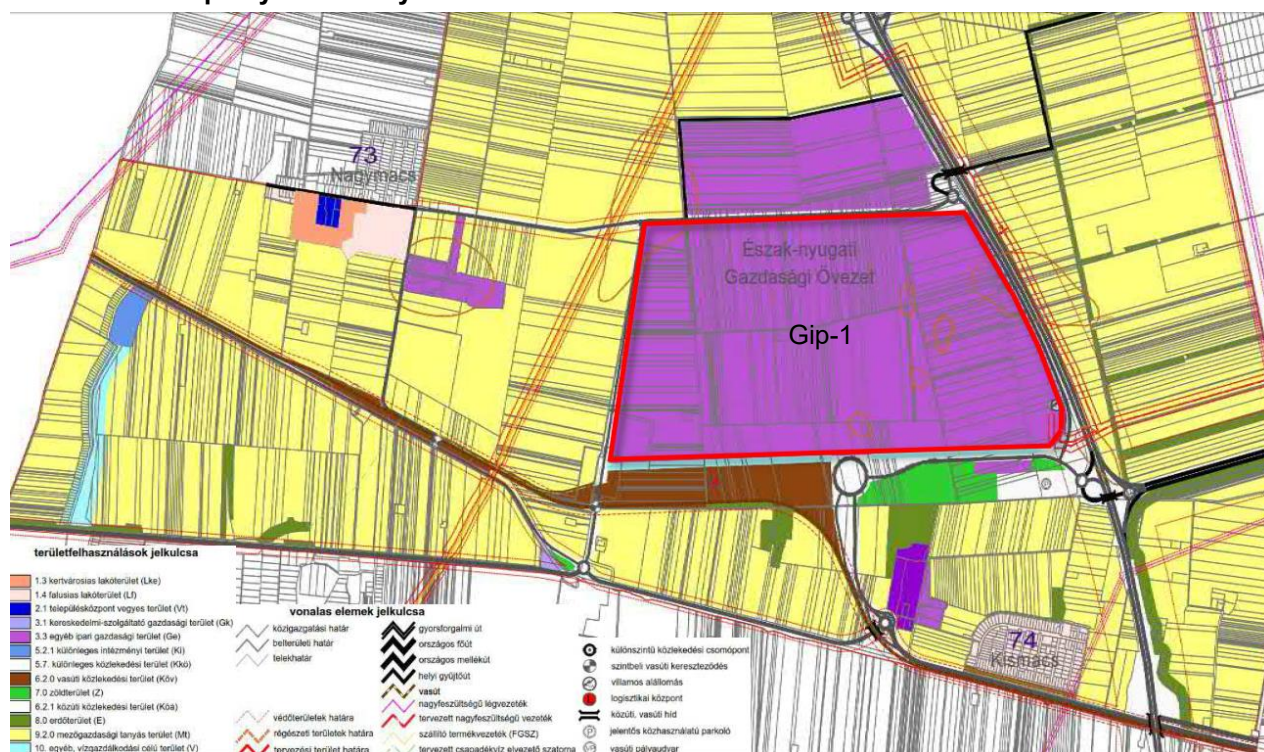
A teljes telekterület jellemzőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Táblázat 1.1: Érintett terület jellemzői

Hrsz	Terület, m ²	Tulajdonos*	Művelési ág	Övezeti besorolás**
0260/1	3.961.760	BMW Manufacturing Hungary Kft. (1/1 arányban)	kivett (beruházási célterület)	Gip-1– gazdasági ipari terület

Forrás: Földhivatali nyilvántartás alapján

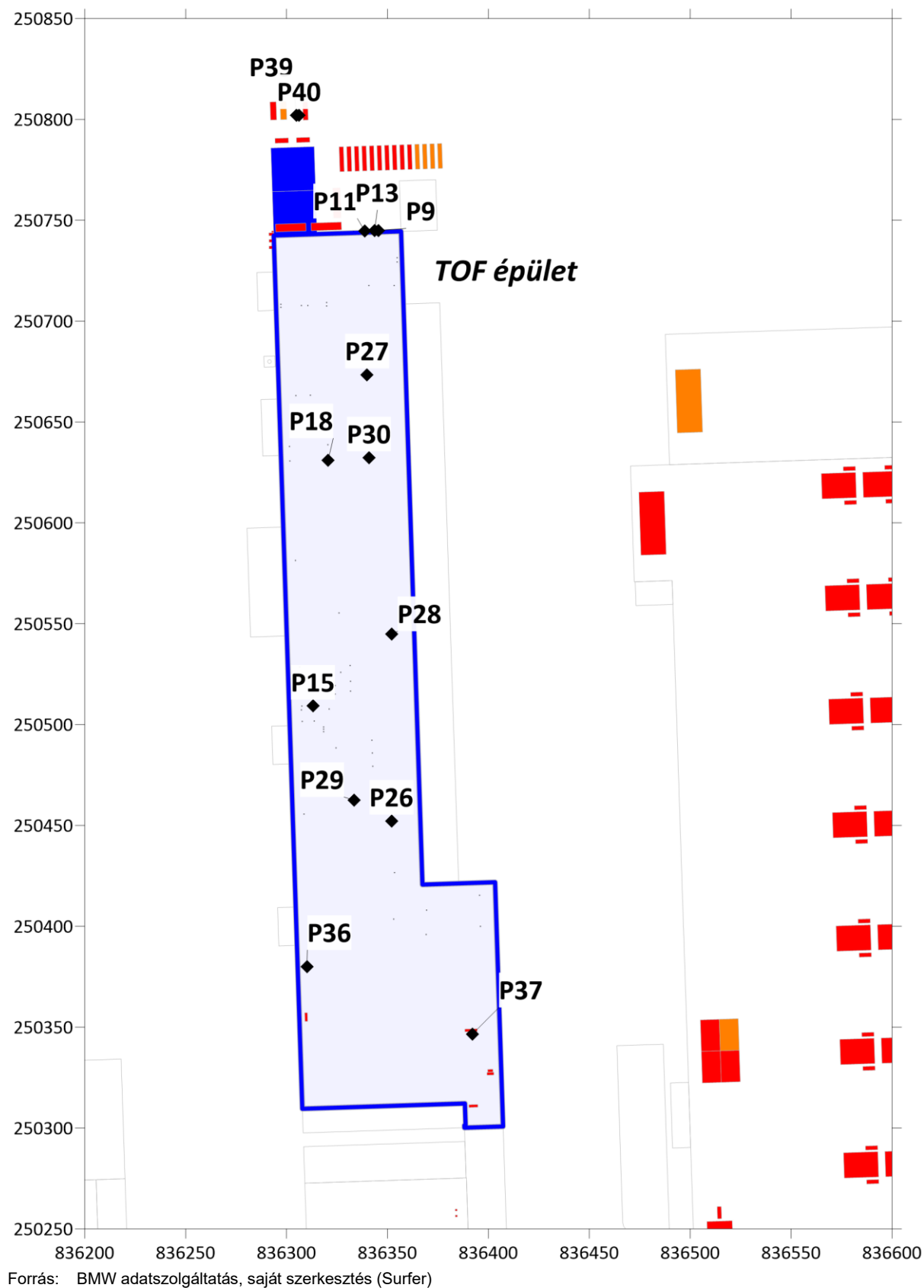
Ábra 1.2: A telephely és a környező területek övezeti besorolása



Forrás: Debrecen Város Szerkezeti Terve, és saját szerkesztés

Az alábbi ábrán látható a pontforrások elhelyezkedése a TOF épületen belül, melyet nyugatról az összeszerelő üzem (TMO), délről a központi épület (CC), keletről pedig a hegesztőüzem (TKB) épületei határolnak a BMW területén belül.

Ábra 1.3: A festőüzem körvonala a pontforrásokkal



1.4 A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

A BMW debreceni közúti gépjármű-gyártó üzeme a telepítést megelőzően 2019. február 20-án kapta meg a környezetvédelmi engedélyt. Az időközben az eredeti vizsgálatban szereplő üzemegységekhez hozzáadott új – akkumulátor-összeszerelő – üzemegység, valamint egyéb változtatások miatt a környezetvédelmi engedély 2022. május 16-án módosításra került.

- A környezetvédelmi engedély ügyiratszám: HB-03/KTF/00571-33/2019
- A határozat módosítás ügyiratszám: HB/17-JHNY/00116-16/2022

A módosítással együtt érvényes határozatból a festőüzemi tevékenység egységes környezethasználati engedély módosítása vonatkozásában, a működést illető környezetvédelmi előírások közül az alábbiak emelhetők ki:

2.1 Az engedélyezett tevékenység:

- A környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Khvr) 1. sz. melléklete szerint:
- 25. Közúti gépjármű-gyártó üzem (gyártás, összeszerelés, motorgyártás) 10 000 db/év késztermék előállításától
- A környezeti hatásvizsgálat az üzem telephelyén építendő, annak szerves részét képező próbapályát (tesztpályát) a főtevékenység részeként vette figyelembe, a próbapálya a Khvr 3. sz. mellékletének hatálya alá tartozik:
- 119. Állandó szabadtéri próbapálya motoros járművek részére

2.2 Külön eljárásban engedélyezendő tevékenység:

- A határozatban engedélyezett tevékenység körébe nem tartozik a tervezett tevékenységhez kapcsolódó karosszéria felületkezelő üzemegység (festőüzem) tevékenysége, mely a Khvr 2. sz. mellékletének
 - 2.6 pontjába (Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t) és
 - 12. pontjába (Gépipar, fémfeldolgozás – Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felületmegmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószer-fogyasztási kapacitás felett.) tartozó tevékenység,mely tevékenység végzéséhez szükséges egységes környezethasználati engedély megszerzése külön eljárás tárgyát képezi.

5.9.5. A felületkezelő-/festőüzemi technológiához tartozó jelentéskötelezett légszennyező forrásokat és hozzájuk tartozó technológiai berendezések létesítési és működési engedélyt a Khvr. 20. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, ezen engedélyekre vonatkozó kérelmet a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint kell összeállítani, és az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemben foglalni.

Az egységes környezethasználati engedély 2023. május 5-én kerül megadásra a környezetvédelmi hatóság HB/17-IKV/00502-25/2023 ügyiratszámú határozatában. Az EKH engedély módosítása HB/17-IKV/01029-11/2025 ügyiratszámon, 2025. 07. 03-án légszennyező pontforrások működési engedélyezése miatt megtörtént. Az engedélyt és módosítását ld. a C. Mellékletben.

Jelen dokumentáció fentiek és az engedélyben foglaltak figyelembevételével készült.

Az üzemi telephely nyilvántartásba vétele a telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II. 27.) Korm. rendelet alapján megtörtént. Debrecen megyei jogú város polgármesteri hivatala Igazgatási osztály

IGAZ/33923-4/2025. iktatószámon a telep nyilvántartásba vételéről üzemeltetőt értesítette (Nyilvántartási szám: 682/2025).

1.5 A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiák rövid leírásával

A közúti gépjármű-gyártás céljából a telephelyen alkalmazott technológiák az alábbiak:

- Karosszéria elemek kialakítása fémlemez vágással és formára préseléssel (présüzem)
- Karosszéria elemek hegesztése nagyobb egységekké (jármű test, alváz, ajtók – hegesztőüzem)
- Karosszéria felületkezelése (előkezeléssel, elektroforetikus festéssel majd többrétegű fedőfestéssel, légrések és üregek tömítése – festőüzem)
- Karosszéria tárolás és továbbítás
- Jármű összeszerelése a helyben legyártott és összeállított karosszéria elemekből és beszállított alkatrészekből (összeszerelő üzem), a legyártott járművek festékjavítása és tesztelése próbapadon
- Alkatrészek tárolása és továbbítása az összeszerelő üzembe (logisztikai raktár)
- Energiamodulok összeállítása elektromos járművekhez (energiamodulok hegesztése, ragasztása, tömítése a beszállított akkumulátor cellákból és ház elemekből – energiamodul összeszerelő üzem)

További kisebb segédüzemek működnek a nagy technológiai üzemegységek kiszolgálására (vegyianyag raktár, üzemi hulladékgyűjtő központ, adatközpontok, sprinkler központ, disztribúció, kommunikációs/iroda központ, központi laboratórium stb.).

Fentiek közül az egységes környezethasználati engedély, illetve annak módosítása a festőüzemet érinti.

A telephelyen a vizsgálat időpontjában a próbaüzem 2025. április 2-án lezárult. Az üzemszerű tevékenység megkezdése 2025. negyedik negyedévében várható.

A festőüzemben folytatott tevékenység:

- '25 TEÁOR 290 - Közúti gépjármű gyártása (fő tevékenység)
- '25 TEÁOR 25.51, 25.52 Fémfelület-kezelés (technológia)
- (E-PRTR kód: 9.(c) - 6.7)

Egyéb, a telephelyen (az EKH engedélyes festőüzemen kívül) folytatott tevékenységek:

- '25 TEÁOR 25.53 Fémmegmunkálás
- '25 TEÁOR 29.20 Gépjármű-karosszéria, pótkocsi gyártása
- '25 TEÁOR 29.32 Közúti jármű, járműmotor alkatrészeinek gyártása
- '25 TEÁOR 25.40 Fémalakítás, porkohászat

1.6 A telephelyen az érdekelt által (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt

A telephelyen az érdekelt (engedélyes) még nem kezdte meg üzemszerű tevékenységét. Az elmúlt egy évben, illetve jelenleg a telephelyen más vállalkozások vállalkozói szerződéssel építési, telepítési tevékenységet folytattak, illetve folytatnak, valamint megkezdődött az elkészült üzemegységek légszennyező pontforrásainak, illetve a gyártáshoz szükséges gépegységeinek, gyártósorainak próbaüzeme.

Bejelentett rendkívüli események az építkezés és eddig lefolytatott próbaüzem során nem történtek.

A festőüzem pontforrásainak próbaüzeme 2024. október 2-án kezdődött meg. Ennek ideje alatt összesen 3338 db karosszéria festését végezték el annak érdekében, hogy kipróbálásra kerülhessenek a festőüzemi gépek és ezekhez kapcsolódó elszívó rendszerek. A festett karosszériák részben kislejtezésre kerültek. A festést szakaszosan, a munkadarabok csoportosításával úgy végezték, hogy minél jobban szimulálhatók legyenek a nagy kapacitás esetén adódó üzemi körülmények. A próbaüzem ideje alatt a teljes beépített technológiai és segédüzemi gépészet beindításra került tekintettel azok együttműködő voltára. A festőüzemi pontforrások próbaüzeme alatt a környezetet veszélyeztető tevékenység nem folyt, a gépek és eszközök működtetése kontrollált formában történt. A próbaüzem ideje alatt időszakos monitoring mérések történtek havi rendszerességgel.

A környezetet érintő rendkívüli események a BMW tájékoztatása szerint nem következtek be.

2 A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

2.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével

A hatósági kötelezésnek megfelelően a felülvizsgálat részleges, elsősorban az előírt levegővédelmi szempontokat vizsgálja, így a tevékenység ismertetésénél is ezek kerültek kiemelésre. Engedélyes kérelmének célja az alább felsorolt, a korábbi tervek alapján légszennyező pontforrásként azonosított légelvezető-kibocsátók (szellőzők) pontforrás minősítésének megváltoztatása, illetve megszüntetése.

A jelenleg működési engedéllyel rendelkező pontforrásokat a változtatási kérelem nem érinti. Egy további pontforrás működési engedély kérelme, valamint egy pontforrás diffúz forrássá átminősítése jelen felülvizsgálat tárgyát képezi az alábbiak szerint (jelen felülvizsgálatban működési engedély kérelemmel érintett forrás vastagon kiemelve):

Táblázat 2.1: Légszennyező pontforrások státusza és koordinátái EOV rendszerben

Pontforrás azonosító	Pontforrások koordinátái (EOV)		Jelenlegi státusz, kérelmezett változás
	X	Y	
P9	836345.6	250744.9	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P11	836338.7	250744.7	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P13	836343.6	250744.8	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P15	836313.1	250509.2	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P18	836320.6	250631.1	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P26	836352	250452.2	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P27	836339.9	250673.4	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P28 (P28/B)	836352.1	250544.9	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P30	836340.8	250632.3	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P36	836310.1	250380	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P37	836392.1	250346.6	Létesítése engedélyezett, Működési engedély kérelem
P39	836305.0	250802.0	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás
P40	836306.2	250802.0	Működési engedéllyel rendelkezik, nincs változás

Forrás: BMW adatszolgáltatás alapján

Egy, az EKH engedélyben létesítési engedélyt kapott – a zajcsillapítást biztosító LASD anyag felvitelét végző robot körüli szellőző – pontforrás átminősítése diffúz forrássá, annak műszaki kialakítása miatt indokolt. A forrás azonosítása:

Táblázat 2.2: Diffúz forrás koordinátái EOVS rendszerben

Diffúz forrás	Diffúz forrás koordinátái (EOV)		Jelenlegi státusz és kérelmezett változás
azonosító	X	Y	
P29 / D29	836333.4	250462.6	Létesítési engedéllyel rendelkező pontforrás, diffúz forrássá minősítés és működési engedély kérelem

Forrás: BMW adatszolgáltatása alapján

További 18, az EKH engedély kérelemben korábban pontforrásként azonosított, az engedélyben létesítési engedélyt kapott szellőző pontforrásként történt minősítésének törlése a szennyezőanyagok elvezetésének hiánya miatt indokolt. A létesítési engedéllyel rendelkező pontforrások közül BMW az alábbiak törlését kéri:

- P10, belső azonosító: 409; EC kemence hűtő zóna; kibocsátása az EC kemence hűtőzónájából kiáramló levegő.
- P12, belső azonosító: 448; TC kemence hűtő zóna; kibocsátása a TC kemence hűtőzónájából kiáramló levegő.
- P14, belső azonosító: 424; TC kemence hűtő zóna; kibocsátása a TC kemence hűtőzónájából kiáramló levegő.
- P16, belső azonosító: 427; ICFO hűtési zóna elszívás / Köztes kemence hűtő zóna; a Köztes kemence hűtőzónájából kiáramló levegő.
- P17, belső azonosító: 415; ICFO páramentesítő légkidobó / Köztes kemence előfűtő egységének kéménye; a Köztes kemence előfűtő egységéből kiáramló levegő.
- P19, belső azonosító: 423; kibocsátása a festékkerő helyiség kiáramló levegője; a festékkerő helyiségből visszatérő levegőt átvezetik egy levegő-víz hőcserélőn (a keletkezett hő hasznosítják), majd a P19 jelzésű kéményen keresztül kiáramlik. A festékek automatikus bekeverése zárt rendszerben valósul meg, normál üzemben nincs párolgás.
- P20, belső azonosító: 401; Szociális helyiségek szellőzője
- P21, belső azonosító: 406; Gyártócsarnok szellőző
- P22, belső azonosító: 449; Gyártócsarnok szellőző
- P23, belső azonosító: 405; Gyártócsarnok szellőző
- P24, belső azonosító: 453; BC alsó közlekedő szellőző
- P25, belső azonosító: 454; CC alsó közlekedő szellőző
- P31, belső azonosító: 603; Vegyi anyag-raktár (nem éghető anyagok tárolására)
- P32, belső azonosító: 602; Vegyi anyag-raktár (éghető anyagok tárolására)
- P33, belső azonosító: 604; Vegyi anyag-raktár (éghető anyagok tárolására)
- P34, belső azonosító: 601; Tömítőanyag-raktár
- P35, belső azonosító: 512; A végellenőrző sorhoz tartozó szellőzés
- P38, belső azonosító: 542; A karosszéria raktárhoz tartozó kémény

A fenti, az engedélyben pontforrásként azonosított források közül a szárító berendezések (kemencék) hűtési zónájához kapcsolódók (P10, P12, P14, P16, P17) által elvezetett levegő BMW adatai szerint már szennyezőanyaggal nem terhelt. A próbaüzemi mérési adatok szerint az EKH engedélyben szabályozott porkibocsátás e területekről mérhető volt, ugyanakkor ez nem felel meg az üzemi körülmények biztosításának. A festékretegek felhordása során a csarnok- és kabin levegő portelése szigorúan, igen alacsony szinten szabályozott, melyet a levegőellátó rendszerben

alkalmazott szűrők és a mesterségesen fenntartott magas légnyomás biztosít. A próbaüzemi mérések idején ezen üzemi (tisztatér) követelmények BMW nyilatkozata szerint nem érvényesültek, így a poremisszió kapcsán a csarnok beltéri porterhelésének kibocsátását mérték, nem technológiai kibocsátásokat. A normál üzemi körülményeknek megfelelő technológiai tiszta tér (>5 mikrométer/ m^3 = 0 portmentes) esetén a fenti légkivezetések porkibocsátása is elhanyagolható. Ennek elérésére a szükséges intézkedések részben megtörténtek, részben az augusztusi karbantartás során megtörténnek.

A szociális helyiségek (P20) és a csarnok terek szellőzéséhez tartozó kibocsátók (P21, P22, P23, P24, P25, P35, P38) esetén csak szellőztetés történik szintén a fentiekhez hasonló tiszta terekből, szennyezőanyagok elvezetése normál üzemben nem várható.

P24 és P25 közlekedő terek szellőztetése esetén már korábban történtek belső légtér mérések, melyek $1 \text{ mg}/m^3$ alatti beltéri, nem technológiai eljárásból származó porterhelést mutattak. Amennyiben ez további hígulást nem érne el a csatlakozó csarnokterekből elvont levegő segítségével, a szellőzők abban az esetben sem terhelik számottevően a levegőkörnyezetet.

A raktárak (P19, P31, P32, P33, P34) esetén a szennyezőanyagok felszabadulásával csak baleset hibás működés esetén lehet számolni. Ezek bekövetkezése előre nem látható, elkerülésük a folyamatirányítás része és feladata. A szennyezőanyagok kipárolgásának hiányát normál üzem esetén a robbanásveszélyes területek osztályozásával foglalkozó ATEX tanúsítási dokumentum¹ támasztja alá. Eszerint a jelenleg pontforrás jelöléssel bíró szellőztetéssel ellátott festékkeverő helyiség és a vegyianyag raktárak 2. zónás robbanásveszélyes terület besorolást kaptak. Megállapításra került továbbá, hogy a CC tároló és festékkeverő helyiséghez tartozó elszívó rendszer belseje, valamint a kidobási pont 1 méter sugarú környezete szintén 2. zónás robbanásveszélyes térnek minősül; a BC tároló és BC festékkeverő helyiségekben pedig a tárolt és felhasznált anyagok alacsony oldószertartalma miatt a helyiségekben robbanásveszélyes tér megjelenésére nem kell számítani. 2. zóna a vonatkozó 1999/92/EK irányelv 1. melléklete szerint „az a hely, ahol normál üzemi körülmények mellett nem valószínű a gáz, gőz, vagy köd formájában lévő gyúlékony anyagok levegővel alkotott elegyét tartalmazó robbanásveszélyes légkör esetenkénti előfordulása, de ha az mégis előfordul, akkor csak rövid ideig áll fenn. E besorolás szerint tehát folyamatos és számottevő gáz/gőz kipárolgás, illetve ennek elszívása nem várható. Tekintettel arra, hogy szennyezőanyagok elvezetése normál üzemben nem várható, így e pontforrások törlését BMW további vizsgálatok elvégzése nélkül kéri.

A pontforrás minősítés törlését tehát minden esetben az elvezetett légszennyező anyagok várható hiánya indokolja. A fenti pontforrás azonosító számok, a LAIR-LAL bejelentésben szereplő adatokkal együtt szintén törlésre (a pontforrás sorozatból kihagyásra) kerülnek.

Megjegyezzük, hogy további egy darab elszívási hely létesült az előkezelő foszfátzó szekciójában (a mérési jegyzőkönyvekben P28/A jellel szerepel; belső azonosító GQ11), mely emberi beavatkozás szükségessé válása esetén a levegő gyors leürítését biztosítja a kádak feletti zárt alagútból. A kidobó kürtő üzemszerűen nem működik, normál üzemben az alagútban emberi tartózkodás tilos. Az elszívás működésére jellemző, hogy a GQ11 elszívó ventilátor az MI041 előkezelő rendszer foszfátzónájának kimeneti területéről szívja el a levegőt, és a tető fölé fújja. A GQ11 elszívó ventilátort csak karbantartási és ellenőrzési célokra kapcsolják be a foszfátzóna alagútjában. Termelési üzemmódban ez a ventilátor nem működik. Amikor karbantartási és ellenőrzési munkákat kell végezni a foszfátzónában, az elszívó ventilátor bekapcsol, hogy elszívja a foszfátzóna páráját. A foszfátzó alagút bejárati ajtaját helyzetkapcsoló felügyeli, amint az ajtók egyikét kinyitják, az elszívó ventilátor automatikusan elindul. BMW tájékoztatása szerint karbantartási tevékenységet telített állapotban nem kezdeményeznek, arra csak hiba esetén van szükség. Ennek megfelelően, tekintettel az eseti üzemre az elszívás és hozzá kapcsolódó légkidobó kürtő engedélyezendő pontforrásként nem értelmezhető [a légszennyező anyag kibocsátási jellemzői (térfogatáram, kibocsátási koncentráció, hőmérséklet,

¹ VEPROIL Robbanásvédelmi Dokumentáció A BMW Manufacturing Hungary Kft. TOF épület robbanásveszélyes területeihez kapcsolódóan; Dokumentum-azonosító: ExDoc_21-0135_2_RBVD; Készült: 2024. június 26.

nyomás) méréssel vagy a mérés megvalósításának gyakorlati akadályai miatt műszaki számítással egyértelműen nem meghatározhatók].

2.1.1 A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése – Technológia leírása

A gyártástechnológiában az egységes környezethasználati engedély megszerzése óta változás nem történt. Az EKH engedélyezés és pontforrás működési engedély érdekében történt módosítás során már bemutatott technológia az alábbi:

2.1.1.1 Technológiák besorolása

Légszennyező tevékenységek, technológiák, berendezések

II. lista besorolási kódjai szerint:

- 608 Festés (gépkocsigyártás)

Nemzetközi besorolás kódjai szerint:

- 06 oldószer és egyéb termékek használata
- 0601 festékhasználat
- 060101 autógyártás

E-PRTR szerint:

- 15 Fémek és műanyagok felületkezelésére szolgáló létesítmények, elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal – amennyiben az összes kezelőkád térfogata eléri a 30 m³-t;
- 65 Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelésére szerves oldószereket használó létesítmények különösen felületmegmunkálásra, nyomdai mintázásra, bevonatolásra, zsírtalanításra, vízállóvá tételre, fényesítésre, festésre, tisztításra vagy impregnálásra – 150 kg/óra vagy 200 tonna/év oldószerfogyasztási kapacitás

Technológiák (eljárások) katasztere szerint a határérték besoroláshoz

A./ Eljárás specifikus technológiai határértékekkel szabályozott technológiák besorolási kódjai a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. melléklete alapján

- 25 Gépek, berendezések, alkatrészek, termékek üzemi festése, gépjármű karosszériák festése, autóbusz és teherautó karosszéria kivételével

B./ Az illékony szerves vegyületek kibocsátásával járó technológiák határérték besorolási kódjai a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet alapján

- 252 Új személygépjárművek festése (>15 t/év) és >5000 db/év

Szükségáramforrás – aggregátor – motor

- MOTOROK, II. kategória, 1-50 MW (53/2017. FM r. 5. melléklet)
- 1125 Tüzelőberendezés, II. kategória, motor, folyékony tüzelőanyag, névleges teljesítmény: 1 MW ≤ P_{th} ≤ 5 MW, tüzelőolaj
 - A tüzelőberendezés megnevezése: Dízelmotor
 - A berendezés típuskódja: 64

Megjegyzendő, hogy alapvetően gázolaj/dízel üzemanyag kerül felhasználásra, így normál üzemanyag ellátás mellett tüzelőolaj minőségű (alacsony kéntartalmú) folyékony tüzelőanyaggal számolunk. Ellátási gondok esetén egyéb tüzelőanyag felhasználása ugyanakkor nem zárható ki. Tekintettel viszont arra, hogy a szükségáramforrást hajtó motor üzeme várhatóan nem éri el az 50 h/évet, az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 5. melléklet 3. táblázat kizárólag tüzelőolaj felhasználását feltételező C, sem pedig az egyéb olaj felhasználásával számoló D oszlopának határértékei nem alkalmazandók az aggregátor pontforrásaira.

2.1.1.2 A tevékenység volumene és működési rendje

Az engedélykérő a TOF épüleategységen belül karosszéria felületkezelési és festési technológiát működtet két db 8 órás műszakban, 30 egység/óra kapacitással.

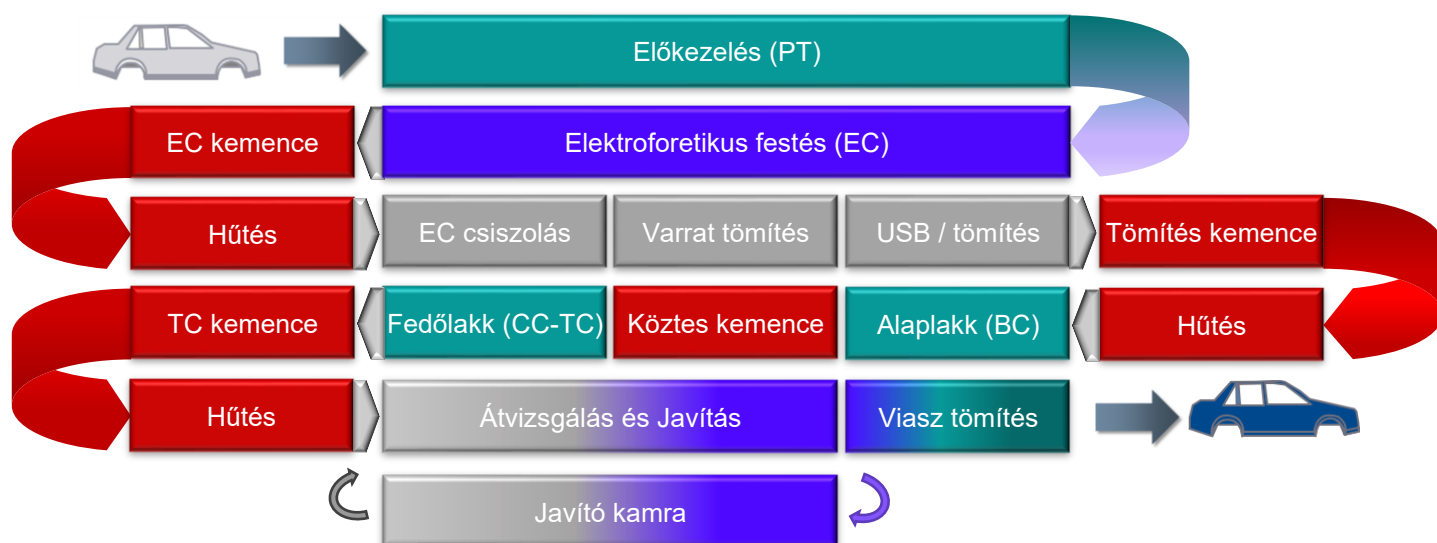
Az aggregátor tervezett üzeme csak a rendszeres ellenőrzési periódusokat jelenti, mely átlagosan heti 10 perc időtartamban valósul meg.

2.1.1.3 Felületkezelési technológia leírása

Az illékony szerves vegyületeket is felhasználó felületkezelés és festés folyamatai zárt körülmények között zajlanak, alagútszerűen sorban elrendezett merítőkádakban, illetve zárt festőkabinokban.

A karosszéria üzemben elkészült járművázak a festőüzemben egy sor kémiai-fizikai kezelésen mennek keresztül annak érdekében, hogy a fémvázak megfelelő korrózióvédelmet és lakkozást/színezést kapjanak.

Fenti célok a következő elkülönített, egymást követő folyamatlépcsőkön keresztül valósulnak meg:



A felületkezelésen keresztülment karosszéria elemeket az erre kialakított raktárban tárolják, majd innen kerülnek át az összeszerelő üzembe.

A technológiai lépések részletes leírása a a festőüzem EKH engedélyében található, főbb lépései a következők (a technológia változatlan):

- Előkezelés merítéssel (zsírtalanítás – öblítés, aktiválás, foszfátózás, passzíválás/PT)
- Elektroforetikus festés (E-coat/EC) merítéssel
- E-coat szárító kemence (180°C-on)
- Tömítés (finom-, esztétikai ~, alváz tömítés, hangszigetelés (SDD/LASD) PVC + adalék segítségével)
- Tömítés szárító kemence (150°C-on)
- E-coat kikészítés (polírozás)
- Integrált festőeljárás (IPP) (kabinok előtt tisztítás, kabinokban alapbevonat (szín) felvitele, szárítás 80°C-on, fedőréteg felvitele)
- Fedőlakk kemence (120°C-on)
- Hab és viasz injektálás (üregkitöltés)
- Festékjavítás „keréken” (festési hibák manuális javítása)

A technológia kiegészítő létesítményei:

- Festékkeverő
- Tömítőanyag raktár
- Viasz ellátó helyiség
- Hab ellátó helyiség
- Vegyszerraktár
- Karosszéria raktár

Segédüzemek:

- Vízelkező mű
- Ipari szennyvíz előkezelő
- Hőellátó központ
- Technológiai hűtőberendezések
- Technológiai véggáz kezelő berendezések (eRTO)
- Oldószer koncentrátor (KPR)
- Szükségáramforrás aggregátor (külső gázolaj tároló tartály)

Felületkezelés technológiai elszívásainak légkivezetése (működési engedéllyel rendelkező pontforrások):

- P9, belső azonosító: 434; EC kemence kiáramló levegő eRTO²-n keresztül
- P11, belső azonosító: 441; TC kemence kiáramló levegő eRTO-n keresztül
- P13, belső azonosító: 442; Tömítő kemence kiáramló levegő eRTO-n keresztül
- P15, belső azonosító: 420 és P18 belső azonosító: 438; Festősor kiáramló levegő KPR-en keresztül (A festősoron és a köztes kemencében keletkező levegő egy kimeneti ventilátoron keresztül eljut a KPR berendezéshez. Itt a koncentrátor kerék után egy közel 1000 °C -ra fűtött kerámia ágyon keresztül megy majd egy víz-levegő hőcserélőn keresztül lehűtjük (a keletkezett hőt hasznosítjuk), majd a P15 és P18 jelzésű kéményen keresztül kiáramlik).
- P26, belső azonosító: 407; Előkezelő technológiából kiáramló levegő
- P27, belső azonosító: 432; Elektroforetikus festés (KTL) technológiából kiáramló levegő
- P28, belső azonosító: 433; EC technológiából (cink-foszfát előkezelés) kiáramló levegő
- P30, belső azonosító: 436; Tömítő technológiából kiáramló levegő
- P36, belső azonosító: 532; A javító kabinokhoz tartozó kémény
- P37, belső azonosító: 521; A viaszozó sorhoz tartozó kémény.

2.1.1.4 Segédüzem

Fűtőközpont

A technológiai melegvíz ellátást a fűtőközpont biztosítja. Hőtermelőként két 15 MW/egység kapacitású, villamos üzemű melegvízes kazánt építettek be a festőüzem hőközpontjába az alábbiak szerint.

- Kazánház 1

Az épület két helyiségből, egy közép feszültségű kapcsolóberendezésből és géphelyiségből áll, amelyben 4 db melegvíz bojler található a hozzá tartozó elosztókkal a műszaki rendszerek melegvíz ellátására.

² Az eRTO megegyezik a korábban jelzett F-RTO berendezéssel. Az „e” az elektromos hőfejlesztésre, az „F” pedig a „flameless” – láng nélküli tulajdonságra utal, végső soron mindkettő a berendezés tisztán elektromos üzemét jelenti.

A kazánok elektromos teljesítménye egyenként 15 MW, vízkapacitása kb. 3000 liter. A tápegység váltakozó áramú, 22kV-os.

A helyiségben találhatóak az elszívott levegő tisztító rendszer hővisszanyerő rendszerének vezérlővezetékei is.

- **Kazánház 2**

A melegvízes kazánokat tartalmazó kazánház bővítménye további berendezések telepítésével a fokozott energia-visszanyerés érdekében.

A telepített berendezés egy hőszivattyúból áll, melynek teljesítménye kb. 1500 kW fűtési teljesítmény és a hőcserélők veszteségét is figyelembe véve kb. 1000 kW hűtőteli teljesítmény. Ezen kívül helyet kapnak itt a hőcserélők, szivattyúk, egy 20 m³-es multivalens puffertartály, valamint a hőcserélők és a festőműhelyen belüli hidegvíz rendszer közötti összekötő csővezeték.

A szükséges kapcsolószerkezetek szintén a bővítményben vannak elhelyezve. A külső oldalon ehhez az épülethez kapcsolódik a hűtőtorony található, amely minden körülmények között biztosítja a rendszer megfelelő működését.

A helyiségek természetes szellőzésűek, elszívás nincs.

Hűtés-fűtés

A fűtést és hűtést ún. VRF klímarendszerek segítségével oldják meg a szellőztető rendszeren keresztül. Az épület 3 VRF egységet kapott, valamint további 5 egység üzemel a technológia ellátására.

A változtatható hűtőközeg-áramlást biztosító (Variable refrigerant flow /VRF) levegő-levegő hőszivattyúk olyan rendszerek, amelyeket arra terveztek, hogy automatikusan beállítsák a hűtő/fűtőközeg áramlását minden egyes „beltéri” egységhez, hogy a szállított hő megfeleljen a helyi igényeknek.

A VRF rendszereknél egyetlen kültéri egység több beltéri egységhez és/vagy zónához csatlakozik. A VRF a multi-split rendszerekkel ellentétben folyamatosan szabályozza az egyes beltéri egységekhez áramló hűtőközeg mennyiségét, így rugalmasan szabályozható a beltéri hőmérséklet. A VRF segítségével minden helyiség külön-külön, vagy akár az épület szintek külön hűthetők és fűthetők.

A rendszer lehetővé teszi a különböző hőmérsékletű területekről származó levegő közötti hőcserét – a hővisszanyerő a távozó hulladékhőt a hűtött zónából egy fűtést igénylő zónába viszi át – tovább növelve ezzel az energiahatékonyságot.

Chillerek

- **Technológiai hűtők**

Első ütemben 9 db chiller került telepítésre. Az inverteres léghűtéses chillerek, a kompresszor egységben zárt, R134a hűtőközeggel működnek. Jellemzői (egységenként):

- Hűtési teljesítménye: 1400 kW
- Energiafelhasználás: 412,1 kW
- Evaporációs közeg: víz (41,73 l/s)
- Víz hőlépcső: 16 °C / 8 °C
- Ventilátorok száma: 26 db, VFD szabályozott
- Kompresszor: inverteres egycsavaros, 2 db
- Hűtőkör: 220 kg cseppfolyós R134a hűtőközeg, 2 hűtőkör
- Mérete: 12,3 m h x 2,2 m sz x 2,5 m m

A fordulatszám szabályozó (változtatható frekvenciájú hajtás / VFD) lehetővé teszi a folyamatos (igénynek megfelelő) forgási sebesség modulálását.

- Kompresszor hűtők

A sűrített levegőt előállító kompresszor hűtését két külső, de zárt rendszerű, 40% etilén-glikol keverékkel töltött kompresszor-hűtő berendezésen valósítja meg közvetlenül.

Kompresszor

A festőüzem 30 egység/óra termelés esetén 7000 Nm³/h 6 baros sűrített levegőt használ. A segédüzemi fűtőközpont épületen belül elhelyezett kompresszorok friss levegőt vesznek fel a környezetből a sűrített levegő előállításához. Erre a célra a levegő a homlokzat nyílásain keresztül szívják be (hanggátló és csapadék védő ráccsal ellátott ventilátor nyílásokon).

Szükségáramforrást biztosító aggregátor

A szükségáramforrás aggregátor belsőégésű Perkins motorja gázolajjal üzemel, ez forgatja a váltóáramú generátort, amely elektromos áramot termel.

Az áramfejlesztő áramkimaradás esetén kerül felhasználásra, ezen kívül csak karbantartási, ellenőrzési célból helyezik üzembe időszakosan, rövid időre.

2.1.2 A tevékenység megkezdésének várható időpontja, ütemezése

A tevékenység megkezdése 2025. novemberében várható.

Az üzem működési rendje:

Az üzem kezdetben próbaüzemben működik, a berendezéseken megtörténnek a szükséges tesztek és beállítások. Az ezt követő években a termelés várhatóan fokozatosan fut fel, eleinte tervezetten 1 műszakban, 2026. februártól 2, majd a teljes kapacitáskihasználással 2026. szeptemberétől 3 műszakban folyik a termelés.

Az alábbi értékek a maximális 3 műszakos munkarend mellett várhatóak:

- termelés: kezdetben 6.600 óra/év (22,5 óra/nap), majd 8.760 óra/év (24 óra/nap); legfeljebb 293 nap/év, 7 nap/hét,
- irodai tevékenységek (irányítás, pénzügy, IT, logisztika): napi 1 műszak, 8.00 - 17.00 h
- szállítás: teherszállítás folyamatos, a nap bármely szakában előfordulhat.

2.1.3 A felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével

2.1.3.1 Nyersanyagok

A felhasznált alkatrészeket helyben gyártják (karosszéria), illetve az egyéb nyersanyagokat tengelyen, vagy vasúton szállítják a telephelyre. A külső beszállítóktól vásárolt nyersanyagok a szállítójárműveken (tehergépjárművek) a teherportán keresztül egyenesen a központi raktárhoz vagy az épület belső raktárához kerülnek.

Táblázat 2.3: Tervezett anyagfelhasználás a karosszéria festés során

Technológia*	Anyagnév/kód	Mennyiség [g/egység]
PT	BONDERITE C-AD E 2001 EB	130
	BONDERITE C-AK 1569-3	320
	BONDERITE M-AD 4977	10
	PREPALENE X TM	40
	BONDERITE M-AD 100	1
	BONDERITE M-AD 134	280
	BONDERITE M-AD 336	230
	BONDERITE M-AD FE-1	40
	BONDERITE M-AD MN-2	2
	BONDERITE M-AD ZN-2	10
	BONDERITE M-ZN 958 R12	570
	BONDERITE M-PT 54 NCA	20
	BONDERITE M-AD 80L	10
EC	FT23082610RE	5500
	FT24782514RE	1540
	SV0831911850	550
TC	Hardener for 2K CC Saphir 2.0	800
	2K-Premium-Clear Saphir 2.0 BMW DEB	2500
Tömítés	EFDAMP AX 361	2000
	EFSeam PS 1294EU-1-Gk-Db	400
	EFSeam PS 1423EU-1-Gk-Db	7000
	EFCoat PB 1333EU-1-Gk- Db	4000
	BAYFIT 56-113 P	300
BC**	FI6U5C7U ColorPro II WC7U Ocean Wave Blue	3300
	FI6U3C68 ColorPro II WC68 dragon fire red	4300
	IPB2 SPACE SILVER WC67 WC67 DEB	2100
	IPB2 BLACK SAPPHIRE M475 DEB	2200
	IPB2 ALPINE WHITE U300 DEB	1600
	IPB1 HSB1 SHARK GREY BPS1 REG/LPZ IPP	1900
	FI6U7C7T ColorPro II WC7T polarized grey	4300
	FI6U6C7V ColorPro II WC7V eucalyptus green	4300
	FA6U999B0025 ColorPro I B011 Alaska Grey	1900
	IPB2 Brooklyn Grau MET WC4P DEB	4300
CC	Hardener for 2K CC Saphir 2.0	800
	2K-Premium-Clear Saphir 2.0 BMW DEB	2500
Airless robot	EFCoat PB 1333EU-1-Gk- Db	3900
Helyi javítás***	BC és CC anyagai	BC, CC anyagok 1%-a

Forrás: BMW adatszolgáltatás
* A technológiai kódokat ld. a 2.1.1.3 technológiai leírás ábráján.
** Az itt megadott színek közül 1 egységre csak egyik szín kerül kiválasztásra a rendelestől függően.
*** A helyi javítás a BC és CC területen használt festékek és bevonatok mennyiségének 1%-ával került figyelembevételre.

A fenti táblázatban szereplő anyagok veszélyes komponensei anyagtípus szerint (CAS számok) az alábbi táblázatban láthatók (a színek esetében (BC) az anyagok komponensei maximalizálásra kerültek, így bármilyen színnel/színekkel történik a festés, a számítások lefedik mindegyik variációt).

Táblázat 2.4: Felhasznált anyagokban megtalálható veszélyes anyag komponensek

Ssz	Szerves szennyezők	CAS	Átlagos felhasználás [g/h]	Rákkeltő osztály [H mondat]*
1	terpén EO/PO blokk kopolimer	174955-61-4	201,96	
2	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on: 1,2-Benzizotiazolin-3-on	2634-33-5	0,73	
3	Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó	3811-73-2	0,18	
4	3-butoxi-propán-2-ol	5131-66-8	1995,75	
6	Oktilinon	26530-20-1	4,95	
6	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9	33	
7	Hexametilén-diizocianát, oligomerek	28182-81-2	305,28	
8	Butil-acetát (ecetsav-butil-észter)	123-86-4	599,87	
9	3-izocianatometil-3,5,5-trimetilciklohexil isocianát, oligomerek	53880-05-0	156,46	
10	Hexametilén-diizocianát	822-06-0	25,46	
11	Oldószerbenzin (ásványolaj), könnyű aroma, <0,1% benzol	64742-95-6	454,8	
12	Etilénglikol-monobutiléter acetát	112-07-2	90,96	
13	Etoxi-propil-acetát (propilén-glikol-1-etiléter-acetát)	54839-24-6	80,46	
14	Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilszobacát reakcióelegye	1065336-91-5	16,69	
15	2,4,7,9-tetrametildek-5-in-4,7-diol, etoxilezett	9014-85-1	165,19	
16	Hidroxipropil-metakrilát	27813-02-1	49,56	
17	Formaldehid	50-00-0	113,65	Formaldehid [egyedi]
18	Nafta (ásványolaj) hidrogénnel kezelt nehéz	64742-48-9	786,48	
19	Aminok, polietilén-poli-, tetraetilén-pentamin	90640-66-7	13,72	
20	Glicerín, propoxilált	25791-96-2	19,15	
21	3-aminopropildimetilamin; N,N-dimetil-1,3-diaminopropán	109-55-7	4,79	
22	2-Butoxi-etanol	111-76-2	64,31	
23	Melamin-formaldehid gyanta	68036-97-5	45,05	
24	2-etil-1-hexanol	104-76-7	14,15	
25	2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diol	126-86-3	8,99	
26	Propán-1,2-diol, propoxilált	25322-69-4	20,54	
27	2-dimetilaminoetanol	108-01-0	810,1	
28	2-metilizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	26,19	
29	1,3,5-triazin-2,4,6-triamin, polimer formaldehiddel, butilezett	68002-25-5	10,66	CMR-B [H350]
30	Apidinsav-dihidrazid	1071-93-8	0,57	
31	Desztillátumok (ásványolaj), szénhidrogén alifa dearomat <0,1% benzol	64742-47-8	32,15	
32	2-hexoxietanol	112-25-4	2,63	

Ssz	Szerves szennyezők	CAS	Átlagos felhasználás [g/h]	Rákkeltő osztály [H mondat]*
33	Uretán diol	108891-07-2	35,65	
34	Izopropil-alkohol (izo-propanil)	67-63-0	14,21	
35	Alkoholok, C11-14-izo-, C13-rich, etoxilált	78330-21-9	9,08	
36	Bután-1-ol	71-36-3	14,8	
37	Butil-diglikol (dietilén-glikol-monobutil-éter)	112-34-5	14,8	
38	Izotridekan-1-ol	27458-92-0	6,25	
39	Alkán (C11-C15, izo-)	90622-58-5	3,97	
Szervetlen szennyezők				
1	Salétromsav	7697-37-2	141,07	
2	Fluorsav	7664-39-3	6,57	
3	Kalcium-oxid	1305-78-8	228,67	

Forrás: BMW adatszolgáltatás

* CMR-A, CMR-B, R-CMR osztályba sorolás H mondatok [4/2011. VM rendelet 6. melléklet 2.3 pontja] alapján a 4/2011. VM rendelet 6. melléklet 2.5.4.4 (CMR-A, CMR-B, CMR-C: A/B/C osztályú rákkeltő anyagok), 2.5.5 (M-CMR: mutagén anyagok) és 2.5.6 (R-CMR: reprotoxikus anyagok) pontjai alapján

A technológia működéséhez kapcsolódnak további, karbantartási jellegű segédanyagok pl. kenőanyagok, cserealkatrészek, tisztítóeszközök. Ezekből származó kibocsátás nem jelenik meg az elszívó rendszerben.

2.1.3.2 Energiahordozók

A gyár és ezen belül az üzemegység is kizárólag villamos energiát használ fel, illetve ennek segítségével termelt hőt vagy sűrített levegőt.

A leválasztó berendezések (KPR és eRTO-k a már működési engedélyt nyert pontforrások esetén) és az elszívó-, illetve légkidobó ventilátorok motorjai ennek megfelelően elektromos árammal működnek. A változtatás tárgyát képező kibocsátók esetén leválasztó berendezések nem kerültek beépítésre.

A pontforrásokhoz tartozó ventilátorok összes áram fogyasztása kb. 320-350 MWh/hónap.

A festőüzem mért összes villamos energia fogyasztása a próbaüzem során 6100 MWh/hónap volt.

2.1.4 Az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével

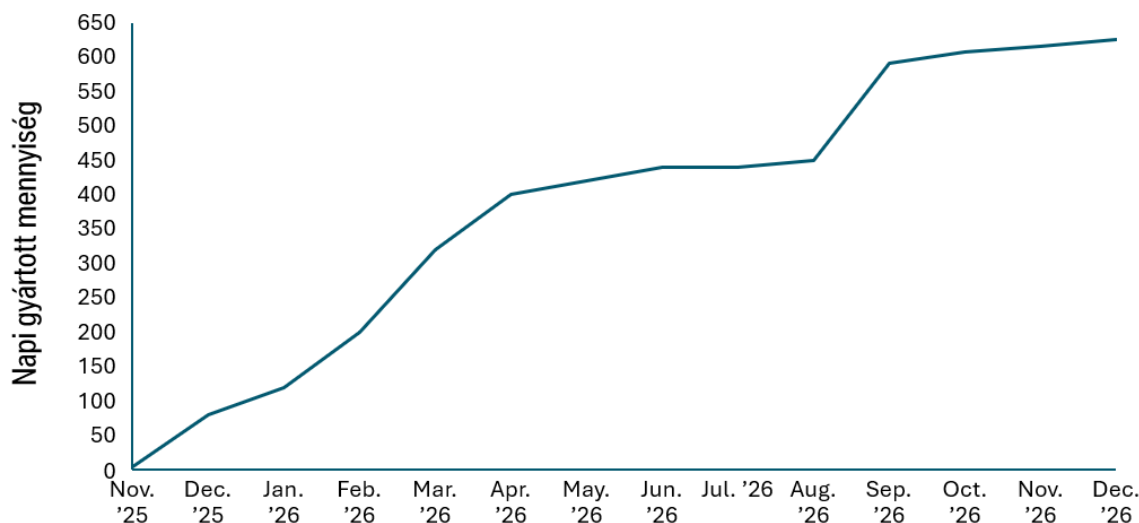
2.1.4.1 Gyártott termék

A festőüzemi gyártás végterméke a festett karosszéria. Kereskedelmi forgalmú termék közvetlen előállítása nem történik, a festett karosszériák (gyári köztestermékek) átmeneti raktározást követően a következő technológiai lépésbe (összeszerelésre) kerülnek. A festés technológia jelenleg 30 egység/óra kapacitással létesült.

AZ EKHE dokumentációban szereplő adatokhoz képest a végtermék és éves termelési mennyisége nem változott.

A gyártott mennyiség felfutása az első évben az alábbi ábra szerint tervezett.

Ábra 2.1: Gyártás tervezett felfutása 2026-ban



Forrás: BMW adatszolgáltatás

2.1.4.2 Termelt energia

A munkafolyamatok során (elektromos) energia előállítása nem történik, az eRTO-k égési folyamatai által előállított hőenergia hőcserélőkön keresztül nagyrészt a rendszerben marad, a gyártási folyamat hőmérsékletének fenntartására fordítódik.

Az aggregátor csak áramkimaradás esetén biztosít áramot az üzem számára. Ebben az esetben óránként 1500 kW fogyasztásnak megfelelő villamos energiát tud átadni a rendszernek.

2.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg

Belső dokumentációk

A dokumentációk tartalma a munkavégzés szabályairól, a munkavédelmi előírásokról és azok betartásáról, a veszélyes munkahelyek, berendezések azonosításáról, a káresemények elhárításának menetéről, valamint a hulladékok kezeléséről szól.

- Technológiai üzemeltetési utasítások
- Munkautasítások
- Karbantartási Szabályzat
- Kockázatértékelés, kockázatelemzés
- Tűzvédelmi Szabályzat
- Robbanásvédelmi Dokumentáció
- Munkavédelmi Szabályzat
- Üzemi Kárelhárítási Terv
- Üzemi Hulladékgyűjtő Üzemeltetési Szabályzat

Engedélyek, határozatok (festőüzem működésével kapcsolatban)

- Környezetvédelmi engedély: az üzem teljes kapacitása a tervek szerint 2 fázisban kerül telepítésre. Az évente legyártott közúti gépjárművek száma már az első, (30 jármű/óra kapacitású) fázisban meghaladja a 10.000 darabot. A gyártótevékenység ennek megfelelően a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Khvr) szerint környezetvédelmi engedélyhez kötött tevékenység, a környezetvédelmi engedélyt 2019-ben megkapta (HB-03/KTF/00571-33/2019), majd az az energiamodul összeszerelő részleggel történő kiegészítéssel 2022-ben módosításra került (HB/17-JHNY/00116-16/2022).
- egységes környezethasználati engedély: a festőüzem tevékenysége (felületkezelés) 2023-ban nyert HB/17-IKV/00502-25/2023 EKH engedélyt. Az EKHE a festőüzemi pontforrásokat tartalmazza, az egyéb üzemi pontforrások külön engedélyezés részét képezik a telepítés sorrendjében.
- 2025.05.30-án benyújtásra került a festőüzem technológiai és aggregátor pontforrásainak (P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P39, P40, összesen 12 db) működési engedély kérelme, melyekre a működési engedélyt megadó határozat 2025.07.03-án, HB/17-IKV/01029-11/2025 ügyiratszámom került kiadásra.

(Az EKH engedélyt és a módosító határozatot ld. a C. Mellékletben)

- Vízjogi engedély (ipari szennyvíz-előkezelő):
 - 35900/6569-12/2023.ált. - Debrecen 0260/1 hrsz-ú ingatlanon tervezett BMW Gyár TOF festőüzem szennyvíz-előkezelőjének vízjogi létesítési engedélye;
 - 35900/4035-2/2024.ált. - A 35900/6569-12/2024.ált. sz. Vízjogi létesítési engedély kiegészítése.Jelenleg próbaüzem zajlik (2026. 06.30-ig)
- Katasztrófavédelmi engedély: 35900/3456-5/2024.ált. Engedély veszélyes tevékenység végzéséhez – veszélyes anyagok meghatározott mennyiségének tárolására, kezelésére és az ezzel kapcsolatos iparbiztonsági intézkedések betartására irányuló engedély
- Tartály engedélyek:
 - HB/18-MMBO/02931-16/2024 - Nyomástartó berendezések üzembevételi engedélye: „... 2024. június hónapban készített dokumentáció alapján a nyomástartó berendezések üzembevételét engedélyezem.Külön feltételek:
 1. A nyomástartó berendezéseket üzemeltetni a nyomástartó berendezések, rendszerek és létesítmények műszaki biztonsági felügyeletéről szóló 213/2019. (VIII.27.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 10. §-ában meghatározottak, valamint a nyomástartó berendezések, a töltő berendezések, a kisteljesítményű sűrített gáztöltő berendezések műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről és az autógáz tartályok időszakos ellenőrzéséről szóló 2/2016 (I.5.) NGM rendelet 2. sz. mellékletét képező Műszaki Biztonsági Szabályzatban (továbbiakban: Szabályzat) foglalt előírások maradéktalan betartásával szabad.
 2. A nyomástartó berendezés időszakos hatósági ellenőrzését a Rendelet 17. §-a, valamint a Szabályzat 2. pontjában meghatározottak szerint kell elvégeztetni...A nyomástartó berendezések üzembevételéhez a vízügyi hatóság feltétel nélkül hozzájárul.” A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Főosztály 30409/452/2024 ügyiratszámú állásfoglalásának indoklása: ... „tervezett nyomástartó berendezés kijelölt vízbázis védőterületet nem érint. ...A BMW Manufacturing Kft. Debreceni TOF épületében a nyomástartó berendezések töltése az üzemegység épületében belül történik, zárt rendszerű, fixen telepített csővezetékkel. A rendelkezésre álló dokumentációk alapján megállapításra került, hogy az üzembevételi engedély kiadásának vízügyi és vízvédelmi szempontból az általános jogszabályi előírások betartása esetén akadálya nincs.” „A környezetvédelmi hatóság részére megosztott tervdokumentációk megfelelnek a környezetvédelmi hatóság által kiadott HB/17-IKV/00502-25/2023 ügyiratszámú végleges

egységes környezethasználati engedéllyel, valamint a Debrecen külterületén tervezett közúti gépjármű-gyártó üzem létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan a HB/17-JHNY/00116-16/2022 ügyiratszámú határozattal módosított HB-03/KTF/00571-33/2019 ügyiratszámú környezetvédelmi engedélyben foglaltaknak, azzal összhangban vannak.

- HB/18-MMBO/02959-16/2024 - Veszélyes folyadék tároló-létesítmény üzembe helyezési engedélye: „...létesítési engedély alapján megvalósított „veszélyes folyadék tároló-létesítmény” - 7 [db] tárolótartály a működtetésükhöz szükséges technológiai- és biztonsági berendezésekkel, valamint csővezetékekkel együtt - üzembe helyezését engedélyezem.

Külön feltétel:

1. A létesítményre vonatkozó védő- és elhelyezési távolságokat az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 15. melléklete tartalmazza. A távolságon belüli korlátozásokat eszerint kell figyelembe venni és betartani.

2. Az üzemeltetés során a veszélyes folyadékok vagy olvadékok tárolótartályainak, tároló-létesítményeinek műszaki biztonsági követelményeiről, hatósági felügyeletéről szóló 1/2016. (I.5) NGM rendelet 1. melléklet 3. pontjában meghatározott követelményeket be kell tartani...

A festő üzem rendelkezik a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Integrált Környezetvédelmi Osztály által 2023.05.05-én kiadott, HB/17-IKV/00502-25/2023 ügyiratszámú egységes környezethasználati engedéllyel.

A benyújtott műszaki dokumentáció, valamint az engedélyezési eljárásban közreműködő társhatóság állásfoglalása alapján, továbbá a 2024. október 31-én megtartott helyszíni szemlén feltárt hiányosságok pótlását követően hozzájárultam a veszélyes folyadék tároló-létesítmény üzembe helyezéséhez.”

- HB/18-MMBO/03221-18/2024 - Veszélyes folyadék tároló-létesítmény üzembe helyezési engedélye: „...létesítési engedélyt javító határozat alapján megvalósított „veszélyes folyadék tároló-létesítmény” - 4 [db] tárolótartály a működtetésükhöz szükséges technológiai- és biztonsági berendezésekkel, csővezetékekkel, valamint a hozzá kapcsolódó lefejtő egységgel együtt - üzembe helyezését engedélyezem

Külön feltétel:

1. A létesítményre vonatkozó védő- és elhelyezési távolságokat az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 15. melléklete tartalmazza. A távolságon belüli korlátozásokat eszerint kell figyelembe venni és betartani.

2. Az üzemeltetés során a veszélyes folyadékok vagy olvadékok tárolótartályainak, tároló-létesítményeinek műszaki biztonsági követelményeiről, hatósági felügyeletéről szóló 1/2016. (I.5) NGM rendelet 1. melléklet 3. pontjában meghatározott követelményeket be kell tartani.

Nyilvántartások

Az adatgyűjtés folyamatosságát, jelentések pontos elkészítését a cég környezetirányítási rendszere (KIR) biztosítja majd. A KIR hatálya alá tartozó üzemnaplók (mint munkahelyi gyűjtőhely nyilvántartás, üzemi gyűjtőhely üzemnapló, pontforrásokhoz kapcsolódó berendezések üzemnaplója, üzemanyag fogyasztás nyomkövetése stb.) kidolgozásra kerültek és folyamatos vezetésük megtörténik.

Hatósági ellenőrzések, kötelezések

Hatósági ellenőrzés az alábbi esetekben történt:

- 2024. június 27-én átfogó bejelentés nélküli ellenőrzés;
- 2025. január 28-án a hulladékgazdálkodás ellenőrzése;
- 2025. április 3. levegővédelmi ellenőrzés történt.

Kötelezés

- HB/17-IKV/00894-1/2025 ügyiratszámon 2025.05.06-án jelen részleges környezetvédelmi felülvizsgálat benyújtására történt kötelezés.

Bírság

Jogerős bírságra vonatkozó döntés jelenleg nincs.

2.3 Földalatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

A gyár egésze a katasztrófavédelmi törvény veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekre vonatkozó szabályozásának hatálya alá esik majd. A tervezés időszakában elvégzett üzemazonosítási számítások alapján küszöbérték alatti üzemként került besorolásra. A festőüzemben tárolandó veszélyes anyagok mennyisége ugyanakkor önmagában nem éri el a küszöbérték alatti besorolási kategóriára vonatkozó értéket, így önmagában nem tekinthető a 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerinti veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítménynek. A gyár egészére vonatkozó katasztrófavédelmi előírások természetesen magukban foglalják a festőüzemi tevékenységeket és raktározást is. Ennek megfelelően a biztonsági elvárásoknak való megfelelés tárgyát képezi. Az üzemegységre Üzemi Kárelhárítási Terv készült és került jóváhagyásra (HB/17-IKV/01179-17/2024 ügyiratszámú határozat).

2.3.1 Tartályok

Az EKH engedélyben szereplő technológiai-, segédüzemi és tároló tartályok és ezekhez kapcsolódó vezetékek alapvetően nem változtak, a megvalósulási adatok alapján az állandó telepítési tartályok az alábbiak.

Táblázat 2.5: Veszélyes folyadékok és gázok beltéri tárolótartályai

Megnevezés	Gyártási szám	Töltet	Edény térfogat (L)	Tartály rendszere	Felszerelt biztonsági szerelvény	Tűzveszély
Nyomástartó berendezések (HB/18-MMBO/02931-16/2024 sz. határozat)						
Nyomástartó berendezés 1	89800	Poliol, Izocianát	288	CM 20	Nyomásmérő (max 4,5 bar)	Tűz vagy robbanás-veszélyes
Nyomástartó berendezés 2	89805	Poliol, Izocianát	288	CM 20		Tűz vagy robbanás-veszélyes
Nyomástartó berendezés 3	89806	Poliol, Izocianát	288	CM 20		Tűz vagy robbanás-veszélyes
Nyomástartó berendezés 4	89807	Poliol, Izocianát	288	CM 20		Tűz vagy robbanás-veszélyes
Veszélyes folyadék tároló-létesítmény tartályai (HB/18-MMBO/02959-16/2024 sz. határozat)						
BL 120/ MB120	2318869-18.	Ca(OH)2	25.000	Földfeletti, állóhengeres, szimplafalú, szimplafenekű, szigetelés nélküli, műanyag tárolótartály, keverő művel ellátva	VEGA gyártmányú szintjelző berendezések; Légző vezetékek	Nem tűzveszélyes
BL 123/ MB123	2318869-19.	HCl	25.000	Földfeletti, állóhengeres, duplafalú (felülnyitott kármentő köpeny), dupla fenekű, szigetelés nélküli, műanyag tárolótartályok		Nem tűzveszélyes
BL 127/ MB127	2318869-21.	NaOH	25.000			Nem tűzveszélyes
BL 121/ MB121	2318869-20.	FeCl3	25.000			Nem tűzveszélyes

Megnevezés	Gyártási szám	Töltet	Edény térfogat (L)	Tartály rendszere	Felszerelt biztonsági szerelvény	Tűzveszély
BV 265/ MB265	45001511 272265	Semlegesítő tartály, BONDERITE M-AD 4977	100.000	Földfeletti, fekvő, szimplafalú, szimpla fenekű, szögletes, szigetelés nélküli, korrózióálló acél tárolótartály - keverő művel ellátott kivitelű		Nem tűzveszélyes
BV 159/ MB159	45001511 272159	Mosó víz, öblítő tartály (FT 23-0826)	100.000	Földfeletti, fekvő, szimplafalú, szimpla fenekű, szögletes, szigetelés nélküli, korrózióálló acél tárolótartály - keverő művel ellátott kivitelű		Nem tűzveszélyes
BV146/ MB146	45001511 272146	Emulzió (BONDERITE C-AK 1569 A)	60.000	Földfeletti, fekvő, szimplafalú, szimpla fenekű, szögletes, szigetelés nélküli, korrózióálló acél tárolótartály		Nem tűzveszélyes
Folyékony hulladék oldószer tartályok / Veszélyes folyadék tároló létesítmény (HB/18-MMBO/03221-18/2024 sz. határozat)						
MW604	FE 00127	Hulladék oldószer-keverék	6.000	Álló hengeres, föld feletti, kármentő szobában elhelyezett, szimpla falú acél tárolótartályok, planetroll keverő berendezésekkel ellátva	Gázmozgató és légző berendezések;	Nem tűzveszélyes
MW607	FE 00129	Hulladék oldószer-keverék	6.000		Gyújtóhatás-átterjedést gátló szerkezetek, robbanás záruk (KITO);	Nem tűzveszélyes
MW704	FE 00126	Hulladék oldószer-keverék	6.000		Töltés gátló és VEGA szintmérő berendezések	Fokozottan tűz vagy robbanás-veszélyes
MW707	FE 00128	Hulladék oldószer-keverék	6.000			Fokozottan tűz vagy robbanás-veszélyes

Forrás: BMW adatszolgáltatás

Táblázat 2.6: Veszélyes folyadékok és gázok kültéri tárolótartályai

Megnevezés	Töltet	Térfogat (l)	Műszaki védelem
Kompresszor hűtő (2 db)	40% Etilén-glikol	n.a.	Zárt rendszerű gépegységek
Chillerek (9db)	cseppfolyós R134a	182 (220 kg/egység)	Zárt rendszerű gépegységek
Aggregátor beépített üzemanyagtartály (1 db)	dízelolaj	900	Zárt rendszerű gépegység, konténer ház
Aggregátor tartalék üzemanyagtartály (1 db)	dízelolaj	8.000	Konténer ház, beton kármentő tálca

Forrás: BMW adatszolgáltatás

Fentiekén túl az anyagtárolás nagyrészt mobil tartályokban (IBC) és hordókban történik.

2.3.2 A potenciális szennyező folyadékok tárolási helyének műszaki védelmét biztosító megoldások

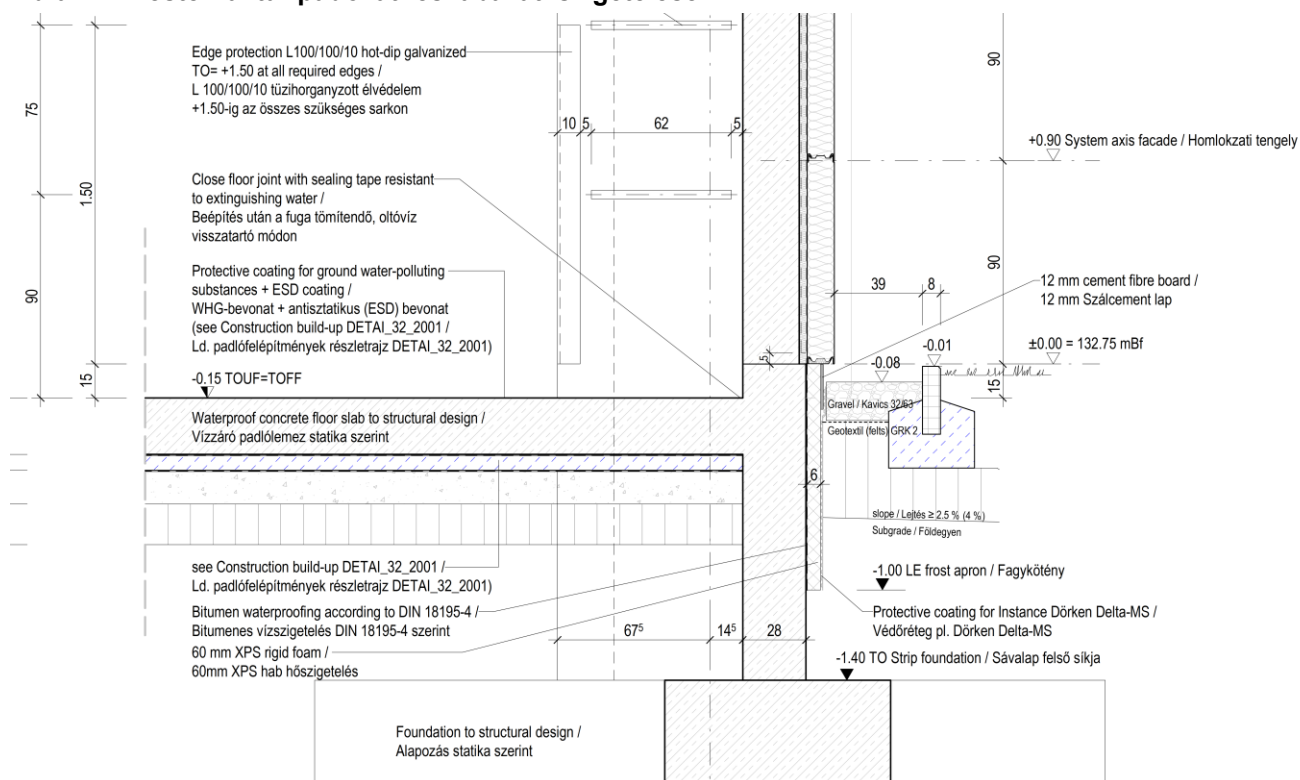
Az EKH dokumentáció készítésével egyidőben elkészült frissített üzemazonosítási számítás alapján a gyár továbbra is küszöbérték alatti üzemnek minősül. A küszöbérték alatti tárolást jelentő veszélyes anyag raktározás nem a festőüzem területén történik, valamint nem kapcsolódik közvetlenül annak technológiájához.

A veszélyes anyagok, úm. olaj- és kenőanyagok, gépi hűtőfolyadékok, festékek, lakkok, adalékanyagok, felületkezelő szerek stb., valamint a gyártáshoz kapcsolódó általános anyag-, olaj-, és vegyszerraktár területén (olajok és veszélyes anyagok) elhelyezése épületen belül elhelyezkedő

belső vegyszerraktár helyiségekben történik. A vegyszerek tartózkodási ideje a raktárakban minimum 5 nap.

A szennyező anyagok tárolására, raktározására szolgáló helyiségek, üzemi tárolóhelyek az üzemegység épületében lesznek elhelyezve, így kívülről csapadékvizek nem juthatnak be. Általánosan elmondható, hogy veszélyes anyagokat tároló helyiségek padozatán az alábbi rétegrend került kialakításra:

Ábra 2.2: Festékraktár padozat- és lábazati szigetelése



Forrás: BMW adatszolgáltatás

A fent részletezett műszaki kiépítés esetén sem a talajba, sem pedig a felszín alatti vizekbe szennyeződés normál üzemi körülmények között nem kerülhet.

A veszélyes anyagok kezelését meghatározó jogszabály a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. A törvény 15. és 16. paragrafusa szerint a veszélyes anyagok tárolását úgy kell végezni, hogy a biztonságot, az egészséget és a testi épséget ne veszélyeztessék, a környezetet ne szennyezhessek vagy károsíthassák. A dolgozók védelmében meghozandó intézkedéseket a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet, illetve a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet határozza meg.

A gyártás során használt veszélyes anyagokat minden esetben az erre kialakított műszaki védelemmel és kármentőkkel ellátott, zárható veszélyesanyag-tárolókba, biztonsági adatlapjaikkal együtt helyezik el.

A gyártási folyamatban a felületkezelés során használják a legtöbb veszélyes anyag típust. Ezek felhasznált mennyisége anyagonként éves szinten jellemzően néhány kilogrammtól a több tonnáiig terjed. A fémek és műanyagok elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal történő felületkezelésére használt kezelőkádák összes térfogata 2430 m³. Az egy járműre számított, elektroforézissel festett felület nagysága kb. 116 m². A bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás céljára alkalmazott folyamatok során használt oldószer mennyisége meghaladja a 400 tonna/év-et.

A vegyszer fogyás mennyisége nagymértékben függ a kezelt karosszériák számától. A gyár első fázisában, teljes kapacitáson óránként 30 db jármű legyártása a tervezett, így a felületkezelő üzemben is maximum 30 darab karosszéria kezelésével kell számolni óránként. A tervezett darabszám mennyisége a gyár második fázisában megduplázódik, így már 60 db karosszéria/óra kezelésével kell a vegyszer felhasználást számolni (jelenleg a 2. ütem telepítési ideje nem ismert). Ennek a vegyszer mennyiségnek a merítőkádas technológiai lépcsőkben egy része a karosszéria felületén megtapad, felhasználásra kerül, míg a fürdők nagy mennyisége elhasználódik, egy része a továbbítás során lemosásra kerül és a vízzel együtt, szennyvízként a telephelyen üzemeltetett ipari szennyvíz-előkezelőbe vezetik tisztítás céljából.

A szórt festési eljárással festőkabinban végzett fedőbevonat képzés során a festékek nagy része a felületen megtapad, kisebb része a szűrőkön és száraz leválasztón kerül eltávolításra.

A felületkezelés során számos különböző vegyi anyag kerül felhasználásra, mint pl.: felülettisztító, foszfátáló, aktiváló szerek; PVC-k alvázvédelemhez és varrat tömítéshez; vízbázisú bázis lakkok, fedőlakkok; szerves alapú tisztítószer és öblítőfolyadékok; üreg-konzerváló viasz; és szennyvíz/víz előkezeléséhez használt adalékanyagok.

A gyártáshoz felhasznált anyagtípusok tárolási formátumát, egyszerre tárolt és éves felhasználását az alábbi táblázat mutatja:

Táblázat 2.7: A felületkezelő üzemben felhasznált főbb vegyi anyagok tárolása

Anyag neve	Tárolási forma	Egyszerre max. tárolt mennyiség	Egyszerre tárolt max. csomagolási egység	Műszaki védelem formája*
PT				
BONDERITE C-AK 2260 IT	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE C-IC 3610	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE C-AD E 2001 EB	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE C-AK 1569 A	60 m3 tartály	60 t	1	PT vegyszerraktár
BONDERITE C-AK 11566-1	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD 4977	100 m ³ tartály	100 t	1	PT vegyszerraktár
PREPALENE X TM	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD 100	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD 134	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD 316	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD 336	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD 565	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD FE-1	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD MN-2	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD NI-3	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD ZN-2	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-ZN 958 R12	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-PT 54 NCA	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
BONDERITE M-AD 80L	TBD	TBD	TBD	PT vegyszerraktár
EC				
FT23082610RE CathoGuard 800 Bindemittel TW	TBD	TBD	TBD	EC vegyszerraktár
FT24782514RE CA80 ReSource REDcert ² -929- 35346515	TBD	TBD	TBD	EC vegyszerraktár
SC1801300950 CATHODIP 30% ALZ 038 130 NEUTRALISATIONSMITTEL	TBD	TBD	TBD	EC vegyszerraktár

Anyag neve	Tárolási forma	Egyszerre max. tárolt mennyiség	Egyszerre tárolt max. csomagolási egység	Műszaki védelem formája*
SC1812500029 Others ECO 25KG farblos	TBD	TBD	TBD	EC vegyszerraktár
SR07411W Parmetol A 28 biocid	IBC tartály	1 t	1	EC vegyszerraktár, Kármentő
SV0831911850 CO00 adalékanyag	TBD	TBD	TBD	EC vegyszerraktár
SZ99415A PARMETOL N 20 biocid	IBC tartály	0,1 t	1	EC vegyszerraktár, Kármentő
IPP				
FI6U-6C7V / ColorPro I B011 Alaska grey II	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
A-B204644-DN - IPB1 HSB1 SHARK GREY BPS1 REG/LPZ IPP	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
A-B204643-DN - IPB1 HSB1 SLATE GREY BPD1 REG/LPZ IPP	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
FA669BG1 / ColorPro I BBG1 olympic midgrey	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
FI6U-7C7T / ColorPro II WC7T polarized grey	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
FI6U-5C7U / ColorPro II WC7U ocean wave blue	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
FI6U-6C7V / ColorPro II WC7V eucalyptus green	200 kg konténer	800kg	4	Festékraktár
FI6U-3C68 / ColorPro II WC68 dragon fire red	200 kg konténer	800kg	4	Festékraktár
A-B204838-DN - IPB2 BLACK SAPPHIRE M475 DEB	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
A-B204835-DN - IPB2 ALPINE WHITE U300 DEB	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
A-B204836-DN - IPB2 BROOKLYN GRAU MET WC4P DEB	200 kg konténer	800kg	4	Festékraktár
A-B204837 - IPB2 SPACE SILVER WC67 WC67	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
A-B204496-DN - IPB2 MINERALWEISS IPP	200 kg konténer	800kg	4	Festékraktár
A-B204839-DN - IPB3 MINERALWEISS WA96 DEB	200 kg konténer	800kg	4	Festékraktár
540-30100 / 2K-Premium-Clear Saphir 2.0 BMW DEB	900 kg konténer	4500kg	4	Festékraktár
Hardener for 2K CC Saphir 2.0 / 003-0111-01420	950 kg konténer	3800kg	4	Festékraktár
FF83-0111 - iGloss matt	200 kg konténer	800kg	4	Festékraktár
SC810111 - Hardner iGloss matt	400 kg konténer	800kg	4	Festékraktár
WBL COLORPRO IC GRIGIO TELESTO	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár
MET-WBL COLORPRO IC P7V JAVAGRUEN	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár
MET-WBL COLORPRO IC PURPLE SILK R61	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár
MET-WBL CPIC TWILIGHT PURPLE WP28	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár

Anyag neve	Tárolási forma	Egyszerre max. tárolt mennyiség	Egyszerre tárolt max. csomagolási egység	Műszaki védelem formája*
MET-WBL CPIC MALACHITGRUEN DUNKEL WS10	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár
UNI-WBL COLORPRO IC VOODOO BLUE YP7L	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár
MET-WBL COLORPRO IC ORINOCO M406	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár
MET-WBL COLORPRO IC SEPANG BRONZE II A32	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár
UNI-WBL CPIC URBAN GREEN II 6P9P DUERR	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár
MET-WBL IPP TANSANITBLAU WC3Z	25 kg vödör	100kg	4	Festékraktár
NIKUTEX 2292	1000 kg konténer	4000kg	4	Festékraktár
Haku 4184	1000 kg konténer	3000kg	4	Festékraktár
Nikutex 4589	1000 kg konténer	3000kg	4	Festékraktár
FestékJavító műhely				
PS250Ni(5)	5 liter műanyag kanna	0,050t	10	Festékraktár
PS 209C (5)	5 liter műanyag kanna	0,050t	10	Festékraktár
Nikutex 2292	5 liter műanyag konténer	0,020t	4	Festékraktár
Nikutex 4589	5 liter műanyag konténer	0,020t	4	Festékraktár
Nikutex 2693	200 liter fémhordó	0,400t	2	Festékraktár
Nikutex 5036	200 liter műanyag hordó	0,400t	2	Festékraktár
Nikutex 2699	30 liter fémkanna	0,200t	7	Festékraktár
iGloss - FF81-0185	1 liter fémdoboz	0,050t	50	Festékraktár
iGloss Hardener - SC81-0185	1 liter fémdoboz	0,050t	50	Festékraktár
Dilution 352-91 - SV41-0391	5 liter fémkanna	0,100t	20	Festékraktár
iGloss Oreo Spot-blender - SV99-00B2	1 liter fémdoboz	0,050t	50	Festékraktár
Sapphire 2.0	5 liter műanyag konténer	0,020t	4	Festékraktár
Sapphire 2.0 Hardener	5 liter műanyag konténer	0,020t	4	Festékraktár
1K Primer Olivin - 335-69009-00	1 liter fémdoboz	0,020t	20	Festékraktár
Thinner - 022-0100-00-RB	1 liter fémdoboz	0,010t	10	Festékraktár
2K Primer Olivin - 334-69009-00410	1 liter fémdoboz	0,010t	10	Festékraktár
2K Primer Olivin Hardener - 003-0105-01412	1 liter fémdoboz	0,005t	5	Festékraktár
Spot-blender/Löser A-O204641	1 liter fémdoboz	0,050t	50	Festékraktár
1K Flash primer light grey A-B125001	3 liter fémdoboz	0,050t	17	Festékraktár
BONDERITE M-NT NC 100	100 ml műanyagflakon	0,002t	20	Festékraktár
TEROSON PU 6700 ME	50 ml patron	0,001t	20	Festékraktár
Füller Pro grau 285-270 - AB85-7270	3 liter fémdoboz	0,020t	7	Festékraktár
Füller Pro schwarz 285-290 - AB85-9290	3 liter fémdoboz	0,020t	7	Festékraktár
Filler hardener 929-58 - SC29-0058	5 liter fémkanna	0,010t	2	Festékraktár

Anyag neve	Tárolási forma	Egyszerre max. tárolt mennyiség	Egyszerre tárolt max. csomagolási egység	Műszaki védelem formája*
CLEARCOAT B13307082	15 ml feltöltő flakon	0,001t	67	Festékraktár
Tömítés				
EFDAMP AX 361	TBD	TBD	TBD	Tömítőanyag raktár
EFSEAM PS 1294	TBD	TBD	TBD	Tömítőanyag raktár
EFSEAM PS 1423	TBD	TBD	TBD	Tömítőanyag raktár
EFCOAT PB 1333	TBD	TBD	TBD	Tömítőanyag raktár
Viasz				
Bayfit 56-113 (Poliol)	IBC tartály	6 t	6	Kármentő
Desmodur PU1805 (Poliizocianát)	IBC tartály	6 t	6	Kármentő
WAX (AP13/28)	IBC tartály	6 t	6	Kármentő
Szennyvízkezelő				
Citromsav 46%	TBD	TBD	TBD	Szvt raktár
Hidrogén-peroxid	TBD	TBD	TBD	Szvt raktár
Nátrium-biszulfít oldat 40%	200 l-es tartály	200 l	1	Szvt raktár
RPI-4000A	TBD	TBD	TBD	Szvt raktár
Sósav	25 m3-es tartály	25 t	1	Duplafalú (felül nyitott kármentő köpeny), dupla fenekű műanyag tárolótartály
VE1014	TBD	TBD	TBD	Szvt raktár
VE3042	TBD	TBD	TBD	Szvt raktár
VE3310	TBD	TBD	TBD	Szvt raktár
VE7470	TBD	TBD	TBD	Szvt raktár
FeCl3 (vasklorid oldat 40%)	25 m3-es tartály	25 t	1	Duplafalú (felül nyitott kármentő köpeny), dupla fenekű műanyag tárolótartály
Kalciumhidroxid (mésztej 20% VE 3310)	25 m3-es tartály	25 t	1	Nem veszélyes
NaOH (KLC Netura 50)	25 m3-es tartály	25 t	1	Duplafalú (felül nyitott kármentő köpeny), dupla fenekű műanyag tárolótartály

Forrás: BMW adatszolgáltatás

TBD – meghatározandó – a beszerzés jelenlegi állása szerint nincs rá adat, a továbbiakban kerül meghatározásra;

* Vegyszer-, illetve festék raktárak esetén a raktár padló és lábazati felületének kialakítása jelenti az elsődleges műszaki védelmet (a raktárban elhelyezett egyes konténerek vagy tartályok kármentője ezen felül további védelmet, kármentési beavatkozási lehetőséget jelent).

2.3.2.1 Szennyezés megelőzés

Szennyező- és veszélyes anyagok földtani közegbe való bevezetése nem történik. A gyártástechnológia épületben, azon belül is nagyrészt zárt anyag tárolási, -továbbítási és -használati körülmények között kerül alkalmazásra.

A veszélyes anyagokat is tároló raktárhelyiségek és adagolóállomások padlója vegyszerálló műgyanta bevonatot kapott vízzáró padozaton (ú.m. Ábra 2.2); egyes polcos állványok vagy a tartályok elhelyezésére szolgáló területek rácsos cseptálcával ellátottak. A CC raktárban az oldószer

alapú bevonatot, kikeményítő adalékot és oldószer alapú tisztítószeret tartalmazó IBC-eket és hordókat a kármentőtálcák tetejére helyezik. A tömlők IBC-ről való leválasztásakor megfelelő úrtartalmú felfogóedényt kell tartani a nyílás alatt, amely összegyűjti a kiömlött anyagot. A festékkeverő helyiségben nincsenek állandó kármentő tálcák.

A raktározás csak üzemi baleset, havária esetén járhat környezeti kockázattal, a zárt körülmények még a kisebb emberi mulasztás, hanyag anyagkezelés esetén is megfelelő védelmet jelentenek és lehetőséget teremtenek a megfelelő kármentésre.

Gyűjtőcsatornák, zsompok

A festőüzemi vegyszer raktárak, a központi vegyi anyagraktár és a veszélyes hulladék gyűjtőhely területe ellenálló bevonattal és szükség szerint kármentő zsompokkal rendelkeznek. A zsompok egy vegyi anyag kiömlés esetén a kiömlő folyadékot felfogják és megakadályozzák annak a tovább terjedését. A zsompokba kifolyó szennyeződést szivattyúk segítségével IBC konténerekbe átszivattyúzzák és veszélyes hulladékként kezelik.

Az udvar területén gyűjtőcsatornák létesültek, melyek az esővizet vezetik el az övások rendszerbe, így megakadályozható az esővíz épületbe történő befolyása és szennyeződése. Egy nagyobb mértékű vegyi anyag kiömlés esetén – amennyiben az az udvarra is kifolyik - a csatornák szakaszos lezárása (mobil záróeszközökkel) szükséges, majd kárelhárításként az oda befolyt szennyezett folyadékot ki kell szivattyúzni és azt hulladékként kezelni.

Tűzoltófolyadék felfogás

A potenciálisan szennyezett tűzoltóvíz és egyéb tűzoltó folyadékok felfogása mobil eszközökkel tartályokba átszivattyúzással történik.

Fokozottan tűzveszélyes helyek és tűzoltási igény:

- Festékkeverő helyiség / Paint Mix Room: 5-nél több beépített esőztető vízkibocsátása kb. 815 l/perc vagy 40 m³/h.
- Olajtároló 17,83 m², Fém tartály: 2 beépített esőztető vízkibocsátása kb. 270 l/perc vagy 16,2 m³/h.

2.3.3 Anyagtovábbítás technikái

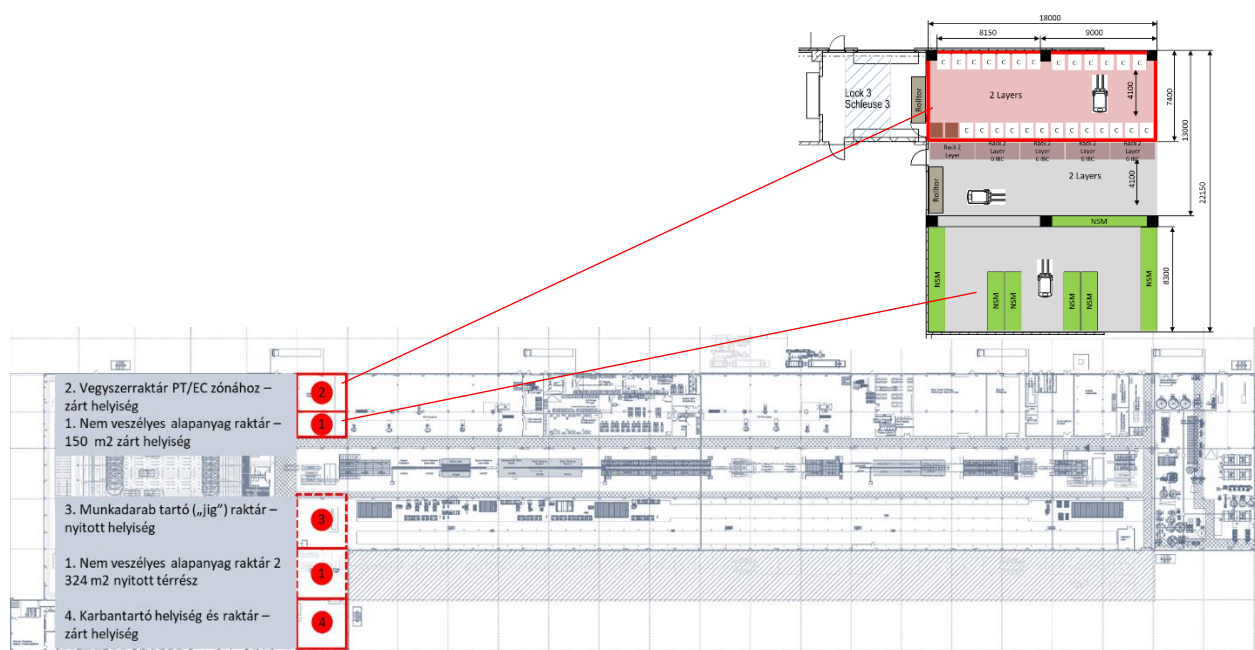
A termeléshez közvetlenül szükséges alapanyagokat a festékkeverő részlegben és az épületen belüli vegyszerraktárban tárolják, ahonnan a gyártás kiszolgálása történik. A raktár ad helyet a gyártásban használt veszélyes és nem veszélyes anyagoknak egyaránt.

A nagyobb mennyiségű folyadék vagy gélfázisú anyagok továbbítása nagyrészt automata csővezetékeken keresztül történik a raktározás helyéről a felhasználás helyére. Az adagolóállomásokon az adagolószivattyúkat általában közvetlenül a tárolóedényekhez (IBC-k, tartályok) csatlakoztatják.

A festőkabinokban a robotkarok applikátorait ellátó vezetékrendszerbe automata festékkeverő berendezés továbbítja a megkívánt festékeket.

A festékellátó-vezeték rendszerben a színek közötti elválasztás és tisztítás is automatikusan, csődugó (pigging /Dürr EcoSupplyP) segítségével történik.

Ábra 2.3: Raktári kiszolgáló pontok a festőüzem területén (PT/EC)

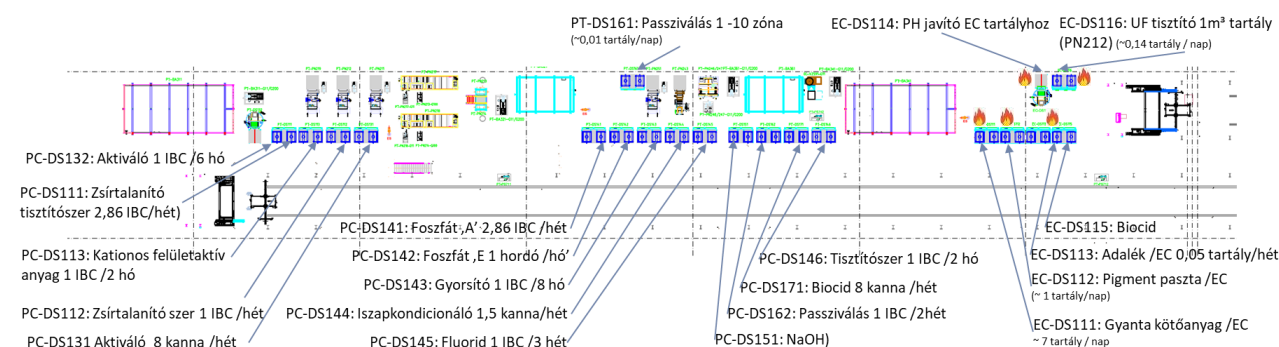


Forrás: BMW adatszolgáltatás 2023

A gyártó üzemcsarnokban ún. kiszolgáló pontokon (kitüntetett raktárhelyiségekben) tárolják a veszélyes vagy kockázatos anyagokat. A veszélyes anyagok központi raktározása külön épületegyüttesben, valamint egy önálló tartálparkban történik az gyártócsarnokokon kívül. A csarnokokban található kiszolgáló pontok az olaj- és vegyszerraktárból kapják ellátmányuk nagy részét a használatnak megfelelő méretű tartályokban.

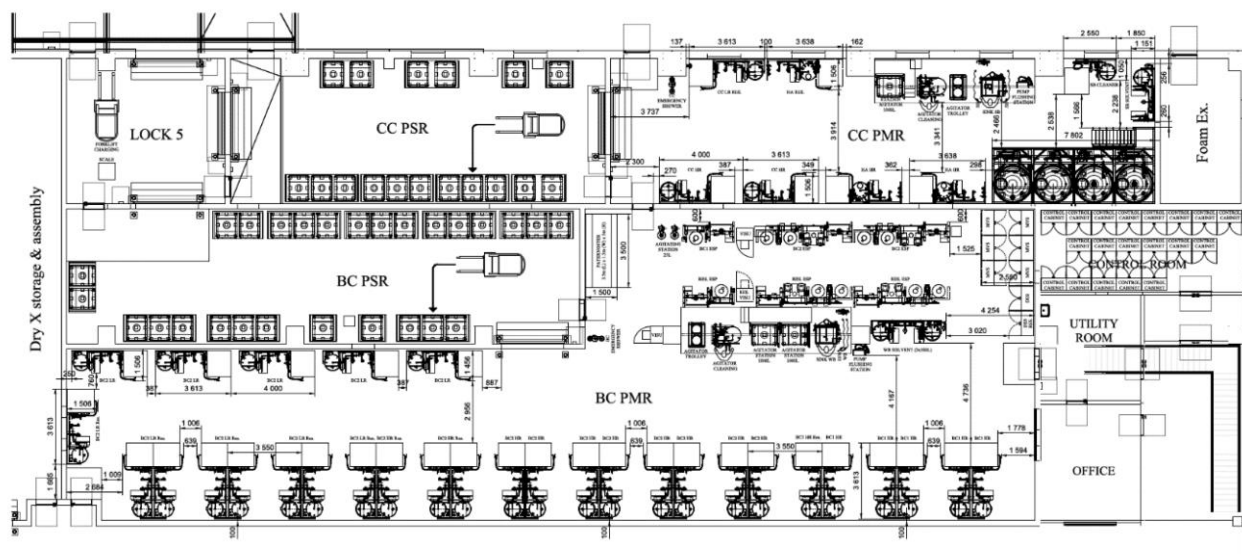
A kiszolgáló pontokról a munkahelyi adagolóállomásokra kerülnek az anyagok a felhasználásnak megfelelő (pl. napi, műszakot áthidaló, vagy heti) mennyiségben. A munkahelyi vegyszertárolás és adagolás példája a PT és EC zónák melletti adagolóállomások kialakítása. Itt a vegyszerek főként IBC tartályokban, hordókban, 25 literes kannákban, illetve éghető anyag tároló tartályokban vannak elhelyezve a gyártás menetének megfelelő kisebb mennyiségekben. Az elhelyezést és a mennyiségi példákat az alábbi ábra mutatja.

Ábra 2.4: PT/EC vegyszer-adagolóállomások



Forrás: BMW adatszolgáltatás 2023

Ábra 2.5: Lakk tárolás és kezelés (IPP)



Forrás: Robbanásvédelmi dokumentáció, Veproil, 2024. június 26

BC – alaplakk (színes festék)
CC – átlátszó fedőlakk
PSR – festéktároló helyiség
PMR – festékkeverő helyiség
UTILITY ROOM – kiszolgáló helyiség
CONTROL ROOM – vezérlőhelyiség
OFFICE – iroda
LOCK – légszilip

A vízbázisú alapbevonatot (BC) és az oldószeres átlátszó fedőlakkot (CC) különböző helyiségekben IBC-tartályokban tárolják (CC-festéktároló és BC-festéktároló). Az alaplakkot és a fedőlakkot a megfelelő tárolóterületekkel szomszédos keverőhelyiségekben kezelik. A tisztítószeret és a hulladékot a CC kiszolgáló helyiségében gyűjtik. Az anyagmozgatást villástargoncák végzik, a festékkeverőből a festéktovábbítás szivattyús csőrendszeren keresztül történik.

Az egyes festéktípusok és segédanyagok továbbítása az alábbiak szerint történik:

- A CC keverő helyiségben a fedőlakkot az IBC tartályban egy eltávolítható keverővel keverik fel, majd a rácsatlakoztatott szivattyúval egy hajlékony tömlőn keresztül egy továbbító tartályba juttatják. Innen szűrőn és hűtőrendszeren keresztül pumpálva továbbítják a felhordási területre egy gyűrűs csővezetéken keresztül, majd a felesleget vissza a felhordó tartályba. Az anyagot a CC gyűrűs csővezetékre csatlakozó, permetezőfűvőkával ellátott robotok használják fel.
- A kikeményítő adalék (HA) hordókban kerül betárolásra a CC raktárban. A keményítő adalék alkalmazásakor a hordót a felhordó helyiségbe szállítják, és a rendszerre csatlakoztatják. Az adalékot a hordóból (mivel az anyag oxigén hatására megszilárdul) egy gáznyomásos rendszer juttatja a HA kijuttató tartályba egy rugalmas tömlőn keresztül. A tartályból keverés után a HA szivattyúval szűrőn és hűtőrendszeren keresztül gyűrűs csővezetéken keresztül továbbítható az alkalmazási területre, majd vissza a kijuttató tartályba. A gyűrűs csővezeték mentén a HA-t olyan robotokhoz szállítják, amelyek permetezőfűvőkán keresztül alkalmazzák.
- A robot felhordó eszközök tisztítására oldószer alapú tisztító oldatot alkalmaznak, mellyel eltávolítható a maradék CC és HA a rendszerből. A tisztítószeret a CC raktárban IBC tartályokban helyezik el. Az IBC tartályból tárolótartályba átfújt tisztítószer keverést követően egy kisebb kijuttató tartályba szivattyúzzák, majd innen gyűrűs csővezetéken keresztül szivattyúkkal továbbítják a robotokhoz.
- A festéktovábbító rendszer tisztítására külön, a CC részlegben elhelyezett tisztító oldószer áll rendelkezésre. A tisztítás során külön öblítő eljárást és öblítő közeget alkalmaznak a gyűrűs csőrendszerek tisztításához, a vízbázisú alaplakkok, vízbázisú alapozók, oldószeres festékek és 2 komponensű szintelen lakkok festékkeringető rendszereire. A tisztító oldószer egy hordóból a

puffertartályba kerül szivattyúval egy rugalmas tömlőn keresztül. Szükség esetén a tisztító oldószer innen szivattyúval továbbítható az alkalmazási területre.

- Oldószer alapú szennyeződés hígító a kijuttató rendszer tisztításához a CC kijuttatási rendszer helyiségében található oldószer alapú szennyeződés hígító (Schmutzverdünner) rendszer. A szennyeződéshígítót egy szivattyúrendszeren keresztül egy közbenső tartályba továbbítják, és innen szivattyúk segítségével kerül az alkalmazási területre egy gyűrűs csővezetéken keresztül, majd vissza a közbenső tartályba. Az alkalmazási területen a robotok fúvókáját kúpos csészékben áztatják. A hulladék szennyeződés-hígítót ezután szivattyúval visszavezetik egy gyűjtőtartályba és továbbítják az IBC tartályokba hulladékként (gőzvisszavezető rendszerrel).
- Kézi fedő lakk tisztító állomás:
 - A szivattyúk és keverők tisztítása a kézi fedőlakk tisztító állomáson végezhető el. Az átlátszó lakk felhordásához használt kisebb berendezések, amelyek a karbantartási munkák során extra/kézi tisztítást igényelnek, átkerülnek a kézi CC tisztítóállomásra.
 - A szivattyúk vízbázisú (WB) oldószeres szivattyúöblítő állomáson öblíthetők, a keverők tisztítása pedig tartállyal és szivattyúval rendelkező WB keverő-tisztító rendszerben történik, a hulladékot a hulladéktároló tartályokba pumpálva.
 - Egy további szivattyúhoz csatlakoztatott oldószerbázisú mosó és egy oldószer alapú keverőállomás is rendelkezésre áll.
- A BC alapfesték felhordó rendszer átöblítése vízbázisú öblítőszerrel történik. Az öblítőszert tárolótartályból adagolják, és DI vízzel hígítják. Hígítás után az öblítőszer feltételezhetően nem veszélyes anyag.

A vezetékes anyagtovábbítás pneumatikus szivattyúkkal történik.

2.3.3.1 Aggregátor dízeltartályának műszaki védelme

Az első védelmi szint az aggregátor esetén, az aggregátort befogadó konténer. A konténer küszöbvel rendelkezik, hogy üzemzavar esetén a berendezés közvetlen ellátású üzemanyag tartályában lévő összes üzemanyagot képes felfogni.

A tartalék üzemanyagtartály egy külön konténerben helyezkedik el. A konténer külső műszaki védelme beton kármentővel valósult meg.

3 A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

3.1 Levegő

A telephelyen jelenleg a próbaüzemhez kapcsolódó légszennyezőanyag kibocsátás tapasztalható. Az üzemeltetéssel kapcsolatos, alább vázolt légszennyezés és -kezelés a megkezdni tervezett tevékenység része.

Jelen részletes környezetvédelmi felülvizsgálat egyes, korábban légszennyező pontforrásként azonosított, a szellőzőrendszerben üzemelő kibocsátók pontforrás átminősítését, illetve pontforrás minősítésének visszavonását célozza (a már engedélyezett pontforrások mellett), tekintettel arra, hogy azok nem teljesítik a pontforrás meghatározásának kritériumait, illetve nem részei az elszívási rendszernek, szennyezőanyag kibocsátásuk nem várható.

3.1.1 A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás)

A festőüzemben három féle levegőhasználat különböztethető meg:

1. Csarnok szellőztetés (AHU/szellőztető berendezéseken keresztül)
2. Technológiai légpótlás (elszívás, páramentesítés légpótlása)
3. Sűrített levegő ellátás (kompresszor berendezésen keresztül)

3.1.2 A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák

Az épületben található 18 db AHU berendezés, amelyek a tisztított levegő pótlást biztosítják az épületben. Az AHU olyan légkondicionáló berendezés, amely egyben friss levegőt biztosít. Segítségével a beltéri levegő paramétereit lehet beállítani, eltávolítja a port, beállítja a páratartalmat, hűt vagy fűt. A páramentes levegő a felületkezelés szempontjából kiemelten fontos.

A technológiai elszívásokat az egyes pontforrások esetén ismertettük, ismertetjük. Általánosságban az elszívást egy vagy elágazó rendszerekben több elszívó ventilátor végzi, mely légszállító csőrendszeren, szükség esetén szennyezőanyag sűrítő/leválasztó berendezés közbeiktatásával vagy anélkül a véggázt kibocsátó pontforráshoz („kémény”) vagy diffúz forráshoz (szellőző) juttatja azt.

Környezeti légtérből beszívott levegőt – technológiai célból – a sűrített levegőt előállító segédüzemi kompresszor használ. A sűrített levegő rendszer nem légszennyező technológia. A sűrített levegő ellátó rendszerben az EKH engedélyezés ideje óta nem történt változás (ld. 2.1.1.4 Segédüzem).

3.1.3 A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása

3.1.3.1 Tüzelőberendezések

Hőtermelés céljából tüzelőberendezés nem létesült. Az elektromos hőtermelő berendezések esetén légszennyező anyag kibocsátás nincs, ezekre pontforrás nem létesült.

Az eRTO (FRTO) rendszereket a leválasztó berendezések között vesszük figyelembe.

3.1.3.2 Légszennyező technológiák és a hozzájuk kapcsolódó légszennyező források

Pontforrások

A pontforrások összesített listáját a vezetői összefoglalóban látható, kérelmezett változtatás mutatja.

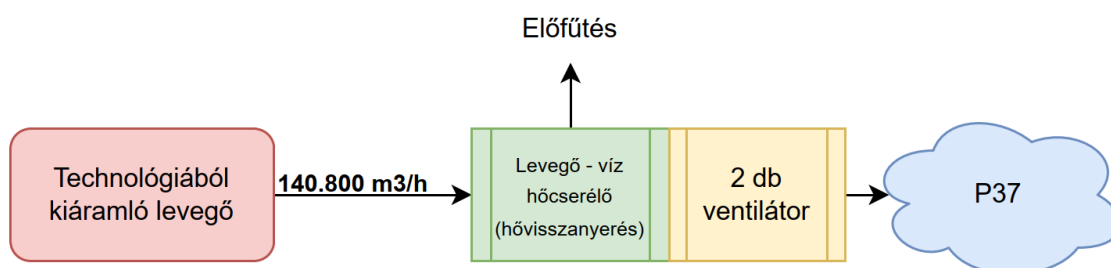
A működési engedélyt nyert pontforrások adatait a működési engedély kérelem dokumentációja részletesen tartalmazta, ezeket jelen részleges felülvizsgálatban nem ismételjük meg.

A további 1 db fennmaradó, jelen felülvizsgálatban működési engedély kérelemmel érintett pontforrás adatai az alábbiak:

P37 Viaszozó elszívás pontforrása

A viasz felvitel munkaállomásaikhoz kapcsolódó elszívás sematikus ábráját a B. Melléklet tartalmazza. Ennek egyszerűsített folyamatábrája az alábbi.

Ábra 3.1: Egyszerűsített ábra



Forrás: BMW

Az elszívást biztosító ventilátorok (2db) adatai:

- Megnevezés: Fan PRdry
- Típus: PR112.6U7.BA.MR és PR112.6U7.BA.ML (bal- illetve jobboldali kialakítás)
- Térfogatáram: 76.335 m³/h
- Teljesítmény: 55 kW
- Statikus nyomás: 1201 Pa
- Fordulatszám: 1029 1/min

Táblázat 3.1: A pontforrás kéményének adatai

Pf. kódja	Megnevezés	Kémény-magasság (m)	Kilépő füstgáz térfogatárama (m³/h)	Kilépő füstgáz sebessége (m/s)	Kilépő füstgáz hőmérséklete (°C)	Kémény felület (m²)
P37	Viaszfelhordás	28	140.800	6~	28	6,49

A kibocsátó felület egy 5,9x1,1 m es téglalap alakú terület.

Ábra 3.2: P37 pontforrás a tetőn



Forrás: BMW

Diffúz forrás

P29/D29 – SDD/LASD Robot elszíváshoz kapcsolódó ventilátor adatai:

- Gyártó: NICOTRA GEBHARDT
- Gyártói típus: M3SBIUWLA
- Tárfogatáram: 7000 m³/h
- Statikus nyomás: 750 Pa
- Fordulatszám: 1500 1/min
- Teljesítmény: 3 kW

Táblázat 3.2: A diffúz forrás kibocsátó berendezésének adatai

Pf. kódja	Megnevezés	Kibocsátási magasság (m)	Kilépő füstgáz térfogatárama (m ³ /h)	Kilépő füstgáz sebessége (m/s)	Kilépő füstgáz hőmérséklete (°C)	Kibocsátási felület (m ²)
P29/D29	PVC zajcsillapítás	27	6.800	2.3~	25	0,81

Ábra 3.3: P29/29 diffúz forrás a tetőn



Forrás: BMW

3.1.4 A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása

3.1.4.1 Tüzelőberendezések

Hőtermelés céljából tüzelőberendezés nem létesült. Az elektromos hőtermelő berendezésekhez nem kapcsolódik leválasztó berendezés.

Az eRTO (FRTO) rendszereket a leválasztó berendezések között vesszük figyelembe.

A készenléti áramot biztosító aggregátor katalizátorral van felszerelve. A részletes adatokat a pontforrások működési engedély kérelméhez készült dokumentáció részletesen tartalmazza, jelen felülvizsgálatban ennek közlését nem ismételjük meg.

3.1.4.2 Technológiai leválasztó berendezések

A technológiai elszívás leválasztó berendezéseinek jellegében, típusában nem történt változás.

A légszennyezőanyag-leválasztó berendezésekre vonatkozó részletes adatokat és leírásokat a pontforrások működési engedély kérelméhez készült dokumentáció részletesen tartalmazza, jelen felülvizsgálatban ennek közlését nem ismételjük meg.

A P37 pontforráshoz kapcsolódóan az alábbi szűrőberendezések kerültek telepítésre:

- 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 kéz viaszoló munkaállomások elszívásába közvetlenül beépített tálcás száraz szűrés G4 szűrőkkel (G4: durva porszűrő min. 10 µm részecske 90-95%-os hatékonyságú eltávolítását biztosítja)
- Innen az elszívott levegő közel 60%-a átvezetésre kerül Wax ARU1 köztes légkezelőn, mely beépített előszűrővel rendelkezik (PF-1 előszűrő: 60%-os hatékonysággal távolítja el az 5 mikronos vagy annál nagyobb részecskéket)
- A köztes légkezelő a levegőt a viasz felhordó robotok munkaterébe továbbítja, ahonnan az elszívás további tálcás száraz szűrőn keresztül valósul meg (G4 szűrőkkel).
- A kézi viaszoló munkaállomásoktól elszívott levegő maradék ága a gép viaszoló munkahelyeket követően csatlakozik az ottani elszívási ághoz és innen hőcserélő közbeiktatásával vezetik ki a pontforráson, további szűrés itt már nem történik.

A rendszer szűrési osztálya: a kimeneti levegő végszűrése „ISO Coarse 45%” szűrési osztály szerint történik. Az ISO Coarse 45% a légszűrők ISO 16890 szabvány szerinti besorolása. A szűrő a 10 mikronos mérettartományba eső részecskék, azaz durva por legalább 45%-ának eltávolítására alkalmas (korábban az EN 779 szabvány G3 (vagy EU3) illetve G4 besorolással jelölte). A szűrők gyártója és ezzel típuskódja a cserék során az aktuális beszerzés szerint változó lehet, a szűrési szint azonos.

3.1.5 A helyhez kötött pontszerű (és diffúz) légszennyező források által kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése, a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása

3.1.5.1 Határértékek

Az általános technológiai kibocsátási határértékekről a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 6. sz. melléklete rendelkezik.

Az engedélykérelemben foglalt légszennyező pontforrások jellemzően napi 24 órás folyamatos üzemben működnek. A várható szennyezőanyag kibocsátások az aktuális termék és színezés függvényében változnak. Az emisszió vizsgálat mindegyik jelenleg tervezett szín tekintetében vizsgálatra került a teljes kapacitással.

A festőüzemben felhasznált légszennyező anyagokra az alábbi szennyezőanyag-tömegáram küszöbértékek, illetve ehhez tartozó határérték koncentrációk vonatkoznak a 4/2011.(I.14.) VM rendelet 6. számú melléklete alapján.

Por és szerves anyagok kibocsátási határértékei

Táblázat 3.3: A tárgyi pontforrásokra vonatkoztatható kibocsátási határértékek

Osztály	Légszennyező anyag tömegárama [kg/h]	Kibocsátási határérték (légszennyező anyag koncentráció) [mg/m ³]
2.1.1. táblázat: Szilárd anyag és por alakú szervesetlen anyagok	0,5-ig	150
O osztály (szilárd anyag)	0,5-nél nagyobb	50
Szilárd anyag (festék és lakk részecskék) - 7. melléklet 2.9)		3
2.2 táblázat: Gőz- vagy gáznemű szervesetlen anyagok		
Nitrogén-oxidok (nitrogén-monoxid [10102-43-9], nitrogén-dioxid [10102-44-0]), NO ₂ -ként	5,0 vagy ennél nagyobb	500
Szén-monoxid [630-08-0]	5,0 vagy ennél nagyobb	500
2.3.1 táblázat: Szerves anyagok		
A	0,1 vagy ennél nagyobb	20
B	2 vagy ennél nagyobb	100
C	3 vagy ennél nagyobb	150

Forrás: 4/2011.(I.14.) VM rendelet 6. számú melléklete

A kibocsátások határértékeinél figyelembe veendő továbbá a BAT, melynek BAT-AEL értéke.

Levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező pontforrások technológiai próbaüzeme és üzemeltetése során az alábbi kibocsátási határértékeket kell betartani.

Táblázat 3.4: IPPC engedélyben szereplő előírások (CO, NO_x, por)

Pontforrás kódja	Légszennyező anyag és kibocsátási szintjének meghatározása	Légszennyező anyag	Véggáz kibocsátási határérték [mg/Nm ³]
P9, P11, P13, P15, P18	(EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 17. pont 1. táblázat	CO	70
		NO _x	50
P9-P38	(EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 18. pont 2. táblázat	por	3

Forrás: HB/17-IKV/00502-25/2023 számú IPPC engedély 3.3.13 pontja (Emissziós határértékek)

A kibocsátási határértékek száraz gáz 273,15 K hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson, az oxigéntartalomra vonatkozó korrekció nélkül, mg/Nm³-ben kifejezve.

Táblázat 3.5: IPPC engedélyben szereplő előírások (TVOC)

Pontforrás kódja	Légszennyező anyag és kibocsátási szintjének meghatározása	Légszennyező anyag	Véggáz kibocsátási Határérték [g VOC/Nm ³]
P9, P11, P13, P15, P18	(EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 24. pont 7. táblázat	TVOC	15

Forrás: HB/17-IKV/00502-25/2023 számú IPPC engedély 3.3.13 pontja (Emissziós határértékek)

A Bizottság (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozata (2020. június 22.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a szerves oldószerekkel történő felületkezelés, többek között a faanyagok és a faipari termékek vegyi anyagokkal történő tartósítása tekintetében történő meghatározásáról MELLÉKLET BAT 24. pont 7. táblázat alapján meghatározva. A határérték teljesülésének nyomon követését a BAT 10. pontja alapján kell végezni, oldószer anyagmérleggel évente igazolva.

Táblázat 3.6: IPPC engedélyben szereplő előírások (szerves szennyezők)

Pontforrás kódja	Légszennyező anyagosztály	Légszennyező anyag	Tömegáram küszöbérték [kg/h]	Határérték [mg/m³]
P11, P13, P15, P18	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „A” osztály	Szerves anyag	$0,01 \leq$	20*
P9, P11, P15, P18	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „B” osztály	Szerves anyag	$2 \leq$	100*
P9, P11, P13, P15, P18	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „C” osztály	Szerves anyag	$3 \leq$	150*
P11	26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. melléklet 1. pont	Szerves anyag (formaldehid)	$10 \leq$	2**

Forrás: HB/17-IKV/00502-25/2023 számú IPPC engedély 3.3.13 pontja (Emissziós határértékek)
* A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.2. pontja alapján az ugyanabba az osztályba tartozó több anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén is be kell tartani a fenti határértékeket, valamint a 2.3.3. pontja alapján több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték: 3 kg/h vagy ennél nagyobb tömegáram esetén összesen legfeljebb 150 mg/m³, de a saját osztályra vonatkozó határérték önmagában sem léphető túl. A légszennyezőanyag koncentrációra meghatározott kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.
** A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású véggázra vonatkoznak.

A HB/17-IKV/00502-25/2023 számú IPPC engedély a P29 és a P37 pontforrásokra nem adott meg kibocsátási határértéket.

3.1.5.2 Emissziók jellemzői

A számított várható kibocsátásokat ld. alább.

Pontforrás (P37) viaszoló elszívás

- Por kibocsátás

Táblázat 3.7: A P37 porkibocsátása

Pf. kódja	Kibocsátási koncentráció		Határérték
	Tömegáram	mg/m³	
P37	kg/h	mg/m³	mg/m³
P37	0,1540	1,4	3

Forrás: VJE/373/2024/5 sz. Vizsgálati Jegyzőkönyv (2025.04.15.)

A P37 forrás a por határértékeknek megfelel.

Diffúz forrás (P29/D29) SDD/LASD robot szellőző

A kibocsátások megismerése céljából a BMW az FLA Kft. bevonásával belső légtéri vizsgálatot végzett a P29 forrás közelében és a beltéri levegő (SSD/LASD munkaterület) minőségét vizsgálta. A kibocsátások tekintetében becsült adatként a beltéri levegővel megegyező koncentrációt vettük alapul, mint legkedvezőtlenebb helyzetet, mivel a szellőztetés során ez a koncentráció az egyéb csarnokterek felől feltehetően hígul. **Diffúz forrás esetén ugyanakkor a kibocsátási határérték nem alkalmazandó, az alábbi becslésként értelmezett koncentrációk (illetve ezekből számított tömegáramok) a hatásterület meghatározáshoz kerültek felhasználásra.**

- Por kibocsátás

Táblázat 3.8: A D29 becsült por kibocsátása

Pf. kódja	Kibocsátási koncentráció		Határérték
	Tömegáram	mg/m³	
P29/D29	kg/h	mg/m³	mg/m³
P29/D29	<0,0027	<0.4	3

Forrás: VJE/373/2024. Vizsgálati Jegyzőkönyv (2025.07.02.)

- Szerves anyagok

Táblázat 3.9: A D29 becsült szervesanyag kibocsátásai

	CAS	Osztály	Koncentráció (mg/m³)	Határérték (mg/m³)	Tömegáram (g/h)
i-propil-alkohol	67-63-0	C	0,78	150	5.30
n-butil-alkohol	71-36-3	C	10,14	150	68.95
toluol	108-88-3	C	1,42	150	9.66
n-butil-acetát	123-86-4	C	0,62	150	4.22
etil-benzol	100-41-4	C	<0,4	150	2.72
xilolok	1330-27-10	C	0,08	150	0.54
2-butoxi-etanol	111-76-2	C	21,28	150	144.70
Parffinok (C5-C16)	8002-74-2	C	<0,21	150	1.43
Szerves C osztály össz.		C	34,6	150	235.28

Forrás: VJE/373/2024/ Vizsgálati Jegyzőkönyv (2025.07.02.)

Táblázat 3.10: A mért szennyezőanyagok kockázatai (H mondatok)

Név	CAS	Osztály	H mondatok
i-propil-alkohol	67-63-0	Szerves C	H319, H336
n-butil-alkohol	71-36-3	Szerves C	H302, H315, H318, H335, H336
Toluol	108-88-3	Szerves C	H304, H315, H336, H361D, H373, H412
n-butil-acetát	123-86-4	Szerves C	H336
etil-benzol	100-41-4	Szerves C	H304, H332, H373, H412
Xilolok	1330-27-10	Szerves C	H304, H312, H315, H319, H332, H335, H373
2-butoxi-etanol	111-76-2	Szerves C	H302, H312, H315, H319, H332
Paraffinok	8002.74-2	Szerves C	H304

Forrás: SDS lapok

CMR kockázatú anyag nem szerepel a szerves komponensek között.

3.1.6 Szállítás, illetve járműforgalom hatásai

A szállításokkal kapcsolatban tervezett változtatás nem történt, így az EKHE dokumentációban bemutatott hatásokban nem várható változás.

Az üzemben elektromos targoncákkal végzik az anyagmozgatást.

3.1.7 Hatásterület lehatárolása, terjedésszámítások

3.1.7.1 A transzmissziós számítások módszertana

A modellezéséhez az AERMOD View szoftver 12.0.0 verzióját használtuk. Az AERMOD a pontforrás modellezésére a hazai MSZ 21459/2-81 szabványhoz hasonlóan, Gauss eloszláson alapuló számítást alkalmaz. A program valós EOVS koordinátájú pontokra számítja ki a légszennyezettség várható értékét. Az immisszió meghatározásakor a kialakuló légszennyezettségi viszonyokat a 830000, 246000 – 841900, 255900 EOVS koordináták között vizsgáltuk (11.9 km x 9.9 km= 117.81 km²). A vizsgált területen alapvetően 100 x100 m-es rácshálóval kerültek kijelölésre a számítási pontok, a részletesebb eloszláshoz egy második háló is beállításra került 834000, 249000 – 838850, 251950 EOVS koordináták között 50 x 50 m-es rácshálóval. A harmadik grid egy 10m-es szélességű rács a 835800, 250000 – 835990, 250990 EOVS koordináták között

A szoftver ezen rácspontokra számol értéket és ezen pontok kontúrozásával állítottuk elő a légszennyezettségi ábrákat. A modellszámítás (immisszió meghatározás) során a terhelési koncentráció minden esetben a légzési zónára, $z = 1.5$ m magasságra vonatkozik.

A modellvizsgálatok során figyelembe vett paraméterek:

- kibocsátások tömegárama (g/s), térfogatárama (m^3/h)
- a kibocsátások geometriája (magasság, átmérő)
- a kibocsátások fizikai tulajdonságai hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$), sebesség (m/s)
- meteorológia (szélsebesség, szélirány, stabilitás)

A modellvizsgálatok során a nagy távolságok és a jelenlegi terepi jelleg miatt domborzati, és épülethatásokat is figyelembe vettünk. A terepet a szoftver az SRTM30 állományból importálta. Az épületeket a CAD állományból vettük és tervezett magasságukra emeltük. Az épületek és a pontforrások a tervezett alapszintről 128 mBf-ről indulnak.

A program meteorológia állományait a Lakes Environmental szolgáltatta, melyek a Debrecen -reptér OMSZ állomásainak adatain (2024. év) alapulnak, de a WRF modellel készültek.

A modellvizsgálatok során a nagy távolságok és a beépítés jellege miatt a domborzati hatást nem, de az épületek közötti kanyon hatást figyelembe vettük a terjedés számítás során.

A modellezés során figyelembe vett kibocsátásokat a következő táblázat tartalmazza.

3.1.7.2 Technológiai kibocsátások

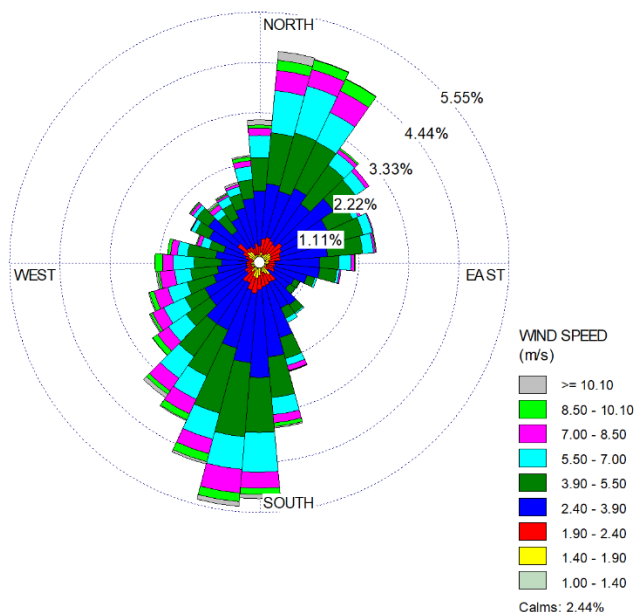
A működési engedéllyel érintett pontforrás (P37) esetén szilárd részecskékibocsátásra, míg a diffúz forrás esetén (D29) szilárd- és szerves anyag (jellemzően VOC) kibocsátásra lehet számítani. Részletesen ld. 3.1.5 fejezet.

3.1.7.3 Meteorológiai adatok

A terület alapvető meteorológiai adatait az OMSZ által a Debrecen repülőtér (64704) automata állomásán végzett mérések szolgáltatják. Az itt végzett meteorológiai mérések (szélsebesség, szélirány) a tervezett ipari park környezetére reprezentatívnak tekinthetők.

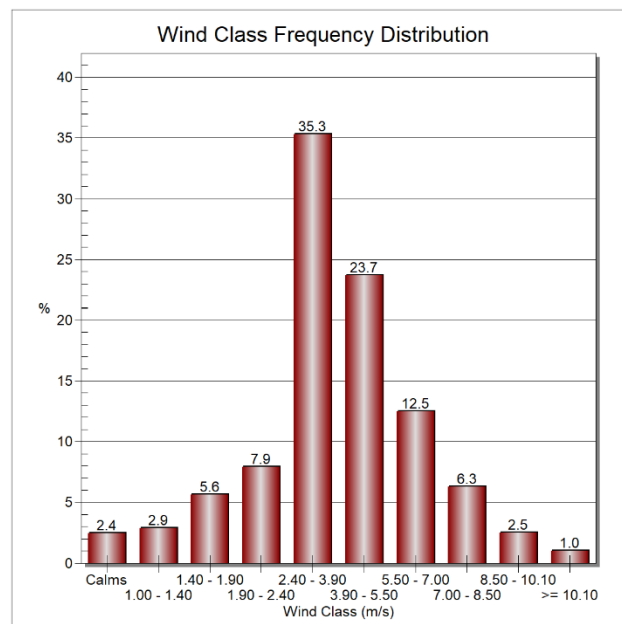
A következőkben bemutatjuk a 2023. évben óránként végzett szélmérések alapján a szinoptikus szélsebesség, a szélirány, a szélsebesség és a Pasquill-index szerinti relatív gyakoriság a szélmérés magasságában (10 m) értékeit. A szélirányokat a szükséges 10° fokként rögzíti.

Ábra 3.4: Szélrózsa a sebesség függvényében 10° bontásban



Forrás: OMSZ/WRPLOT View

Ábra 3.5: Szélesség és a stabilitás gyakoriságai



Forrás: OMSZ/WRPLOT View

A fenti ábra mutatja, hogy az OMSZ szerint az 2.4-3.0 m/sec szélességek a leggyakoribbak.

A most használt meteorológiai adatok csak minimálisan térnek el az EKHE dokumentációban használtaktól és a ugyanaz, mint a pontforrás működési engedélyben használtunk.

3.1.7.4 Eredmények

Immisszió – Egészségügyi határérték és tervezési irányértékek

Az egyes légszennyező anyagokra vonatkozó levegőterheltségi szint egészségügyi határértékeit a 4/2011.(I.14.) VM rendelet 1. melléklete tartalmazza:

Táblázat 3.11: Egészségügyi határérték PM₁₀ esetén

Légszennyező anyagok	CAS-szám	1 órás levegőterheltségi szint egészségügyi határérték [µg/m ³]	24 órás levegőterheltségi szint egészségügyi határérték [µg/m ³]
Szilárd	-	-	50

Forrás: 4/2011.(I.14.) VM rendelet 1. melléklet

Tervezési irányérték szerves illékony vegyületek esetén az alábbi táblázatban látható:

Táblázat 3.12: Szerves anyagok tervezési irányértékei

Légszennyező anyag	CAS-szám	24 órás irányérték [µg/m ³]	60 perces irányérték [µg/m ³]	Veszélyesség
Butil-diglikol (dietilén-glikol-monobutil-éter)	112-34-5	100	200	IV.
Butil-acetát	123-86-4	100	100	IV.
2-Butoxi-etanol	111-76-2	10	50	IV.

Légszennyező anyag	CAS-szám	24 órás irányérték [µg/m³]	60 perces irányérték [µg/m³]	Veszélyesség
Formaldehid	50-00-0	12		I.

Forrás: 4/2011.(I.14.) VM rendelet 2. melléklet

A háttérterhelési értékek tekintetében nem történt alapállapot mérés a jogszabályi irányértékkel rendelkező szennyezők tekintetében.

Az egyes szennyező anyagok háttér koncentrációja az Országos Meteorológiai Szolgálat automata és manuális mérőhálózatának 2005-2020 évi adatai alapján lett meghatározva, ezért az egyes légszennyező anyagok háttér koncentrációját az országos átlag adja.

Táblázat 3.13: Alapterhelés koncentrációja szilárd szennyezőanyag esetén

Légszennyező anyagok	1 órás levegőterheltségi szint egészségügyi határérték [µg/m³]	24 órás levegőterheltségi szint egészségügyi határérték [µg/m³]	Alapterhelés [µg/m³]	Terhelhetőség
Szilárd	-	50	30,5	19,5

Forrás: OMSZ, OLM Értékelések

Egyes szerves szennyezőanyagok alapterhelés vizsgálata történt 2022. decemberében a telephelyen. Az alábbi értékeket ennek legnagyobb mért eredményei alapján adjuk meg. Egyéb szerves anyagok esetén az alapterhelés 0, kibocsátó jelenleg nem üzemel a helyszínen.

Táblázat 3.14: Alapterhelés szerves vegyületek esetén

Légszennyező anyagok	60 perces tervezési irányérték [µg/m³]	Alapterhelés* [µg/m³]	Terhelhetőség [µg/m³]
Nafta (ásványolaj), mint petróleum	500	<10	490
Propan-2-ol, mint propil-alkohol	10000	<10	9990
Etanol	50	<10	40
izopropil benzol	14	<1	13

Forrás: 4/2011.(I.14.) VM rendelet 2. melléklet

*Plánus '97: Vizsgálati jegyzőkönyv a környezeti levegő szennyezőanyag koncentrációjának vizsgálatáról, Jksz. 51/50/Li/2022

P29/D29 Tömítő technológiából kiáramló levegő (SSD/LASD) -diffúz forrás

Táblázat 3.15: Határértékek és maximális kialakuló immissziók porra

CAS	Szennyezőanyag	Határérték (µg/m³)		Kialakuló max. immisszió üzemerületen (µg/m³)		Kialakuló max. immisszió üzemerület kívül (µg/m³)	
		24 órás	éves	24 órás	éves	24 órás	éves
	Por	50	40	0,85	0.15	0,6	0.1

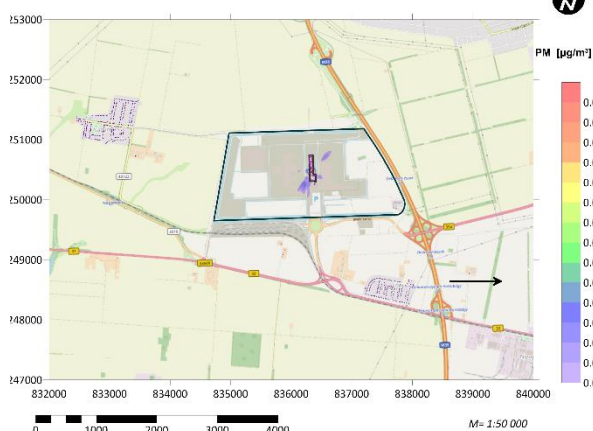
Forrás: AERMOD View

A fenti táblázatokban látható értékek megfelelnek a vonatkozó határértékeknek és tervezési irányértékeknek.

Szilárd anyag

Ábra 3.6: Por 24 órás átlagértékek (P29/D29)

BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



Forrás: AERMOD View

Ábra 3.7: Por éves átlagértékek (P29/D29)

BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



Forrás: AERMOD View

A P29/D29-es forrás 24 órás és éves por értékei a határértékek alatt maradnak. A hatások a kimutathatósági szint alatt vannak.

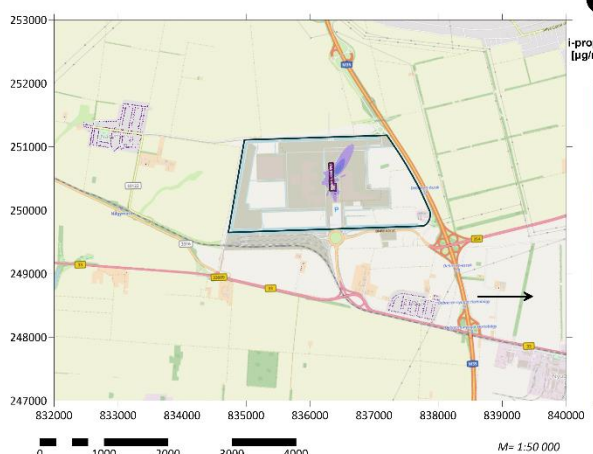
Szerves anyagok

C osztályú szerves anyagok

i-propil-alkohol [67-63-0]

Ábra 3.8: IPA 1 órás értékei

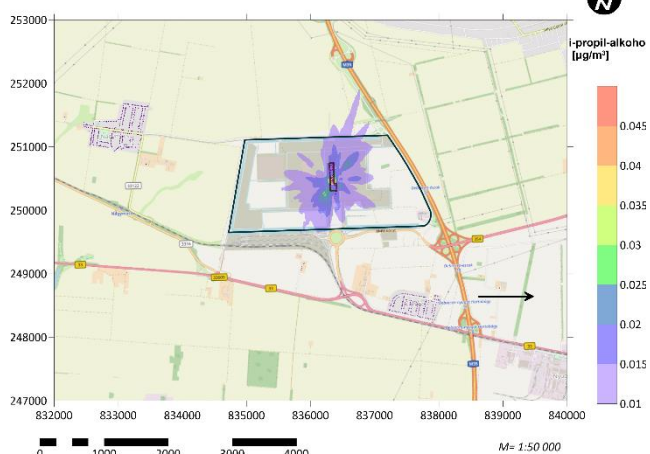
BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



Forrás: AERMOD View

Ábra 3.9: IPA 24 órás értékei

BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



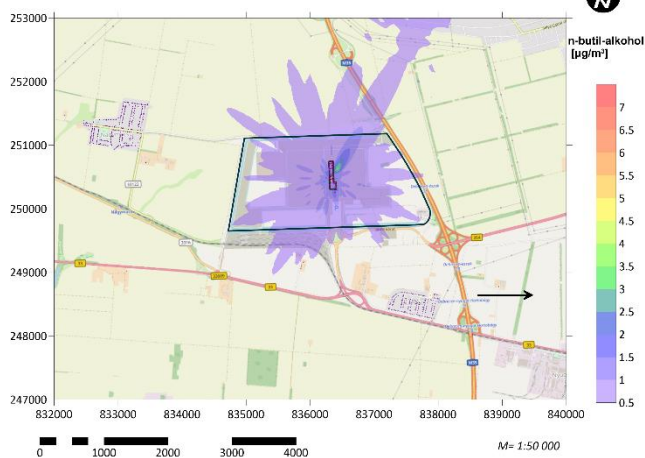
Forrás: AERMOD View

A számított órás és 24 órás értékek a kimutathatóság alatti értékek.

n-butil-alkohol [71-36-3]

Ábra 3.10: butil-alkohol óras értékei

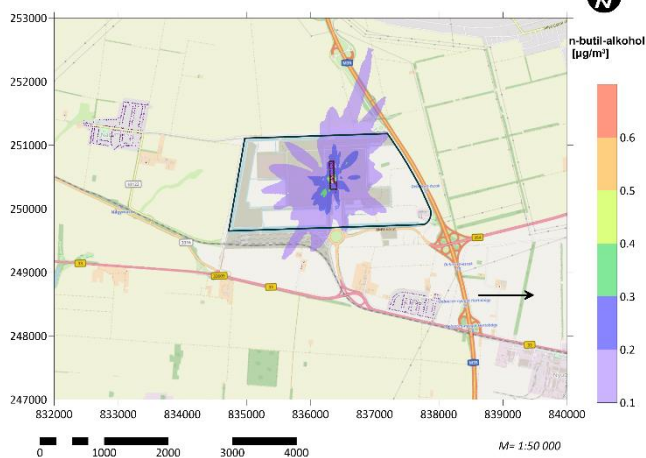
BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



Forrás: AERMOD View

Ábra 3.11: butil-alkohol 24 órás értékei

BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



Forrás: AERMOD View

toluol [108-88-3]

Ábra 3.12: toluol óras értékei

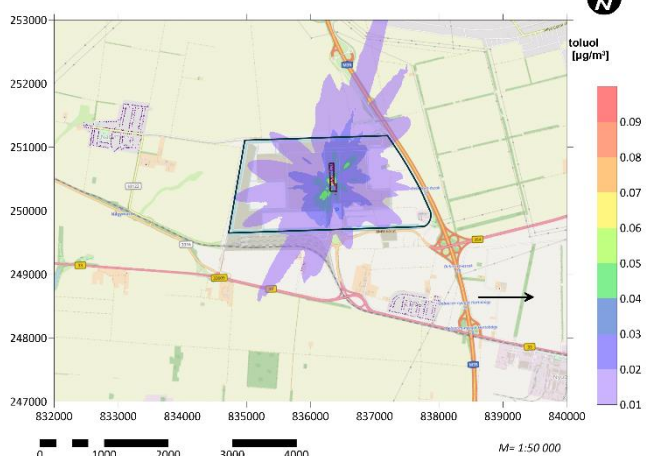
BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



Forrás: AERMOD View

Ábra 3.13: toluol 24 órás értékei

BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)

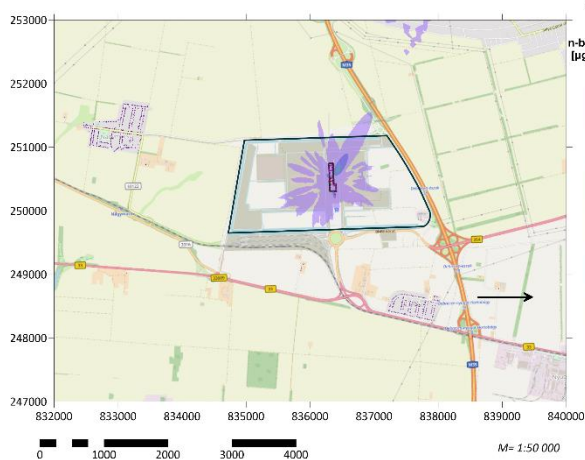


Forrás: AERMOD View

n-butil-acetát [123-86-4]

Ábra 3.14: n-butil-acetát órás értékei

BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



Forrás: AERMOD View

Ábra 3.15: n-butil-acetát 24 órás értékei

BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)

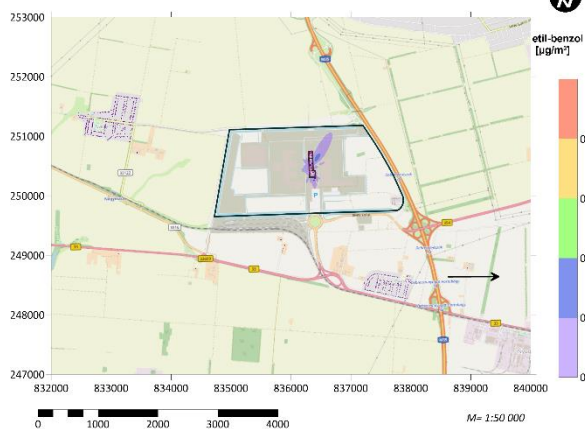


Forrás: AERMOD View

etil-benzol [100-41-4]

Ábra 3.16: etil-benzol órás értékei

BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



Forrás: AERMOD View

Ábra 3.17: etil-benzol 24 órás értékei

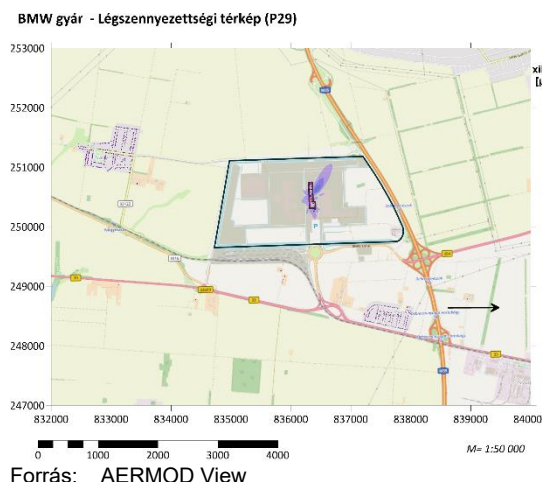
BMW gyár - Légszennyezettségi térkép (P29)



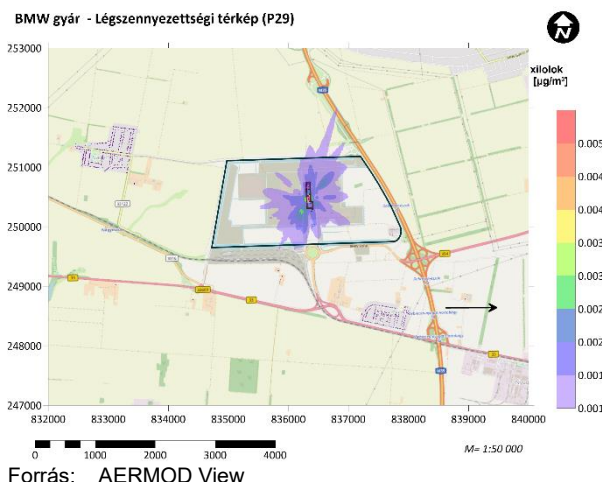
Forrás: AERMOD View

xilolok [1330-27-10]

Ábra 3.18: xilolok óras értékei

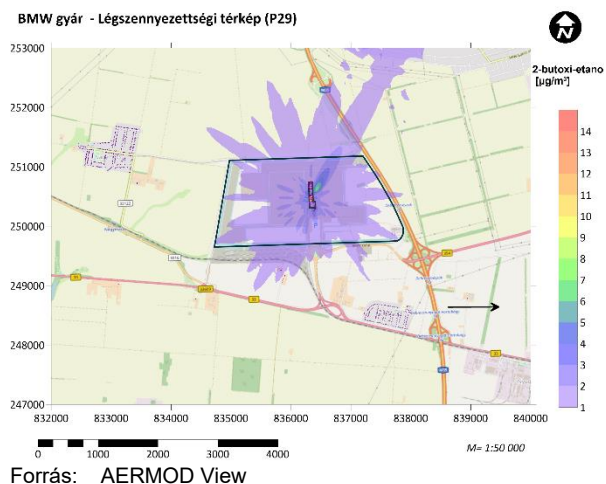


Ábra 3.19: xilolok 24 órás értékei

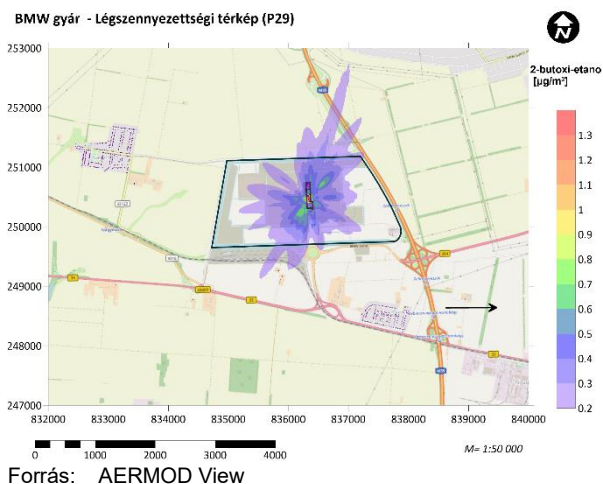


2-butoxi-etanol [111-76-2]

Ábra 3.20: 2-butoxi-etanol óras értékei



Ábra 3.21: 2-butoxi etanol 24 órás értékei



Az illékony szerves vegyületek esetén, tekintettel arra, hogy az egyes termékkomponensek változhatnak, tömegarányuk csak hozzávetőlegesen megadott mennyiség, valamint az elszívás ideje alatt is átalakulások mennek végbe, hatékonyabb a véggáz szerves szén tartalmának meghatározása, valamint egyes, kiemelten veszélyes komponensek (pl. formaldehid, benzol) kibocsátásának ellenőrzése a működés során.

A következő terjedési ábrákon a legnagyobb tömegáramban kibocsátott, illetve legkockázatosabb anyagok esetén kialakuló immissziók kerülnek bemutatásra.

Táblázat 3.16: A modellszámítás eredményei az összes forrást figyelembe véve

Légszennyező anyagok	CAS szám	1 órás maximális koncentráció $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Alap-terhelés $\mu\text{g}/\text{m}^3$	A maximális immisszió $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 órás tervezési irányérték $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 órás tervezési irányérték $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Túllépés
PM ₁₀			30.5			50*	Nincs
i-propil-alkohol	67-63-0	0.515	<1	1.515	14	14	Nincs
n-butil-alkohol	71-36-3	6.7	<1	7.7	-	-	Nincs
toluol	108-88-3	0.838	<1	1.838	-	10	Nincs
n-butil-acetát	123-86-4	10.4	<1	11.4	100	100	Nincs
etil-benzol	100-41-4	0.264	<1	1.264	20	20	Nincs
xilolok	1330-27-10	0.0052	<1	1.0052	200	60	Nincs
2-butoxi-etanol	111-76-2	14.5	<1	15.5	50	10	Nincs
Parffinok (C5-C16)	8002-74-2	0.139	<1	1.139	-	-	Nincs

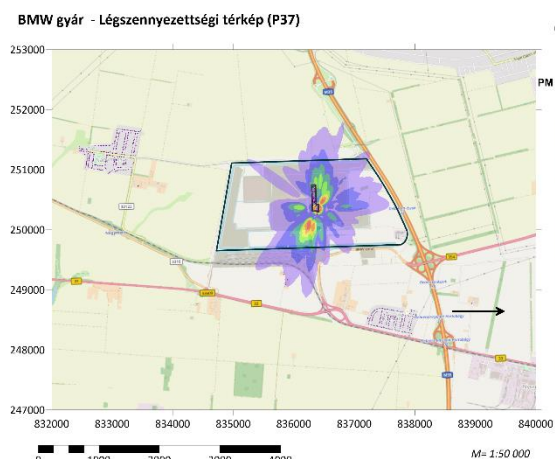
Forrás: Aermód eredmények

A maximális immisszió a rövid idejű, 1 órás tervezési irányértékhez hasonlítható, 24 órás periódusban nem alakul ki. A 24 órás maximális érték 1,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

P37 – A viaszozó sorhoz tartozó kémény

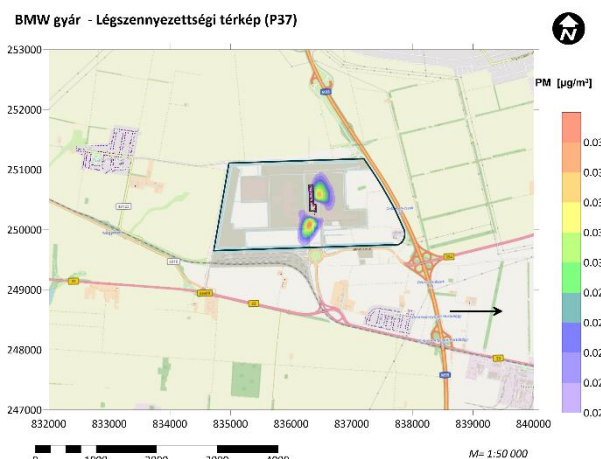
Szilárd anyag

Ábra 3.22: Por 24 órás átlagértékek (P37)



Forrás: AERMOD View

Ábra 3.23: Por éves átlagértékek (P37)



Forrás: AERMOD View

A por 24 órás és éves értékei a határértékek alatt maradnak. A hatások itt is elsősorban a gyárterület központi részén jelentkeznek. A por esetében az alapállapot viszonylag magas, de a 24 órás többlettel is bőven a 24 órás határérték alatt marad.

3.1.7.5 Hatásterület változása

A hatásterületet a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14.) pontja szerint határoztuk meg.

Pontforrás hatásterülete (P37)

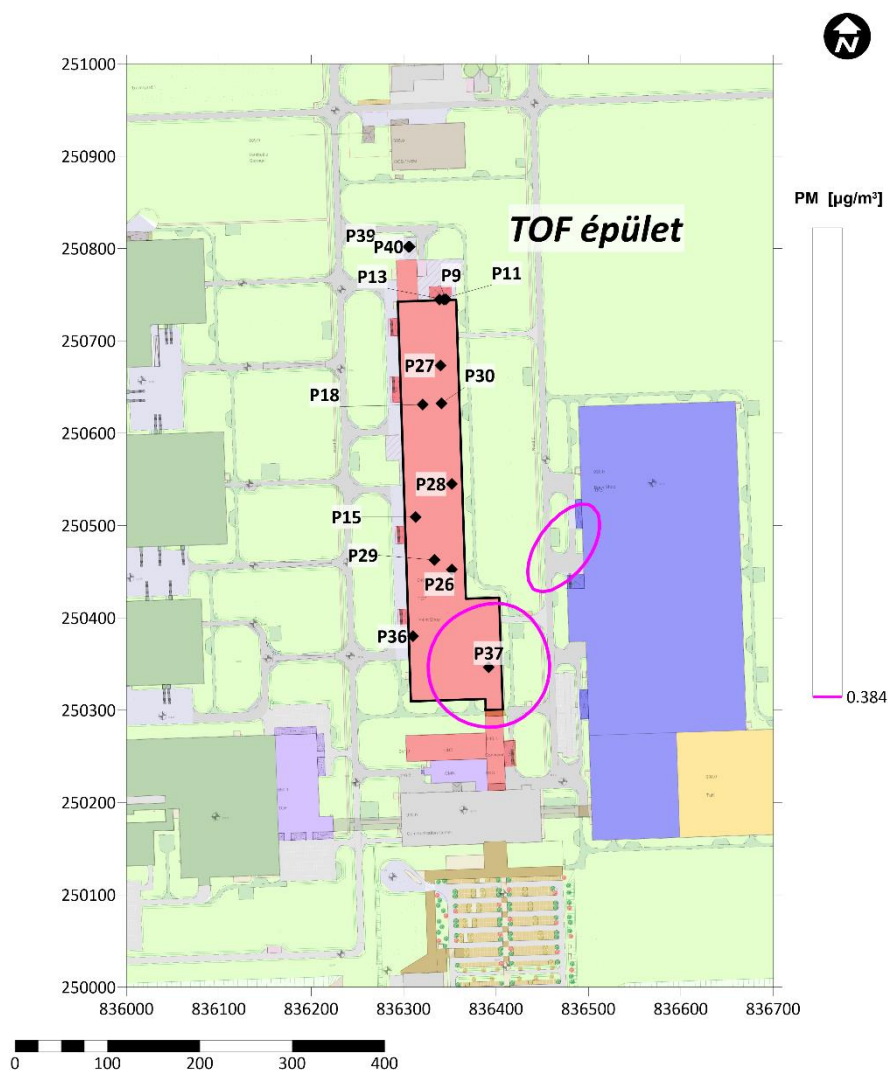
Por

A por 24 órás határértéke $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A hatásterületet a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14.) pontja szerint határoztuk meg.

- a) kritérium a 24 órás határérték 10 %, azaz a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kontúr legnagyobb távolsága nem alakul ki
- b) kritérium a terhelhetőség 20 %-a por alapérték kb. $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a terhelhetőség $50 \mu\text{g}/\text{m}^3 - 30 \mu\text{g}/\text{m}^3 = 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, melynek 20%-a $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nem alakul ki
- c) az óras maximum érték $0.48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 80 %-a $0,384 \mu\text{g}/\text{m}^3$ magenta kontúr

Ábra 3.24: A por hatásterülete P37 pontforrásnál



Forrás: AERMOD View, Surfer

Diffúz forrás hatásterülete

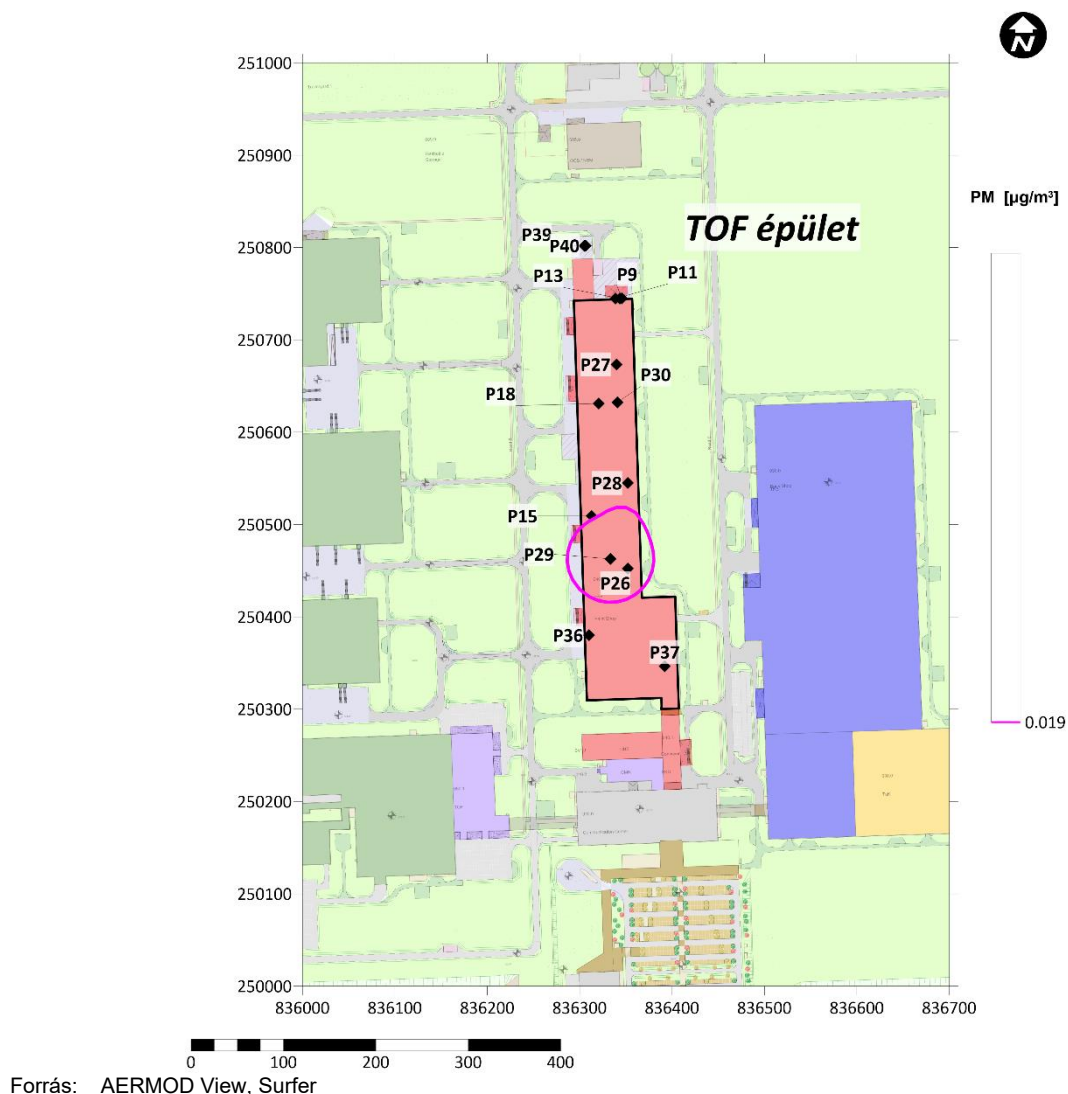
Por

A por 24 órás határértéke $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A hatásterületet a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14.) pontja szerint határoztuk meg.

- a) kritérium a 24 órás határérték 10 %, azaz a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kontúr legnagyobb távolsága nem alakul ki
- b) kritérium a terhelhetőség 20 %-a por alapérték kb. $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a terhelhetőség $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$) = $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, melynek 20%-a $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nem alakul ki
- c) az órák maximum érték $0.48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 80 %-a $0,384 \mu\text{g}/\text{m}^3$ magenta kontúr

Ábra 3.25: A por hatásterülete P29/D29



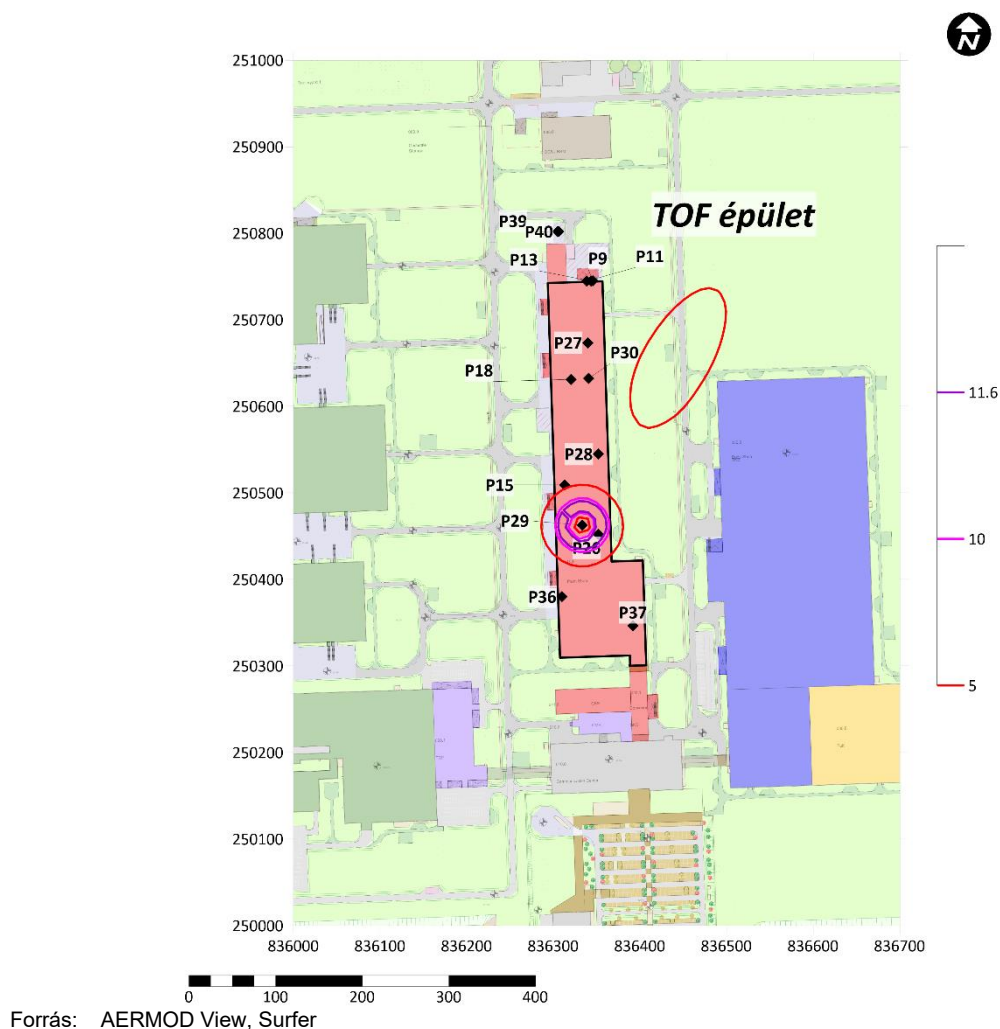
Szerves anyagok

A 2-Butoxi-etanol vegyületekre a tervezési irányérték $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

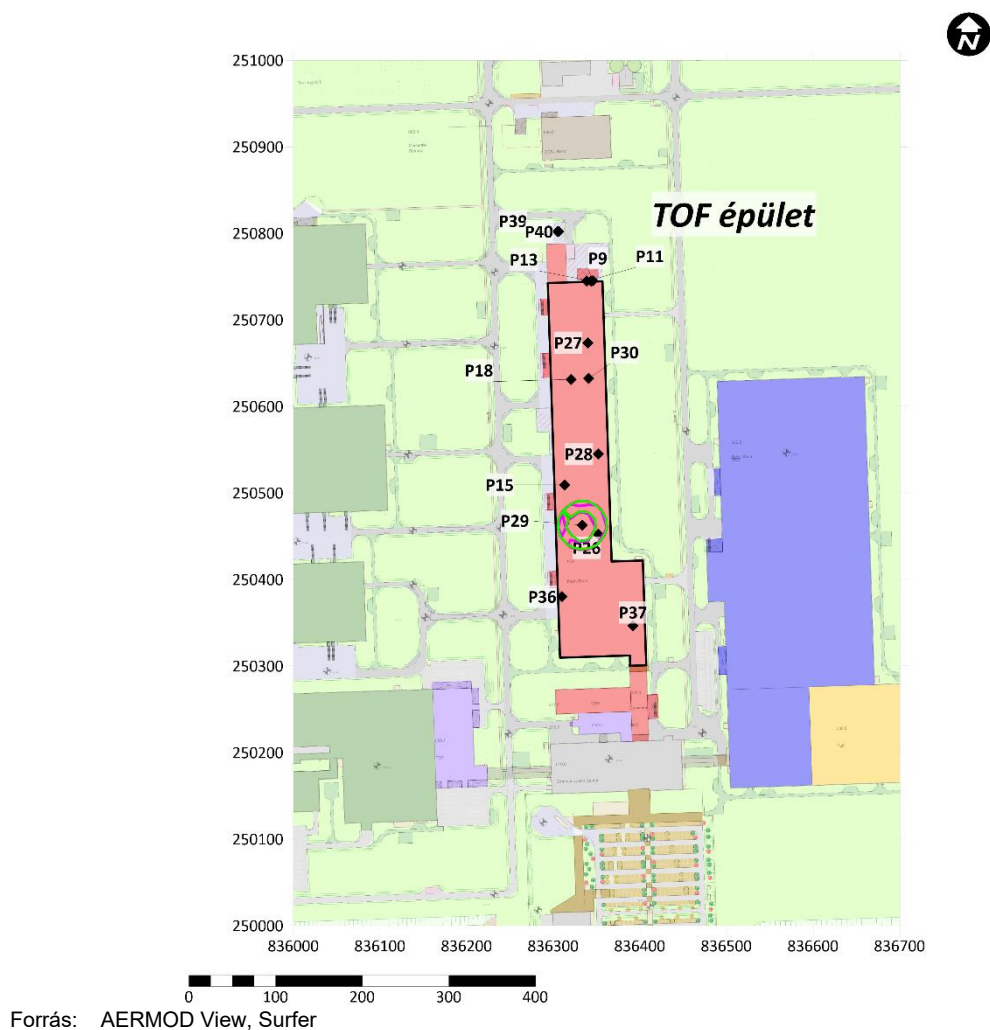
A hatásterületet a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14.) pontja szerint határoztuk meg.

- a) kritérium a határérték 10 %, azaz a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kontúr legnagyobb távolsága Piros kontúr
- b) kritérium a terhelhetőség 20 %-a mivel az alapállapot $0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a terhelhetőség $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, melynek 20%-a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Magenta kontúr
- c) az órás maximum érték $14,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 80 %-a $11,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Lila kontúr

Ábra 3.26: 2-Butoxi-etanol becsült diffúz kibocsátás hatásterülete



Ábra 3.27: A többi szerves anyag becsült diffúz kibocsátásának hatásterülete



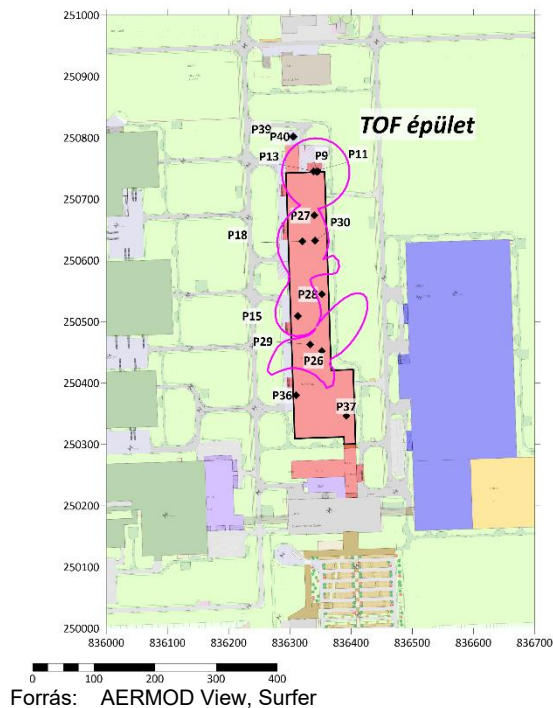
Az ábra alapján látható, hogy a diffúz forrásból származó szerves anyagok esetében csak a C kritérium alakul ki, így az órás maximum érték 80%-a a forrástól számított 30 m-es körrel jelölhető ki.

Összesített hatásterület

A TOF pontforrásaira 2025 május - júniusában készült működési engedély kérelemben a 3.23 ábra szerint lett meghatározva az összevont hatásterület, ez jelen részletes felülvizsgálatban kiegészül a P37 pontforrás porkibocsátására meghatározott hatásterületével.

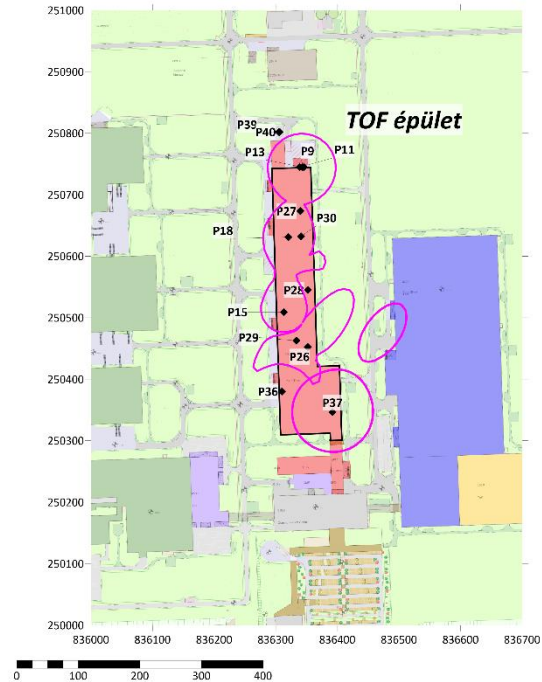
Ábra 3.28: TOF összevont hatásterület a működési engedélyben

8



Forrás: AERMOD View, Surfer

Ábra 3.29: TOF összevont hatásterület a jelenlegi felülvizsgálatban



Forrás: AERMOD View, Surfer

A működési engedélyben foglalt pontforrások hatásterülete a felülvizsgálattal a következők szerint számszerűsíthető:

- A P9 pontforrás köré írt 60 m sugarú kör,
- a P18 pontforrás köré írt 48 m sugarú kör,
- a P15 pontforrás köré írt 43 m sugarú kör,
- a P26 pontforrás körül ÉK felé elnyújtott, 110 m hosszúságú, 36 m szélességű ellipszis
- valamint a P37 pontforrásköré írt 67 m sugarú kör és a pontforrástól 100 m-re induló ÉK felé elnyújtott 110 m hosszúságú, 55 m szélességű ellipszis

uniója.

A hatásterületek kiterjedésének szemléltetése az A.3 mellékletben látható.

3.1.8 Búzhatások

A festőüzem ipari szennyvíz előkezelője beltérben helyezkedik el, technológiai kibocsátó forrása nincs.

3.1.9 A levegőminőségre gyakorolt hatások

A technológia kibocsátások kockázatai az iparterületen belül terhelőek, a pontforrások közvetlen környezetében (pl. tetőn) tartózkodók esetében munkaegészségügyi kockázatok nem zárhatók ki. A környezeti hatás ugyanakkor elviselhető, az ipari övezeten kívül pedig minimális immissziós változások várhatók.

3.1.10 A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése

Az EKH engedély tartalmaz levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos előírásokat, melyek belső utasításként, illetve intézkedésként változatlanul átvételre kerültek. A legfontosabb előírás a kibocsátások nyomonkövetése, mely alapján ellenőrizhető a pontforrások és ezen keresztül a technológia valós légszennyezése, és tervezhető/megtehető a szükséges további környezetvédelmi intézkedések. Az előírt monitoring módosítása az alábbiak szerint javasolt.

3.1.10.1 A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító monitoringra vonatkozó előírások

A kibocsátások ellenőrzésére az egységes környezethasználati engedély a következőket írja elő:

Táblázat 3.17: Kibocsátások szabályozása az EKH engedély szerint

Pontforrások	Szennyezőanyag	Véggáz kibocsátási határérték [mg/Nm ³]	Gyakoriság	Módszer
P9, P11, P13, P15, P18	CO	70	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	NO _x	50	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9-P38	por	3	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18 együttesen	TVOC	15 [g VOC/m ² felület]	évenkénti gyakorisággal	emisszió mérés alapján (számítással)
P11, P13, P15, P18	Szerves anyag "A" osztály	0,01kg/h-tól 20	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P15, P18	Szerves anyag "B" osztály	2 kg/h-tól 100	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	Szerves anyag "C" osztály	3 kg/h-tól 150	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P11	Formaldehid	10 g/h-tól 2	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel

Forrás: EKHE engedély

Pontforrás minősítés megszüntetésével érintett szellőzők csak porkibocsátási határértékkel szabályozottak. Tekintettel a megszüntetés alapjára – a szennyezőanyag kivezetés hiányára – e szellőzők monitoringja a továbbiakban nem indokolt.

Üzemeltető a próbaüzem ideje alatt havi gyakorisággal elvégeztette a pontforrások kibocsátásának ellenőrző mérését.

Az elvégzett próbaüzemi mérések, valamint a jelen részleges felülvizsgálat eredményeként az alábbi kiegészítés javasolt (egyebekben a monitoring változatlan):

Táblázat 3.18: Javasolt monitoring (az EKH engedély előírásához képest javasolt változást vastag betűvel jelezzük)

Pontforrások	Szennyezőanyag	Véggáz kibocsátási határérték [mg/Nm ³]	Gyakoriság	Módszer
P9, P11, P13, P15, P18	CO	70	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	NO _x	50	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P37	por	3	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18 együttesen	TVOC	15 [g VOC/m ² felület]	évenkénti gyakorisággal	emisszió mérés alapján (számítással)
P11, P13, P15, P18	Szerves anyag "A" osztály	0,01kg/h-tól 20	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P15, P18	Szerves anyag "B" osztály	2 kg/h-tól 100	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	Szerves anyag "C" osztály	3 kg/h-tól 150	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	Formaldehid	10 g/h-tól 2	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	Benzol (Rákkeltő "B" osztály)	0,0015 kg/h-tól 0,5	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel

3.1.10.2 Légszennyezést megelőző intézkedések

A D29 diffúz forrás esetén a feltételezhetően a szellőző rendszerbe jutó szennyezés igen alacsony koncentrációkkal van jelen. Itt a robotkar részben elzárt térben működik, de további megelőző intézkedésekre a technológia jellegét tekintve nincs mód.

A P37 pontforrás esetében a forrás egy összetett elszívó rendszerhez kapcsolódik, mely több lépcsőben tartalmaz a szilárd anyagok leválasztására alkalmaz szűrőket. A szűrők beépítése a por típusú légszennyezés megelőzésének megfelelő módja.

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások az ISO 14001 Környezetirányítási rendszer implementációjával párhuzamosan kerülnek kidolgozásra. A BMW környezetgazdálkodási tervvel rendelkezik.

A festőüzem környezetvédelmi szabályzata tartalmazza majd a levegőbe történő kibocsátások ellenőrzését és a szükséges intézkedéseket az alábbiak szerint:

- A levegőszűrők folyamatos ellenőrzése. Ehhez egy teljes online felügyeleti rendszer áll rendelkezésre, ahol az összes szűrő nyomáskülönbségét valós időben tudják monitorozni.
- Ezen kívül rendszeres szemrevételezés történik a fizikai kondíció ellenőrzése érdekében. Ennek ütemezése a vállalat irányítási rendszerben kerül rögzítésre, amelyben minden szűrő egyedi ellenőrzésének feladata automatikus kerül létrehozásra.
- A gyárban „szűrőmanagement” szolgáltatás is indul. Ennek célja, hogy teljes átfogó szolgáltatás részeként valósuljon meg a szűrők tökéletes állapotának fenntartását célzó karbantartás, megfelelő hatékonyság, minőség és költség mellett.
- A ventilátor karbantartása a mindenkor gyártói utasítás szerint történik. Ennek naplózása szintén a vállalat irányítási rendszeren keresztül történik automatikusan.

3.2 Vizek

A részleges felülvizsgálati kötelezés a vizek vizsgálatára nem terjed ki.

3.3 Hulladék

A részleges felülvizsgálati kötelezés a hulladékok vizsgálatára nem terjed ki.

3.4 Talaj

A részleges felülvizsgálati kötelezés a talaj vizsgálatára nem terjed ki.

3.5 Zaj és rezgés

A részleges felülvizsgálati kötelezés a zaj és rezgés vizsgálatára nem terjed ki.

3.6 Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

A részleges felülvizsgálati kötelezés az élővilág vizsgálatára nem terjed ki.

4 Rendkívüli események

A részleges felülvizsgálati kötelezés a rendkívüli események vizsgálatára nem terjed ki.

5 Összefoglaló értékelés, javaslatok

5.1 A környezetre gyakorolt hatás értékelése, bemutatva a környezeti kockázatot is

A felülvizsgálat során alapvetően nem merült fel új környezeti hatás. A gyártási kapacitás nem változott, a technológiában változás nem történt. A telepítés előrehaladtával a berendezések típusai kiválasztásra kerültek, illetve néhány berendezés pozíciója pontosításra került. Jelen részleges felülvizsgálat alapján, indokolt esetben egyes pontforrások továbbiakban normál szellőzőkké minősültek vissza. A felülvizsgálat során a forrásokban történő változások alapján a modelljeinket frissítettük, és a hatásbecsléseinket módosítottuk. Ezek alapján jelentős változás nem volt kimutatható.

Az elvégzett részleges környezeti felülvizsgálat alapján elmondható, hogy a város határában álló közúti gépjárműgyár festőüzeme továbbra is több szempontból jelentős hatással lesz a környezetre, de az előre jelezhető hatások jellege, mértéke, veszélyessége, a korábban feltételezettekhez képest nem nőtt, valamint azok továbbra is csökkenthetők. A korábban előírt intézkedések az 5.3 pontban javasolt módosítással továbbra is megfelelőek.

Levegőkörnyezeti kockázatok:

Üzemeltetés alatt folyamatos légszennyező-anyag kibocsátás történik, de a megfelelő kibocsátás csökkentő technikák alkalmazásával a levegőkörnyezetet a telephelyen kívül az üzem a számítások szerint jóval határérték alatt terheli.

5.2 Környezetvédelmi engedéllyel rendelkező tevékenység esetén az engedélykérelemhez elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal

A közúti gépjármű-gyártás tevékenységgel foglalkozó üzem egészére 2018-19-ben készült a **környezeti hatástanulmány** a hatásvizsgálati eljárás megalapozására. Tekintettel arra, hogy ez az összes akkor tervezett technológiát és kapcsolódó segédüzemet figyelembe vette, a hatások előrejelzése is az üzem egészére történt.

Jelen részleges felülvizsgálat szempontjából az építés hatásai már nem relevánsak, az üzemeltetés hatásait illetően a levegőminőséget érintők emelhetők ki, ezeken belül is a festőüzemből (is) származó por- és szerves anyag kibocsátások hatásai. Ezeket tekintve a hatástanulmányban megállapításra kerültek a következők:

Szálló por (PM10) maximálisan, rövid időszakot vizsgálva $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, éves átlagos szinten $0,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ többletterhelést okoz a hatásterületen (a napi átlag egészségügyi határértéke 50, míg az éves átlag $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Szerves szennyezők közül kiemelt vizsgálatra került a benzol immissziója, tekintettel annak fokozott kockázataira és egészségügyi határértékére. A számítások alapján, benzol esetén a legmagasabb várható koncentrációk is nagyságrendekkel a határérték alatt maradtak. $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -t meghaladó értékek kialakulása csak a gyár területén volt várható.

A többi szerves anyagra a jogszabály tervezési irányértéket állapít meg. A jellemző anyaghasználatok alapján modellezett szerves szennyezők immissziója a számítások alapján szintén jóval elmaradt a tervezési határértékektől.

Az immissziós modellszámítások összegzése szerint (az össz üzemi) pontforrások működése esetén az immissziós határértékek betarthatók a legkritikusabb meteorológiai állapotokban is. A leggyakoribb

meteorológiai feltételek mellett, illetve a hosszútávú átlagolást figyelembe véve a létesítménynek nincs jelentős hatása az ipari területen kívül, a hatás az iparterületen belül terhelő, míg lakott területeken elviselhető.

Szintén a hatástanulmányhoz készült számítások alapján az (össz) üzem forgalmak által generált többlet forgalom jelentős többletszennyezést – az elérhető főút és gyorsforgalmi utak járműforgalmának légszennyezéséhez képest – nem okoz.

A festőüzemben tervezett tevékenységekre 2022-23-ban az **egységes környezethasználati engedélyezést megalapozó dokumentáció** készült. A dokumentációból is az üzemeltetés hatásait illetően a levegőminőséget érintőket emeljük ki, melyek viszont már közvetlenül a festőüzemre vonatkoznak:

A közvetlen vizsgálatok eredményeként általános légszennyező anyagokat tekintve megállapításra kerültek az alábbiak:

- a nitrogén-oxidok óras maximuma $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ami a határérték 12%-át jelentő addicionális érték a jelenlegi immisszió figyelembevétele nélkül. A magasabb, $20-24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ értékek a gyár területén belül jelentkeznek. A lakóövezeteknél ez a hozzájárulás csak $2-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A meteorológiai mátrixszal számolt éves átlagos értékek csak $1-2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentráció növekedést jelentenek, ami max. 5%-a a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -es határértéknek. Megjegyzendő, hogy ezek az értékek jóval alacsonyabbak, mint a korai tervezés szakaszában készült KHT-ban bemutatott értékek, mely annak köszönhető, hogy mind a kazánok, mind a szárító kemencék időközben gáz tüzelésről elektromosra cserélődtek. (A KHT fenti összefoglalásából ezen okból került elhagyásra az elsősorban gázégetéssel összefüggő immisszió.)
- a szén-monoxid immissziója szintén alacsony értékre adódott. Az óras maximumok $33-34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ értékűek, jóval alatta maradnak a $10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ egészségügyi határértéknek. Az éves értékek $3-4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ közöttiek, a határérték 1%-át sem érik el.
- a por (szilárd részecskék) óras értékeinek maximuma elérheti $35-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -ot (telephelyen belül), határérték viszont csak 24 óras időszakra van ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$), ami az óras maximum értéket figyelembe véve tartható, mivel a 24 óras átlag immisszió mértéke az óras eredményeknél biztosan kisebb. A környező lakóterületeken ez legfeljebb $1-2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -t többlet terhelést jelenthet. Az éves határértékek mindenhol betarthatóak maradnak. A magasabb értékek, számottevő hatás csak a gyárterületen belül jelentkeznek.

A szerves anyagok közül terjedési vizsgálatokkal csak azokat vizsgáltuk külön, amelyek esetén alacsony immissziós tervezési irányértékeket ír elő a rendelet, azaz melyek magasabb immissziója kockázatosabb, illetve melyeknek a megfelelés nehezebb. A lehetséges kibocsátásokat a kiinduló anyagok órai felhasználásával az MSDS (anyag biztonsági) adatlapokban megadott tömegszázalékok és a leválasztási hatások figyelembevételével számoltuk. A határértékek tekintetében azon vegyületeket kerültek feltüntetésre, melyek a jogszabály szerinti szerves osztályba sorolás alapját képezték. Ez nem minden esetben volt azonos a keverék által tartalmazott vegyülettel, az átláthatóság érdekében az anyagfélésekre köréneke szükség szerű egyszerűsítését tartotta. Tekintettel arra, hogy a több komponens keverésével végzett felhordás (pl. PUR-hab), a szárítás, vagy a termikus leválasztó berendezésben történő oxidáció során a vegyületek esetenként akár jelentősen is átalakulnak, az eredeti vegyületek kibocsátására kevésbé lehet számítani, legtöbb esetben valamely bomlás- vagy reakciótermékkel találkozunk, mely csak utólagos kísérleti mérésekkel ellenőrizhető. Az illékony szerves vegyületek esetén ezért hatékonyabb a véggáz szerves szén tartalmának meghatározása, valamint egyes veszélyes komponensek (pl. benzol) kibocsátásának ellenőrzése a működés során. Az egyébként erre alkalmazandó szabályozás ugyanakkor a járművek festése esetén nem állapít meg pontforrásonként illékony szerves oldószer (széntartalom) kibocsátási határértéket, így a pontforrások megfelelőségét tekintve az általános technológiai kibocsátás szabályozás is figyelembe veendő volt. A tervezés adott fázisának lehetőségeit figyelembe véve az egyes szervesanyag osztályoknak megfeleltethető, alacsony (nehezebben tartható) határértékű, kockázatos anyagok lehetséges kibocsátásai és az ebből származó immisszió került bemutatásra. A vizsgálat alapján a vizsgált szerves anyagok mindegyikének terhelése a vonatkozó tervezési

irányérték alatt volt várható. A környező lakóterületeknél a várható szerves légszennyező koncentrációk az alig kimutatható szinten maradnak, jelentős állapotváltozás nem volt várható.

2025. májusában elkészült az EKH engedélyben szereplő fő szennyező **pontforrások működési engedélyezését** megalapozó dokumentáció. A levegőminőségre gyakorolt hatások modellvizsgálata az alábbi eredményre vezetett:

NO_x esetén az óras maximumok jelentősen a határérték alatt maradtak ($30+6=36 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$). A napi értékek (24 órás értékek) mérsékeltebbek és elsősorban a gyárterületet érintő képet mutattak. Az éves értékek a szélrózsa által súlyozott átlagot mutatják. Az egészségügyi határértékek betarthatóak maradnak, a hosszabb távú hatások az iparterületet érintik.

A legközelebbi lakóterületek közül a dél-keleti és észak-keleti oldalon található területek vannak kedvezőtlenebb helyzetben. Itt a gyár rövid távú hatásai, az óras értékek $1-2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -os növekedésében jelentkezhetnek. A hosszabb átlagolású időszakokat tekintve a lakóterületeket érintő hatások nem számottevőek.

A CO óras maximumok szintén jelentősen a határérték alatt maradtak ($48 \mu\text{g}/\text{m}^3 + \text{alapállapot } 600 \mu\text{g}/\text{m}^3 < 10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$). A napi értékek (24 órás értékek) ennél is mérsékeltebbek és elsősorban az iparterületet érintő képet mutattak. A szén-monoxid immisszió egészségügyi határértékei viszonylag magasak, ezeknek az értékeknek csak töredéke alakul ki.

A por 24 órás és éves értékei a határértékek alatt maradtak. A hatások itt is elsősorban a gyárterület középső részén jelentkeztek. A por esetében az alapállapot viszonylag magas, de a 24 órás többlettel is az immisszió a 24 órás határérték alatt marad. A kialakuló max. immisszió hozzájárulás üzemterületen napi átlagolással $0,85$, éves szinten $0,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$; üzemterület kívül már csak $0,6$, illetve $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Az egészségügyi határérték továbbra is 50 (24 órás) és 40 (éves) $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

A szerves anyagokat tekintve a számítások alapján az alapanyagokból a legnagyobb tömegáramban kibocsátható, illetve ezekben megtalálható legkockázatosabb anyagok esetén várhatóan kialakuló immissziók kerülnek bemutatásra. Megjegyzendő, hogy a működési engedélyezés idejére változott a jogi szabályozás, egyes nagy kockázatú (rákkeltő, mutagén, reprotoxikus) anyagok szigorúbb határérték szabályozás alá esnek.

A legáltalánosabb – és kisebb kockázatú –, tervezési irányértékkel szabályozott C osztályú szerves anyagok közül a legnagyobb tömegáramban kibocsátott anyagok a butil-acetát, és a 2-butoxi-etanol. Rákkeltő anyagok közül pedig kiemelendő a formaldehid.

A modellszámítások alapján megállapítható volt, hogy mindegyik kiemelten vizsgált szerves anyag esetében teljesülnek az óras és 24 órás tervezési irányértékek már a gyárterületen belül is. A területen kívül az értékek ennél alacsonyabban alakulnak.

A tervezési irányértékkel nem rendelkező C osztályú szerves anyagok közül az 3-butoxi-propán-2-ol esetében alakul ki a legmagasabb érték: óras szinten $71,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 24 órás $8,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Az A osztályú szerves anyagok közül az hexametilén-diizocianát (\approx 4-metil-m-fenilén-diizocianát) esetében alakul ki a legmagasabb érték: óras $1,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 24 órás $0,085 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vizsgálatra került továbbá egyes szerves anyagok által okozott terhelés. A vizsgált szerves anyagokból kialakuló koncentrációk a tervezési irányértékek alatt maradnak.

A pontforrások hatásterülete minden vizsgálati fázisban az üzemegység körül alakult ki. A pontosodó vizsgálatok eredménye változó maximumokat mutatott, de a hatásterület jellege, mérete nem változott, illetve azonos megállapításra jutottak tekintetben, hogy határérték túllépés nem várható. E megállapításokat a jelenlegi felülvizsgálat megerősíti.

A fenti vizsgálatokban megállapításra került továbbá, hogy diffúz levegőterhelő forrás nem létesül. Ez a megállapítás a jelen felülvizsgálatban az **egy db diffúz forrássá átminősíteni kérelmezett forrás miatt módosul**. Tekintettel arra, hogy a korábbi modellszámítások már figyelembe vették ezt a forrást, a hatások tekintetében változás nem várható. A változással a légszennyező forrás

továbbiakban kibocsátási határérték megállapításának és ellenőrzésének nem lesz tárgya, de továbbra is szerepet játszik az összes VOC kibocsátás egyik (diffúz) forrásaként.

Bűzterhelés a szerves anyagok használata ellenére nem várható; emiatt a Levkr. szerinti védelmi övezet kijelölése nem szükséges. Ez a megállapítás továbbra is fenntartható.

5.3 A felülvizsgálat és a korábbi vizsgálatok eredményei, illetve határozatok alapján azon lehetséges intézkedések, amelyekkel az érdekelt a veszélyeztetés mértékét csökkentheti, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentését érheti el

Az alapvetően szükséges intézkedések az EKHE dokumentációban bemutatásra kerültek, majd az EKH engedélyben egyéb előírások mellett rögzítésre kerültek. Az engedély előírja az elvégzendő nyomkövetés módszereit, a megvalósítandó monitoringot, melyek alkalmazhatóak a változásokat követően is. A monitoring során ugyanakkor javasolt a szabályozásba kiemelt elemként bekerült rákkeltő-mutagén-reprotoxikus hatású, várhatóan kibocsátásra kerülő anyagok közül a benzol emisszió és a formaldehid kiterjesztett mérésére egyes pontforrások esetén.

Táblázat 5.1: Javasolt monitoring (az EKH engedély előírásához képest javasolt változást vastag betűvel jelezzük)

Pontforrások	Szennyezőanyag	Gyakoriság	Módszer
P9, P11, P13, P15, P18	CO	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	NOx	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9-P37	por	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18 együttesen	TVOC	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P11, P13, P15, P18	Szerves anyag "A" osztály	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P15, P18	Szerves anyag "B" osztály	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	Szerves anyag "C" osztály	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	Formaldehid	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel
P9, P11, P13, P15, P18	Benzol (Rákkeltő "B" osztály)	évenkénti gyakorisággal	emisszió méréssel

A pontforrások sorozatkódjaiból ugyanakkor egyes, korábban poremisszió tekintetében szabályozott pontok törlése kerülnek, melynek átvezetésére lesz szükség az OKIR LAIR LAL bejelentésben:

Táblázat 5.2: Pontforrásként megszűnik és a LAL adatlapon a döntést követően törlésre kerülhet

Pf kód	EKHE pontforrás név	Megvalósult állapot
P10	EC hűtési zóna elszívás	EC hűtési zóna elszívás
P12	TC1 hűtési zóna elszívás	TC1 hűtési zóna elszívás
P14	Tömítés kemence hűtési zóna elszívás	Tömítés kemence hűtési zóna elszívás
P16	ICFO hűtési zóna elszívás	Köztes kemence hűtő zóna
P17	ICFO páramentesítő légkidobó	Köztes kemence előfűtő egységének kéménye
P19	Csamokszellőző festékeverő elszívás	Festékeverő elszívás

Pf kód	EKHE pontforrás név	Megvalósult állapot
P20	Csarnokszellőző szociális helyiség elszívás	Csarnokszellőző szociális helyiség elszívás
P21	Csarnokszellőző 1	Csarnokszellőző 1
P22	Csarnokszellőző 2	Csarnokszellőző 2
P23	Csarnokszellőző 3	Csarnokszellőző 3
P24	BC gázmosó szellőztető ventilátora	BC alsó közlekedő szellőző
P25	CC gázmosó szellőztető ventilátora	CC alsó közlekedő szellőző
P28A	-	PT karbantartáshoz használandó, levegő leürítést gyorsító kürtő
P31	Elszívó ventilátor 1 (nem éghető)	Vegyszerraktár elszívó 1 (nem éghető)
P32	Elszívó ventilátor 2 (éghető)	Vegyszerraktár elszívó 2 (éghető)
P33	Elszívó ventilátor 2 (szennyvízkezelő)	Szennyvízkezelő vegyszerraktár elszívó (éghető)
P34	Elszívó ventilátor 3 (tömítés raktár)	Tömítés raktár elszívó
P35	Végző felület kikészítés csarnokelszívás	Végző felület kikészítés szellőzés
P38	Karosszéria raktár (CBS) csarnokszellőzés	Karosszéria raktár (CBS) csarnokszellőzés

Forrás: BMW

Egyéb, az EKH engedélyben foglaltaktól eltérő intézkedésre nincs szükség.

5.4 Engedély nélküli tevékenység új telepítési helyen történő megvalósítása esetén ismertetni kell a telepítés helyén az ökológiai viszonyokban és a tájban valószínűsíthető vagy bizonyítható változásokat, és az esetleges káros hatások ellensúlyozására bevezetett intézkedéseket

Nem releváns. A gyár a festőüzemmel az engedélyben szereplő területen épült. A gyár területigénye nem változott. A BMW e területen engedély nélküli tevékenységet nem végzett. Az eddig a telephelyen történt telepítési tevékenységek a tájékoztatás szerint a környezetvédelmi engedély, az EKHE és az építési engedélyeknek megfelelően történtek.

5.5 Javaslat szükséges beavatkozásokra, átalakításokra, ezek sürgősségére, időbeli ütemezésére

Nincs szükség beavatkozásokra, az üzem működése a felülvizsgálatban áttekintett megvalósulási terveknek és megvalósult állapotnak megfelelően megkezdhető.

Az EKH engedély levegőminőségvédelmi előírásai az engedélyben és annak légszennyező pontforrások működési engedélyezése miatt kiadott módosításában szereplő feltételekkel és ütemezéssel betartandók.

5.6 Környezetszennyezésre, -veszélyeztetésre utaló jelenségek, szükség esetén javaslat az érintett terület feltárására, az észlelő, megfigyelő rendszer kialakítására

Szennyezés a felülvizsgálathoz elvégzett bejárás során nem volt észlelhető, az eddigi tevékenység során a felülvizsgálatban megismert adatok alapján környezetszennyezésre nem került sor. Az üzemszerű gyártótevékenység még nem kezdődött el, az engedélyben előírt monitoring rendszeren kívül további megfigyelő rendszer kialakítására és működtetésére nincs szükség.

Mellékletek

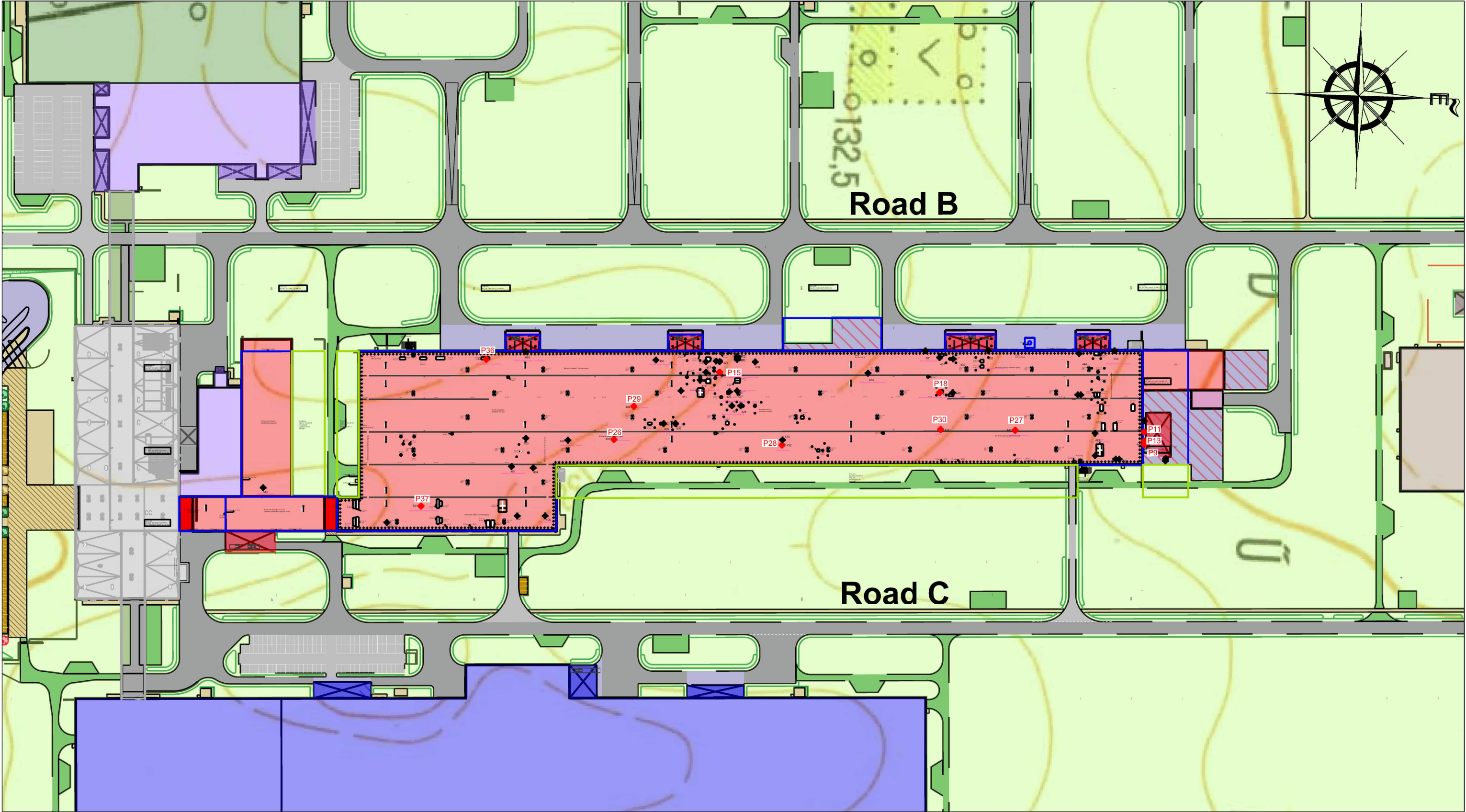
A. Rajzok

A.1 Átnézetes helyszínrajz

A.2 Részletes helyszínrajz

A.3 Hatásterület helyszínrajz (levegőminőség-védelem)

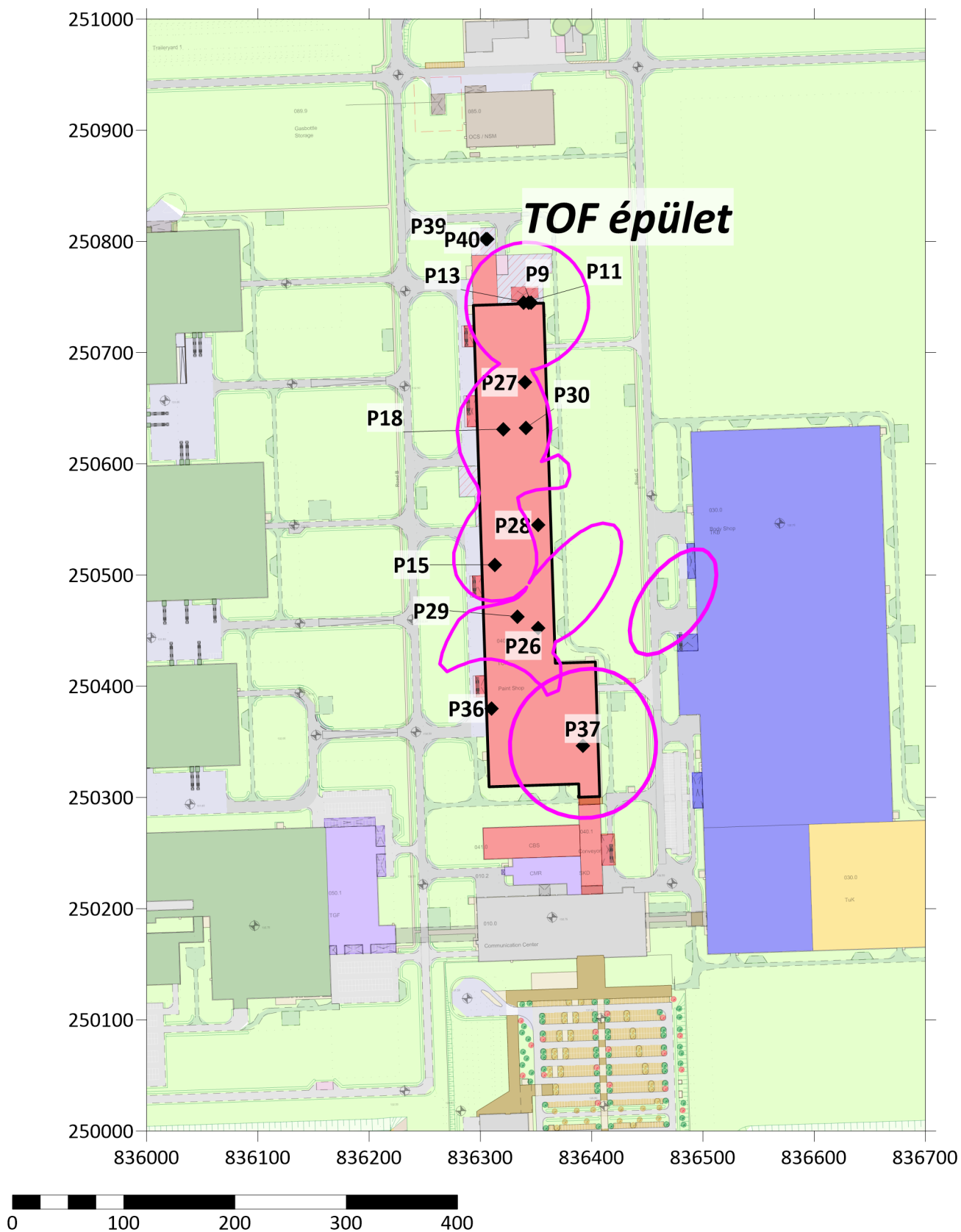
A.4 Pontforrás helyszínrajz, táblázat



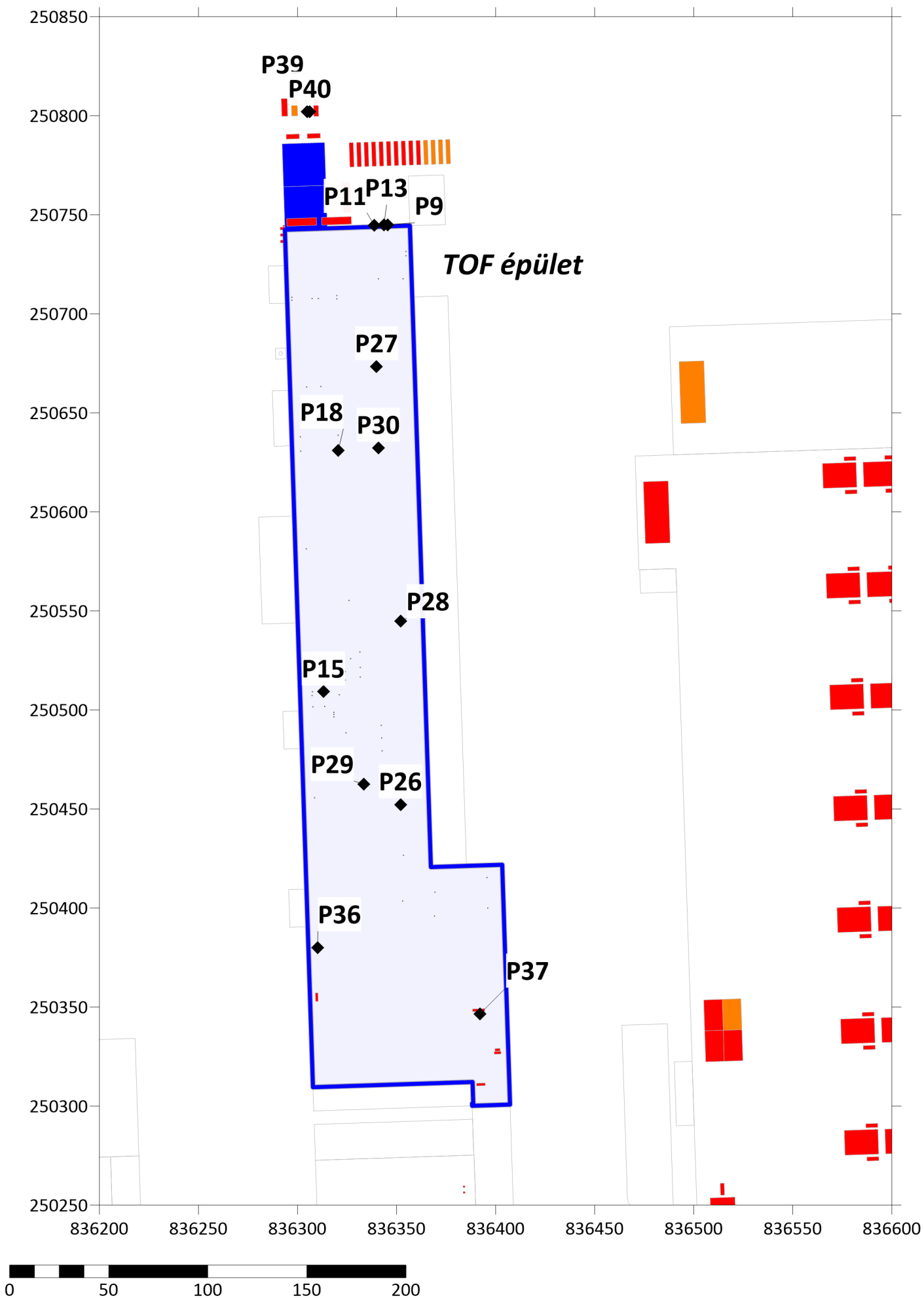
© Mott MacDonald

<div><div>M</div><div>MOTT MACDONALD</div></div> <div>Mott MacDonald Magyarország Kft. 1139 Budapest, Fiastyúk u. 4-8, Váci Greens F/2 Magyarország T +36 1 288 2020 F +36 1 350 9951 W mottmac.com</div>	<div>Megbízó:</div> <div>BMW Manufacturing Kft. 4002 Debrecen BMW Körút 1.</div> <div></div>	Ver.	Dátum	Rajzolta	Megjegyzés	Ell.	Jóváh.	Rajz címe Debreceni közútigépjármű-gyártó üzem Festoüzem EKHE módosítás TOF pontforrások Részletes helyszínrajz	Rajzolta	Péter A.	
									Ellenőrizte	Tölgyesi M.	
									Jóváhagyta	Várkonyi Z.	
								Rajz szám: 399956_G35_01_02	Méretarány M=1:2 000		
									Biztonság Conf.	Státusz Végl.	Verzió A

3. melléklet - Hatásterület helyszínrajz (levegőminőség-védelem)



4. melléklet - Pontforrás helyszínrajz

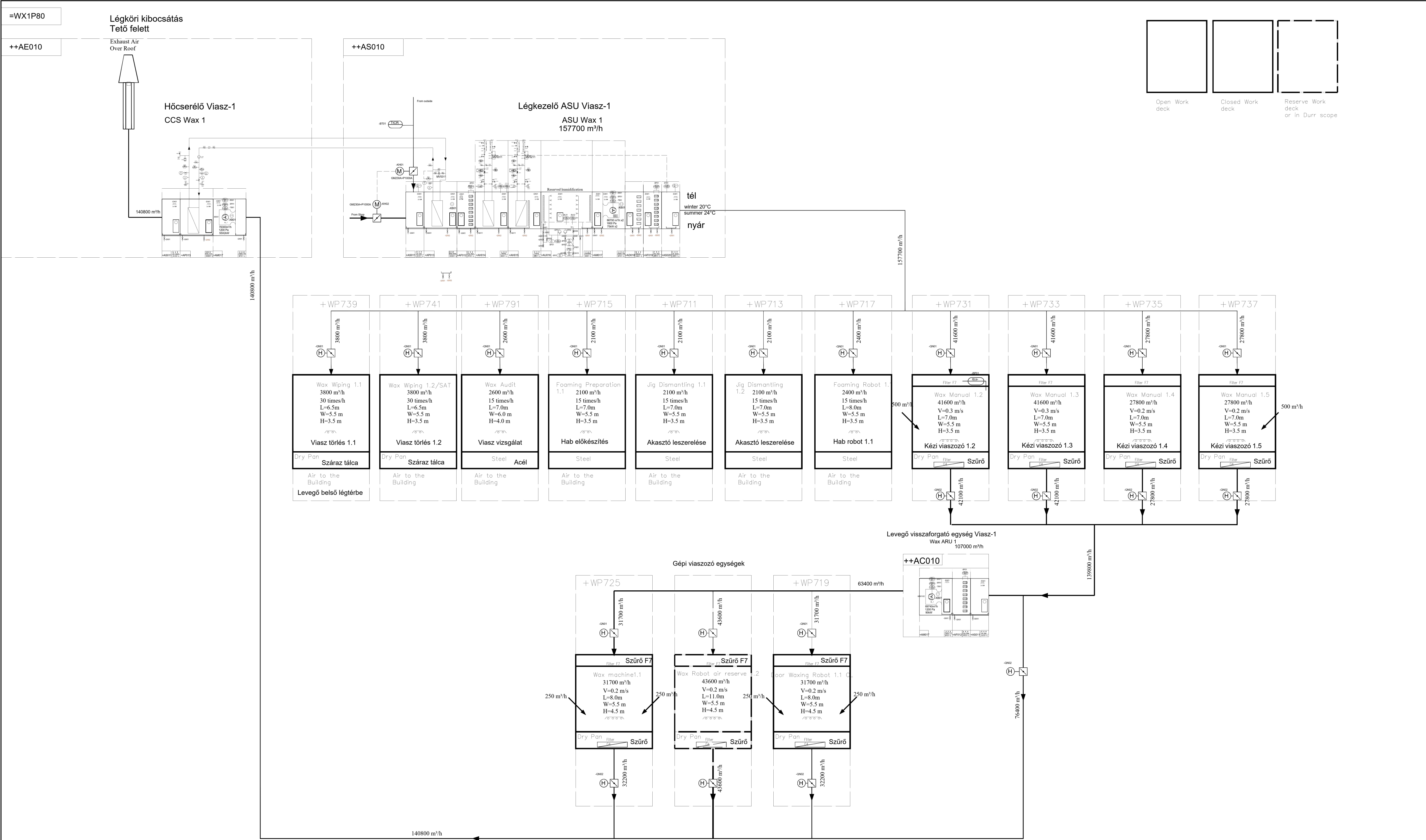


Jel	Tech.	EOV-X	EOV-Y	Magasság (m)	Átmérő (m)	Térfogatáram (m3/h)
P9	EC kemence kiáramló levegő eRTO-n keresztül	836345.6	250744.9	31.8	0.9	18,000
P11	TC kemence kiáramló levegő eRTO-n keresztül	836338.7	250744.7	31.8	0.9	18,000
P13	Tömítő kemence kiáramló levegő eRTO-n keresztül	836343.6	250744.8	30.4	0.63	8,000
P15	Festősor kiáramló levegő KPR-en keresztül IPP-BC	836313.1	250509.2	30	1.1x1.5	56,700
P18	Festősor kiáramló levegő KPR-en keresztül BC&CC	836320.6	250631.1	30	1.3x1.3	51,600
P26	Előkezelő technológiából kiáramló levegő (bejárat)	836352.0	250452.2	30	0.45	5,000
P27	Előkezelő technológiából kiáramló levegő (PT)	836339.9	250673.4	30	0.63	12,000
P28	EC technológiából kiáramló levegő (Airless Robot)	836352.1	250544.9	30	0.9	24,000
P29	Tömítő technológiából kiáramló levegő (SSD/LASD)	836333.4	250462.6	26.5	0.9x0.9	6,800
P30	Tömítő technológiából kiáramló levegő	836340.8	250632.3	30	1x0.5	14,720
P36	A javító kabinokhoz tartozó kémény	836310.1	250380.0	30	3.3x1.1	131,200
P37	Viaszoló	836392.1	250346.6	28	5.9x1.1	140,800
P39	Aggregátor	836305.0	250802.0	3	0,4	21,000
P40	Aggregátor	836306.2	250802.0	3	0,4	21,000

B. Műszaki adatlapok

B.1 Viaszozó elszívási séma rajza

B.2 Elszívó ventilátorok géptáblájának fotója



仪表功能符号字母代号 FUNCTION LETTERS USED FOR INSTRUMENT FUNCTIONS				
FIRTW LETTER 字母		SUCCEEDING LETTERS 字母		
MEASURED OR INITIATING VARIABLE 被测变量	MODIFIER 修饰	READOUT OR PASSIVE FUNCTION 读出或被动功能	OUTPUT FUNCTION 输出功能	MODIFIER 修饰
A ANALYSIS 分析		ALARM 报警		
B BURNER, COMBUSTION 燃烧				
C CONDUCTIVITY 电导率			CONTROL 控制	
D DENSITY 密度		DIFFERENTIAL 差压		
E VOLTAGE 电压			PRIMARY ELEMENT 一次元件	
F FLOW RATE 流量		RATIO (FRACTION) 比率(分数)		
G GAS 气体			GAUGE GLASS 玻璃管	
H HAND (MANUALLY INITIATED) 手动				HIGH 高
I CURRENT (ELECTRICAL) 电流			INDICATE 指示	
J POWER 功率	SCAN 扫描			
K TIME OR TIME SCHEDULE 时间或时间表	RATE OF CHANGE 变化率		CONTROL TURATION 控制时间	
L LEVEL 液位			LIGHT (PILOT) 灯	LOW 低
M MOTUWRE 运动	MOMENTARY 瞬时			MODULO OR INTERMEDIATE 模或中间
N UNCLASSIFIED 未分类		UNCLASSIFIED 未分类	UNCLASSIFIED 未分类	UNCLASSIFIED 未分类
O UNCLASSIFIED 未分类		ORIFICE/RESTRICTION 孔板/限制		
P PRESSURE OR VACUUM 压力或真空		POINT (T/TW CONNECTION) 点(温度/流量连接)		
Q QUANTITY 数量		INTEGRATE OR TOTALIZE 积分或总计		
R RADIATION OR FRICTION 辐射或摩擦			RECORD OR PRINT 记录或打印	
S SPEED OR FREQUENCY 速度或频率	SAFETY 安全		SWITCH 开关	
T TEMPERATURE 温度			TRANSMIT 传输	
U MULTIVARIABLE 多变量		MULTIFUNCTION 多功能	MULTIFUNCTION 多功能	
V VIBRATION, MECHANICAL ANALYSIS 振动, 机械分析			VALVE, DAMPER OR LOUVER 阀门, 阻尼器或百叶窗	MULTIFUNCTION 多功能
W HEIGHT OR FORCE 高度或力			WELL 井	
X UNCLASSIFIED 未分类		UNCLASSIFIED 未分类	UNCLASSIFIED 未分类	UNCLASSIFIED 未分类
Y EVENT 事件			RELAY, COMPUTE OR CONVERT 继电器, 计算或转换	UNCLASSIFIED 未分类
Z POSITION 位置			DRIVE, ACTUATE OR UNCLASSIFIED FINAL CONTROL ELEMENT 驱动, 驱动或最终控制元件	

仪表局部符号 GENERAL INSTRUMENT OR FUNCTION SYMBOLS	
	仪表局部安装
	仪表局部面板安装

图例 SYMBOL		
No.	Legend	Név
1		Leállító szelep
2		Pillangószelep
3		Ellenőrző szelep
4		Oldalszelep
5		Motoros szelep
6		Motoros pillangószelep
7		Mágnesszelep
8		Membránszelep
9		Rugósszelep
10		Y-szelep
11		Dugaj
12		Szivattyú
13		Membránszivattyú
14		Mérőszivattyú
15		Ventilátor
16		Sűrített levegő
17		Tölcsér
18		Emelő
19		Rotor áramlásmérő
20		Végálláskapcsoló
21		Égő
22		Hangtompító
23		Zsákszűrő
24		Lemezes szűrő
25		Papírszűrő
26		Szűrőplafon
27		Szénszűrő
28		Folyadékiszűrő
29		Világítás
30		Csillapító
31		Pneumatikus csillapító
32		Motoros csillapító
33		Motoros szűrő
34		IR lámpa
35		Hőcserélő
36		Szűrőfej
37		PID szenzor
38		UV lámpa

图例说明 Explanation:	
	室外空气 outside air
	供给 air supply
	排风 Exhaust air
	循环风 Recirculated air
	来自商店 air from shop

Légátviteli egység	Légátvités	Légbeszívás				Légkibocsátás				Elsődleges szűrő				CC hőcserélő				Hűtés				Fűtés		Párasítás	Ventilátor				Hangtompító				Másodlagos szűrő			
		Külső levegő																																		
		Tél		Nyár		Tél		Nyár		Tél		Nyár		Tél		Nyár		Tél		Nyár					Tél		Nyár		Tél		Nyár		Tél		Nyár	
		H	T	H	T	H	T	H	T	H	T	H	T	H	T	H	T	H	T	H	T	H	T		H	T	H	T	H	T	H	T	H	T		
		Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint		Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint	Szűrőszáma	Szűrési szint
ASU Viasz-1	157700	84	-15	45	35		20		24	592x592	F5	50	3400	140300	425	800	7	880	8	16	1860	9		2	87600	75	1800	SC	Belső	≤80	900	592x592	F7	50	3400	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Made in Germany

ZIEHL-ABEGG



Fan PRdry

Serial-Nr. 33745026/001

Type PR112.6U7.BA.MR Part-Nr. P05495

Weight 1459

Year of manufacture 2023

Weight 76335

Adapt 1201

nlkg/m³

Weight 939

min/min

1029

Weight 40.71

Temp. °C -20

40

Weight 955

Temp. °C

not relevant A 65.4

62

AE Industry-Project

BMW F100 ASU

Pos.Nr.6

22390226 Pos.0060



Made in Germany

ZIEHL-ABEGG



Fan: **PRdry**

Serial-Nr.: **33730859/001**

Type: **PR112.6U7.BA.ML**

Part-Nr.: **P05491**

Weight: **1458**

Year of manufacture: **2023**

Vol. flow: **76335**

Δp (Pa): **1201**

ρ (kg/m³): **1.2**

n (min): **939**

n (max): **-**

n (max): **1029**

Power: **40.71**

U (V): **-20**

T (max): **40**

Power: **55**

U (V): **-**

T (max): **-**

not relevant: **A**

65.4

.62

Category: **Industry**

Category: **Industry**

Notified body:

AE Industry-Project:

BMW F100 ASU

Pos.Nr.5

22390226 Pos.0050



C. EKH Engedély másolata



HAJDÚ-BIHAR VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: HB/17-IKV/00502-25/2023
Ügyintéző: Mészárosné Szojka Szabina
Telefon: 52/511-000

Tárgy: Egységes környezethasználati engedély

HATÁROZAT

A környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a BMW Manufacturing Hungary Kft.(a továbbiakban: engedélyes) részére a Debrecen Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben a Debrecen 0260/1 hrsz-on létesítendő közútigépjármű-gyár festőüzemére vonatkozóan lefolytatott engedélyezési eljárásban

egységes környezethasználati engedélyt

ad az alábbiakban részletezettek szerint:

1. Engedélyes megnevezése és adatai

- megnevezése: BMW Manufacturing Hungary Kft.
- székhelye: 4025 Debrecen, Széchenyi utca 31.
- KÜJ száma: 103 648 028
- statisztikai számjele: 26531436 113 09
- cégjegyzékszám: 09-09-034484
- adószám: 26531436-2-09

2. Az engedélyezett tevékenység adatai

2.1. A tevékenység megnevezése

Közútigépjármű-festés

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. sz. melléklet szerint:

- 2.6. Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.

NOSE-P kód: 105.01 Fémek és műanyagok felületi kezelése (általános célú előállítási folyamatok)

- 12. Gépipar, fémfeldolgozás; anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felületmegmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/évoldószert-fogyasztási kapacitás felett

NOSE-P kód: 107.02 Zsírtalanítás, vegytisztítás és elektronika (oldószerek felhasználása)

2.2. A telephelyen folytatott fő tevékenység TEÁOR '08 szám szerint

Közúti gépjármű gyártása 2910

2.3. A tevékenység folytatásának helye

Az érintett telephely helyrajzi száma: Debrecen 0260/1

EOV koordináták: X: 250 568 m
Y: 836 204 m

A telephely KTJ száma: 102 769 158

Létesítmény KTJ szám: 103 082 728

A telephely sarokponti koordinátái:

Sorszám	EOV Y	EOV X
1.	836 294	251 742
2.	836 357	250 745
3.	836 340	250 506
4.	836 367	250 421
5.	836 403	250 422
6.	836 407	250 301
7.	836 388	250 300
8.	836 388	250 301
9.	836 389	250 301
10.	836 388	250 312
11.	836 308	250 310

2.4. A tevékenység telepítési helyének jellemzői

A telephely Debrecen Megyei Jogú Város külterületén az ipari fejlesztésre szánt Debrecen Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben, mintegy 400 hektáros területen helyezkedik el, közvetlen gyorsforgalmi kapcsolattal rendelkezik az M35 autópálya és a 354. sz. főút csomópontjánál, illetve vasúti kapcsolattal a 108. sz. vasútvonal ipari átrakó állomásán keresztül. A telephelyet körüljáró út veszi körbe. A terület tulajdonosa 1/1 hányadban a BMW Manufacturing Hungary Kft. A hatályos szabályozási terv szerint a telephely ipari terület (Gip) besorolású.

2.5. A tevékenység kapacitása

A közútigépjármű-gyár festőüzem kapacitása 30 karosszéria egység/óra.

A merítőkádak összes térfogata a pontosított számítások szerint $2069,5 \text{ m}^3$. Az egy járműre számított, elektroforézissel festett felület nagysága kb. 116 m^2 . A bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás céljára alkalmazott folyamatok során használt oldószer mennyisége oldószer visszanyerés esetén 433,26 tonna, oldószer visszanyerés nélkül 538,66 tonna évente.

2.6. A gyártástechnológia bemutatása

A telephelyen közútigépjármű-gyártás folyik majd, a tervek szerint az üzem elektromos hajtású modellek összeszerelésére szakosodik. Az összeszerelő üzem a gyártás teljes vertikumát lefedi, amely magában foglalja a karosszéria elemek vágását, préselését, ezek hegesztését és ragasztását, a kész karosszéria felületkezelését és festését, az alkatrészek összeszerelését, a járművek üzemeltetésre felkészítő tesztelését, valamint a beépítendő akkumulátormodulok összeszerelését, a mindezekhez tartozó segédüzemekkel együtt.

Jelen egységes környezethasználati engedély a karosszéria felületkezelését, festését ellátó üzemegység (röviden festőüzem) működésére vonatkozik. Az itt folyó tevékenység az alábbiakban kerül összefoglalásra.

Az illékony szerves vegyületeket is felhasználó felületkezelés és festés folyamatai zárt körülmények között zajlanak, alagútszerűen sorban elrendezett merítőkádakban, illetve zárt festőkabinokban és légszilippel ellátott szárítókemencékben.

A karosszéria üzemben elkészült járművázak a festőüzemben egy sor kémiai-fizikai kezelésen mennek keresztül annak érdekében, hogy a fémvázak megfelelő korrózióvédelmet és lakkozást/színezést kapjanak. A festést követően a kezelt karosszériák az összeszerelő üzembe kerülnek továbbításra.

A technológia lépései részletesen

1. Előkezelés merítéssel

Az előkezelés során az összeállított karosszériát 11 különböző, eljárás-specifikus vegyszerrel töltött tartályba merítik. Az előkezelés lépései: zsírtalanítás és tisztítás; aktiválás; foszfátózás; passziválás; közbeiktatott öblítési lépésekkel kiegészítve.

- zsírtalanítás – öblítés

A folyamatban a járműváz alámerül a szappanos felületaktív- és zsírtalanító ágensek keverékével töltött tartályba annak érdekében, hogy mind a külső, mind a belső felületek megtisztuljanak. A merítés során a váz átbuktatásra kerül, amelynek kinetikus energiája tovább segíti a szennyeződések lemosását.

A tisztítóközeg (folyadék) újrahasznosításra kerül zárt körben (tisztítás, kondicionálás és előmelegítés folyamatán keresztül).

Minden merítést követően a járműváz vízzel vagy vizes oldattal leöblítésre kerül, hogy a leoldott szennyezőanyagok ne kerüljenek tovább más tartályokba. Az öblítés ioncserélt víz ráfúvással történik 2 bar nyomás alatt.

- aktiválás

Aktiválás során a vázfelület cink-foszfát oldattal, valamint titánium-sóval való érintkezés során aktiválódik megfelelő lúgos pH mellett. Az eljárás célja bármilyen maradék szennyezés eltávolítása a felületről és a váz előkészítése a foszfátózó tartályba való merítésre, annak érdekében, hogy ott egyenletes kristályréteg tudjon kialakulni.

Az aktiválást nem követi öblítés, a járműváz közvetlenül a foszfátózó tartályba kerül.

- foszfátózás

A foszfátózás során a karosszériát bemerítik a tartályban található foszforsav-alapú oldatba, amely cink-foszfátot, magnézium-foszfátot és nikkel-foszfátot is tartalmaz. Az oldathoz adott katalizátor

segítségével biztosítják, hogy az elvárt hatás a kívánt időtartam alatt bekövetkezzen. A foszfátozó fürdő hőmérséklete 40-60 °C között van. A foszfát fürdő szintén recirkulál a rendszerben, az iszapot szűrőprés választja le, míg a folyadékfázis visszakérül a tartályba. E kezeléssel biztosítható a festékrétegek egyenletes felrakódása, illetve a legbelső réteg jobb penetrációs kötődése a fémhez. A foszfátozást követően a kiemelt járműváz öblítésre kerül.

Az új foszfátréteg kristályos szerkezetű és bizonyos mértékben porózus. E szerkezet növeli a kontakt felületet és elősegíti a kötődést. A réteg emellett elektromosan szigetel is, amely hozzájárul a járműváz nedvesség- és korrózióállóságához. A réteg vastagságát a merítési idővel, valamint a pH, hőmérséklet, vegyi összetétel és fürdő keringtetés beállításával szabályozzák.

- passziválás

Annak következtében, hogy a foszfát réteg porózus felületet képez mikrohasadékokkal, egy kiegészítő kezelésre is szükség van, amelyet passziválásnak neveznek. A passziválás során a vázat cirkónium-sók oldatába merítik, amely kirakódik és betölti a réseket a foszfátrétegen. Ezzel egy kompakt és homogén réteg alakul ki. Passziválást követően a járművázat ioncserélt vízzel újra leöblítik. A belső terek és üregek öblítésére a ráfűvés mellett merítéses öblítést is alkalmaznak a folyamaton belül.

2. Elektroforetikus festés (E-coat) merítéssel

Az elektroforetikus festési eljárás során a váz, mint negatív töltésű elektróda vonzza a pozitív festék kolloid részecskéket. Az eljárás lehetővé teszi, hogy a katódos festék mind a külső, mind a belső felületeket bevonja. Ennek elérése érdekében az E-coat tartályokhoz anód-cellákat kapcsolnak, míg a járművázakat katódként polarizálják. A vázra meghatározott ideig jellemzően 370-400 V feszültséget kapcsolnak. A merítőkád tartalma 80-90%-ban deionizált víz, 10-15% kötőanyag és sav, 1-10% pigment és 0-1% oldószer. Összetételének köszönhetően pH-ja 5,5-6 közötti tartományban van.

Miután a katódos festékréteg felkerült, a járműváz újra öblítésre kerül a nem jól kötődött festékszempcek eltávolítása érdekében. A tervezett kezelendő felület járműkarosszériánként átlagosan 116 m².

3. E-coat szárító kemence

A festés és öblítés után a nedves járművázat szárítani szükséges. A szárítás során a karosszéria a kemencén áthúzásra kerül, amelynek hőmérséklete 180 °C. A kemence elektromos melegítésű, a meleg légbefúvás fúvókákon történik, ahogy a lehűtő zónában is fúvókák biztosítják a hideg légbefúvást.

A kemencéhez önálló lángmentes utóégető berendezés (FRTO) kapcsolódik a káros kibocsátások csökkentése érdekében.

4. Tömítés

A karosszéria tömítéséhez lágyító adalékkal kevert PVC-t használnak. A védelem több tömítéstípus együttes alkalmazásával alakul ki, amelyek az alábbiak:

- Finomtömítés: a tömítőanyagot vékony szálakként robotok segítségével fúvatják fel nagynyomású fúvókákon keresztül, avagy kézi erővel extrúziós pisztoly segítségével. A finomtömítés kozmetikai szigetelésként is ismert, mivel többségében a vásárlók által látható helyeken alkalmazzák.
- Esztétikai célból általában több tömítőszál együttesen kerül összedolgozásra ecsetek segítségével.
- Alváz tömítés: PVC anyag felvitelével történik az alváza, maszkolószalagok, PVC dugók és szerelvények felrakása mellett azon helyeken, amelyeken a tömítőanyag felvitel nem kívánt. A nem tömítendő részek közé tartoznak a csavarok, szerelési lyukak és rögzítőelemek. Az anyagfelvitel alapvetően robotok segítségével történik nagynyomású fúvókán, avagy

manuálisan extrúziós pisztolyokkal, légtelenített vagy lapos sugaras permetezéssel. Itt is általában több felvitt „szál” kerül összedolgozásra ecsetek segítségével.

- Hangszigetelés (LASD): zajelnyelő anyag felvitele robotkarok segítségével az ajtók környékére, valamint azon területekre, amelyek a beltérbe továbbíthatják a külső zajokat (mint pl. a padlólemez).

Opcionálisan hangelnyelő alátétek is használatosak kézi beszereléssel.

5. Tömítés-száritó kemence

Amint az összes tömítőanyag felkerült, ezek kikeményítése szükséges. A keményítés a kemencén keresztül történik, amely 150 °C közeli hőmérsékleten megszilárdítja a felvitt tömítőanyagokat. A kemencét véggáz-tisztító egységgel is felszerelik, ezáltal csökkentve a káros kibocsátást a légkörbe.

6. E-coat kikészítés

A védőfesték alaprétegének felvitele előtt a festendő felület kézzel kerül polírozásra a pormaradék eltávolítása céljából. Ezáltal eltávolításra kerülnek a fölös szerkezeti ragasztóanyagok és PVC maradékok, valamint esetleges buborékok, piszok, illetve a szennyeződésnek tekinthető E-coat festékcseppek.

7. Integrált festőeljárás (IPP)

A festőüzemben az IPP technológiája az alapozó réteget a fedőbevonat felvitelével kombinálja. A hatékony technológia, valamint a robotok alkalmazása lehetővé teszi a festőüzem teljesítménynövelését, jelentősen csökkentett energiafogyasztással és folyamatidővel. Az IPP festés során használt bevonatok jellemzően oldószer bázisúak, ezért a festőkabinok levegője oldószerrel telített és ennek megfelelő kezelést kap.

A bevonatok felvitele több lépésben történik: manuális tisztítás, alapréteg felvitele festőkabinban, ellenőrzés, flash-off, köztes szárító kemence, átlátszó fedőlakk felhordás festőkabinban, ellenőrzés, flash-off, fedőréteg szárító kemence.

A festőkabinok bejárata előtt a karosszéria manuálisan megtisztításra kerül.

Az IPP bevonatrégeinek felvitele automatizált, a festéket robotkarok hordják fel elektrosztatikus, nagy fordulatszámú porlasztó applikátorokkal a festőkabinban, amely során vékony festékrétegek kerülnek a járműváz felületére kívül, belül. A bevonatok anyaga az automata festékkeverő berendezéstől csővezetékes festékelosztó rendszeren keresztül továbbítódik az applikátorokhoz.

A festőkabinok tere zárt tisztatér. A légelosztó teret a festőkabintól szűrőmennyezet határolja. A rendszer működésekor körülbelül 20% külső levegő utánpótlásra van szükség a légellátó rendszeren keresztül. A festőkabinban az oldószer kiszökés elkerülése érdekében enyhe alacsony nyomás uralkodik. A kabinból távozó karosszériát átvizsgálják és a szárító kemence előtt az ún. flash-off zónában pihentetik.

Az alapfesték felvitelét követően a bevonat szárítása ~80°C-os köztes kemencében történik a nedves, színezett járműváz folyamatos áthúzásával. Amint a színezett karosszéria kikerül a köztes szárítókemencéből a CC kabinban újra robotkarok veszik kezelésbe, amelyek felhordják a felületére a szintelen fedőlakk réteget. A felvitt anyag jellemzően egy átlátszó lakk és egy szilárdító ágens keveréke. A fedőlakkot az alapréteghez hasonlóan mind a külső, mind a belső felületeken alkalmazzák.

8. Fedőlakk kemence

A lelakkozott járműváz nedvesen kerül ki a festőkabinból. A felvitt lakkréteg szilárdítása kb. 120°C-on történik a szárítókemencén való átvitel közben.

A korábbiakhoz hasonlóan a fedőréteg is ellenőrzésre kerül. Az észlelt hibák egyenként polírozásra vagy javításra kerülnek, mielőtt a következő technológiai lépcsőre továbbítják a munkadarabot annak érdekében, hogy hibátlan karosszéria kerüljön az összeszerelő üzembe.

9. Hab és viasz injektálás

A fedőlakkozást követően a járműváz egyes üregei lágyhabbal kitöltésre kerülnek. Az eljárás célja a zajcsillapítás, rezgéscsökkentés, illetve korrózióvédelem. A hab a kezelt üregekben képződik két komponens, tipikusan izocianát és poliól együttes, robotizált injektálásával. Levegővel érintkezve a két komponens keveredését követően hab képződik az üregben (poliuretán technológia).

A viasz folyékony formában kerül injektálásra a karosszéria azon üregeibe, amelyek a habkitöltés céljából nehezen elérhetők. Az injektálás fúvópisztolyokon keresztül mind robotkarok, mind kézi erő segítségével történhet. A viaszkitöltés célja szintén korrózióvédelem.

10. Festékjavítás „keréken”

A keréken történő javítás az összeszerelő üzem gyártósorának végén felállított kis festékjavító részlegben történik. A javító részlegben több nagy, szárító képességgel is rendelkező javítófülke található. A festőfülkékben a már elkészült, de festékhibákkal rendelkező járműveket kezelik/fényezik újra manuálisan. A javítórészleget egy pár légkezelővel szerelik fel, a szükséges elszívással és leválasztással.

A festőüzem kiegészítő létesítményei

- festékkeverő, amely négy helyiségből áll:
 - vízbázisú festékkeverő: kisebb és nagyobb tartályokkal berendezett helyiség, ahol megtörténik a vízbázisú festékalapanyagok összekeverése és továbbszivattyúzása a felhasználás helyére
 - vízbázisú festék alapanyagraktár
 - fedőlakk keverő helyiség: kisebb és nagyobb tartályokkal berendezett helyiség, ahol megtörténik az oldószerbázisú fedőlakk, hígító és edző összekeverése és a keverék tovább-szivattyúzása a felhasználási helyére
 - fedőlakk alapanyagraktár.
- tömítőanyag raktár
A raktárban a tömítőanyagok, tisztítószeres és szigetelőmatracok tárolása történik. Szintén itt történik az anyagtovábbításban használt gépek/szivattyúk elhelyezése.
- viaszellátó helyiség
A viasz ellátó helyiségben a folyékony viasz, tisztítószeres és felhordó fúvókák tárolása történik, valamint itt helyezik el a viasz továbbítására szolgáló gépeket.
- hab ellátó helyiség
A helyiségben történik a habképzés alapanyagainak tárolása, valamint itt helyezkednek el a továbbításban résztvevő gépek.
- vegyszerraktár
A belső vegyszerraktárban kerülnek elhelyezésre azon adalékként vagy tisztítószerként szolgáló vegyszerek, melyek továbbítása nem az automata keverőrendszereken keresztül történik. A felhasználás helyén történő műszakos vegyszerellátás kiszolgáló pontjaira jellemzően innen kerül kihelyezésre az alapanyag (amennyiben nem a központi vegyszerellátó /OCS központ szolgáltatja azt).

- karosszéria raktár

A CBS raktár a festő/felületkezelő üzemegység toldaléképülete, ahol magasraktári elhelyezésre kerülnek a karosszéria-összeszerelő üzemből bejövő nyers- és a festőüzemből kikerülő festett karosszériák egy raktáron belül.

Segédüzemként az alábbiak kapcsolódnak a termelőfolyamatokhoz:

- vízkezelő mű

Deionizált víz (DI) kerül felhasználásra a technológiában (elsősorban a merítéses fázisoknál), valamint a szennyvíztisztítóban. A nyersvíz többrétegű szűrőn előtisztításra kerül, majd külön kationcserélő, ill. anioncserélő tartályban az ásványi ionok csökkentése történik. Az ioncserélő gyanta tisztításra, sósav oldattal regenerálása kerül. Az ioncserélt víz 15 m^3 -es puffertartályba kerül, amely egy órás felhasznált mennyiséget biztosít. Töltése folyamatos. A puffertartályból kikerülő DI víz a felhasználás előtt UV-sterilizátoron megy keresztül. A vízkezelő rendszerben kerül megtisztításra és az ipari vízellátásban újra felhasználásra az előkezelésből származó, mágneses leválasztón és ultraszűrőn átvezetett, visszaforgatott víz is. A vízkezelő leválasztóiból származó bekonzentrált oldatok a szennyvíz előkezelőre kerülnek. A vízkezelés nagyobb arányú vízvisszaforgatást lehetővé tevő ága a reverz ozmózissal (RO) működő tisztítómű. Ezen a rendszeren kerül megtisztításra a szennyvíz előkezelő Ni-mentes elfolyó áramainak vize legfeljebb $47 \text{ m}^3/\text{h}$ mennyiségben. A betározott nyersvíz először réteges szűrőre, majd aktívszén szűrőre kerül, az átfolyás jellemzően $40 \text{ m}^3/\text{h}$. Az előszűrést követi a reverz ozmózis (csövekben történő) eljárás.

Innen a tisztított víz nagyobb részben a DI víz puffertartályokba ($2 \times 85 \text{ m}^3$ -es tartály), kisebb részben a DI rendszer nyersvíz tartályába (15 m^3 -es tartály) kerül.

Az RO rendszer előszűrőjének adalékanyagai a NaHSO_3 , flokkulálószer és vízlágyító, anyagoként $7,5 \text{ l/h}$ mennyiségben.

- ipari szennyvíz előkezelő

Az ipari szennyvíz előkezelő a gyártócsarnokon belül kerül elhelyezésre. A tevékenység végzése során olajtartalmú-, festéktartalmú-, nehézfémeket tartalmazó-, savas/lúgos szennyvízáramok keletkeznek. A szükséges vegyszer adalékok: sósav (HCl), nátronlúg oldat (NaOH), mésztej ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), polielektrolitok (FeCl_3), flokkulálószer, koagulánsok. Az alkalmazandó szennyvíz-előkezelés alaplépései: pH beállítás, pelyhesítés és szűrés. A teljes szennyvízkezelési folyamat automatikusan szabályozott, és egy vizuális kijelzővel vezérelhető. A pH-értéket, a hőmérsékletet, a vezetőképességet és az áramlási sebességet folyamatosan méri és az adatokat tárolják az egyes áramokhoz és a szennyvízrendszerbe történő egyesített bevezetéshez.

A szennyvíz előkezelő technológia még tervezés alatt áll, engedélyezése önálló vízjogi engedélyezési eljárásban történik.

- hőellátó központ

A hőellátó központ a gyártócsarnokhoz, annak északi végéhez kapcsolódó önálló épület. Két részből áll, az I. épület az elektromos ellátás középvezetű kapcsoló-berendezéseit, valamint a villamos üzemű bojlereket foglalja magában, míg a II. épület levegő-víz hőszivattyúkkal egészíti ki a technológiai hőellátás rendszerét és magában foglalja a légkompresszorokat.

- technológiai hűtőberendezések

- technológiai hűtők

Az inverteres léghűtőes chillerek, a kompresszor egységben zárt, R134a hűtőközeggel. (A HFC hűtőközeg erősen illékony üvegházhatású gáz, a készülék csak szivárgásvizsgálattal és szivárgásmentes pótlással/átfejtéssel tartható karban.) Mindegyik egység két független hűtőkörrel rendelkezik.

- kompresszor hűtők
A sűrített levegőt előállító kompresszor hűtés két külső, de zárt rendszerű, 40% etilén-glikol keverékkel töltött kompresszor-hűtő berendezésen valósul meg.
- technológiai véggáz kezelő berendezések (FRTO)
A termikus oxidáció elvén működő technológiai véggáz kezelő berendezés, röviden utóégető, illetve jelen esetben FRTO (Flameless Regenerative Thermal Oxidizer) került telepítésre a három szárítókemence (E-Coat, Tömítés és Fedőlakk/Top Coat) véggázának, valamint az integrált festési eljárásból elszívott és bekonzentrált oldószer tartalmú, ill. köztes kemence levegőjének (BC és CC) kezelésére.
- oldószer koncentráló (KPR)
A VOC koncentráló berendezés (röviden KPR) a gyártócsarnok nyugati oldalához kapcsolódó, összetett kültéri egység. A KPR bevált megoldás nagy mennyiségű, alacsony oldószertartalmú (VOC-ot) tartalmazó elszívott levegőáramok folyamatos tisztításának előkészítésére, adszorpciós koncentráció alkalmazásával.
A rendszer egy adszorpciós rotorból áll, amely egy adszorpciós zónára és egy sokkal kisebb deszorpciós és hűtési zónára van felosztva. Az adszorpciós zónában az oldószerek kivonódnak az átáramló levegőből és átkerülnek az adszorbensekbe, mivel ezekben jobban oldódnak. Ez lehetővé teszi a szennyező anyagok elkülönítését az elszívott levegő térfogatáramától.
A rotor folyamatos forgó mozgása az adszorbeált szennyező anyagokat a deszorpciós zónába mozgatja, ahol jóval kisebb térfogatú forró deszorpciós áramlással deszorbeálódnak (eltávolítják az adszorbensről). A rotor által előállított koncentrált levegő áram ennek megfelelően nagy oldószertelheléssel bír. Ezután átkerül a folyamat utóégető szakaszába, ahol sokkal hatékonyabban égethető el, mint alacsony koncentráció mellett.
A rotor, egy különálló szegmensekre osztott forgótányér, két adszorber blokkból áll, amelyek a levegő áramlási irányában egymás mögött helyezkednek el.
A forgótányér-rendszer adszorbense méhsejt szerkezetű kerámia hordozóanyag tartós zeolit bevonattal. A zeolitok fő előnye az aktív szénhez szemben, hogy ellenállnak a magas hőmérsékletnek és nem gyúlékonyak. A zeolit blokkok méhsejt szerkezete minimálisra csökkenti a nyomásvesztést és csökkenti a rendszer villamosenergia-fogyasztását is. Egy vagy több integrált szűrő megvédi az adszorber anyagot a por vagy festékrészecskék általi eltömődésétől és jelentősen meghosszabbítja a rendszer élettartamát.
A rendszer az elszívott levegő térfogatáram eredeti szennyezőanyag-tartalmát maximum 40:1 arányában koncentrálna. A rendszer legfeljebb 2 g/Nm³ szennyezőanyag tartalmú elszívott levegőhöz használható, ha a koncentráció ennél magasabb, nincs szükség az eljárásra, mert a közvetlen hőkezelés költséghatékonyabb.
A KPR-t ezért csak az IPP eljárásban (festőkabinok elszívása) alkalmazzák, mivel a szárítókemencéből elszívott levegő magasabb oldószertartalommal rendelkezik.
- készenléti tápellátás aggregátora
A segédüzemi területen, épületen kívül, egy dízelüzemű aggregátor állomás telepítésére kerül sor, az esetleges központi villamos tápellátás kiesésének készenléti pótlására. Az aggregátor állomás egy db zajszigetelt konténerben, előre szerelve kerül felállításra.
Az aggregátor tartalék üzemanyagát az aggregátor mellett helyezik el föld feletti dupla falú üzemanyagtartályban. A tartalék gázolaj tartály teljes kapacitása 8000 l, állandó készenléti, feltöltött állapotban lesz.

2.7. Energiahatékonyságot, biztonságot és szennyezés megelőzést szolgáló intézkedések

2.7.1. A hőfejlesztés és felhasználás hatékonyságát növelő intézkedések

- Hőcserélők

Minden hőátadással járó technológiai folyamatban, legyen az a merítőfürdők előmelegítése vagy a szárítókemencék levegőjének előmelegítése, vagy akár a szellőztetőrendszer légpótlása, hőcserélőket használnak, amelyek részben a hűtési rendszerekbe jutó közegtől vonják el a hőt. Így egyszerre csökkenthető a fűtési és a hűtési energiaigény.

- Hőszivattyúk

A csarnok tereinek fűtését (és hűtését) korszerű levegő-levegő hőszivattyúk látják el, amelyeket közvetlenül a szellőztető berendezésekhez (ASU) csatlakoztatnak. Tekintettel arra, hogy a fosszilis tüzelőanyag alapú fűtést elektromos rendszer váltja fel, a hőszivattyúk üzeme e rendszerek között a legtakarékosabbnak tekinthető.

- Légtisztító berendezések hővisszanyerése

A kombinált kialakítású gázmosó, KPR VOC-koncentrátor és a hozzá kapcsolódó FRTO utóégető összességében lehetővé teszi, hogy a levegőtisztító rendszerek nagyon kevés energiát igényeljenek, mivel a koncentrátor szennyező anyagok elegendő hőenergiát szolgáltatnak a működéshez. Az oxidációs folyamat közben az elektromos támogató fűtés minimalizálható vagy akár ki is kapcsolható.

2.7.2. Hűtés hatékonyságát növelő intézkedések

A hűtés hatékonyságát a fűtéshez hasonlóan növelik a technológiai hőcserélők és a hőszivattyúk. A VRF klímarendszer önmagában is képes a különböző hőigényű helyiségek különböző hűtésére/(fűtésére), az egyes helyiségek elhasznált levegője közötti hőcserére előfűtés céljából, amely csökkenti a hűtési igényt és növeli a rendszer hatékonyságát.

2.7.3. Vészhelyzeti szünetmentes áramforrások

A vészhelyzeti szünetmentes áramforrások az ellátás biztonságot adják a villamosenergia szolgáltatás leállása esetén. Különösen fontos ezek működése az olyan életvédelmi berendezések folyamatos működésének fenntartásában, mint a füstelvezetés, kényszerszellőztetés, sprinkler szivattyúk és kármentőkhöz kapcsolódó szivattyúk, nyomás- és hőmérsékletszabályozók vezérlőegységei stb.

A festőüzem kültéri segédüzemi területén egy konténeres dízel üzemű aggregátor egység települ, amely a közvetlen vészhelyzeti áramellátást biztosítja.

Ezen kívül az üzem egészét ellátó sprinkler központban (oltóvíz tartályok és szivattyúk) a villamos tápegységek mellett nagyteljesítményű aggregátorok telepítésére kerül sor, amelyek a festőüzem sprinkler oltóvíz ellátását is szolgálják.

2.7.4. Szennyezés megelőzés

Szennyező- és veszélyes anyagok földtani közegbe való bevezetése nem történik. A gyártástechnológia épületben, azon belül is nagyrészt zárt anyagtárolási, -továbbítási és -használati körülmények között kerül alkalmazásra.

- Zárt anyagkezelés

A nagyobb mennyiségű folyadék vagy gélfázisú anyagok továbbítása nagyrészt automata csővezetékeken keresztül történik a raktározás helyéről a felhasználás helyére. Az adagolóállomásokon az adagolószivattyúkat általában közvetlenül a tárolóedényekhez (IBC-k, tartályok) csatlakoztatják.

A festőkabinokban a robotkarok applikátorait ellátó vezetékrendszerbe automata festékkeverő berendezés továbbítja a kívánt festékeket.

A festékellátó-vezeték rendszerben a színek közötti elválasztás és tisztítás is automatikusan, csődugó (pigging /DürrEcoSupplyP) segítségével történik.

- Zárt tárolás, ellenálló burkolatok

A veszélyes anyagok, úgymint olaj- és kenőanyagok, gépi hűtőfolyadékok, festékek, lakkok, adalékanyagok, felületkezelő szerek stb. elhelyezése épületen belül elhelyezkedő belső vegyszerraktár helyiségekben történik.

A gyártó üzemcsarnokban ún. kiszolgáló pontokon tárolják a veszélyes vagy kockázatos anyagokat. A veszélyes anyagok központi raktározása külön épületegyüttesben, valamint egy önálló tartálparkban történik a gyártócsarnokokon kívül. A csarnokokban található kiszolgáló pontok az olaj- és vegyszerraktárból kapják ellátmányuk nagy részét a használatnak megfelelő méretű tartályokban.

A kiszolgáló pontokról a munkahelyi adagolóállomásokra kerülnek az anyagok a felhasználásnak megfelelő (pl. napi, műszakot áthidaló, vagy heti) mennyiségben. A munkahelyi vegyszertárolás és adagolás példája a PT és EC zónák melletti adagolóállomások kialakítása. Itt a vegyszerek főként IBC tartályokban, hordókban, 25 literes kannákban, illetve éghető anyag tároló tartályokban helyezik el a gyártás menetének megfelelő kisebb mennyiségekben.

A veszélyes anyagokat is tároló raktárhelyiségek és adagolóállomások padlója vegyszerálló műgyanta bevonatot kap vízzáró padozaton; egyes polcos állványok vagy a tartályok elhelyezésére szolgáló területek rácsos csepptálcával ellátottak.

A raktározás csak üzemi baleset, havária esetén járhat környezeti kockázattal, a zárt körülmények még a kisebb emberi mulasztás, hanyag anyagkezelés esetén is megfelelő védelmet jelentenek és lehetőséget teremtenek a megfelelő kármentésre.

- Gyűjtőcsatornák, zsompok

A festőüzemi vegyszer raktárak, a központi vegyi-anyagraktár és a veszélyes hulladék gyűjtőhely területe ellenálló bevonattal és szükség szerint kármentő zsompokkal rendelkeznek. A zsompok egy vegyi anyag kiömlés esetén a kiömlő folyadékot felfogják és megakadályozzák annak a tovább terjedését. A zsompokba kifolyó szennyeződést szivattyúk segítségével IBC konténerekbe átszivattyúzzák és veszélyes hulladékként kezelik.

Az udvar területén gyűjtőcsatornák létesültek, amelyek az esővizet vezetik el az övárók rendszerbe, így megakadályozható az esővíz épületbe történő befolyása és szennyeződése. Egy nagyobb mértékű vegyi anyag kiömlés esetén – amennyiben az az udvarra is kifolyik - a csatornák szakaszos lezárása szükséges, majd kárelhárításként az oda befolyt szennyezett folyadékot ki kell szivattyúzni és azt hulladékként kezelni.

- Tűzoltófolyadék felfogás

A potenciálisan szennyezett tűzoltóvíz és egyéb tűzoltó folyadékok felfogása a német tűzoltási vízviisszatartási irányelv szerinti „Útmutató a tűzoltóvíz viisszatartó rendszerek tervezéséhez, szennyezett vizek tárolásához” alapján került megtervezésre a gyár egészében.

Beltéri megoldások:

- Csarnok: a fagykötény vízszigetelés az egész csarnok körül 1 cm-rel magasabbra tervezett. Ez segíti az oltóvíz viisszatartását. Minden kapunak és ajtónak 1%-os lejtésű rámpával kell rendelkeznie a zökkenőmentes hozzáférés érdekében. Minden illesztésnek tartósan rugalmasan tömítettnek kell lennie.
- Nyílászárók: A festékkerő helyiség és az olajtároló helyiség bejáratain automata zárású oltóvíz viisszatartó gát telepítése tervezett. Tűz vagy kiömléses baleset esetén ezek megakadályozzák a vízszennyező anyagok ellenőrizetlen kijutását a környezetbe.

Kültéri megoldások:

- REDBOXX karantén konténer: A DIN 14505 szabvány szerinti „nagyfeszültség-biztos” nyerges vontatóval vontatható görgős konténer főként a nagyfeszültségű alkatrészek és a kigyulladt járművek hűtéséhez. Jellemzői: átjárható csomagterajtó csörlővel, oltóvíz felfogás 20 m³ töltési térfogatig, utólagos oltórendszer.
- Zárható karanténterületek kialakítása égő, izzó munkadarabok, egyéb mozgatható tárgyak átmeneti tárolására, oltására, hűtésére. A telephelyi tűzoltóság tagjai a villástargoncák kezelésére is kiképzést kapnak, így közvetlenül végezhetik az anyagmozgatást.
- Az előtetők sprinkler vizeinek, valamint a kültéren elfolyó oltóvizek felfogását a csapadékcsatorna-hálózat érintett részének leszakasztásával (pl. pneumatikus dugókkal vagy zsilipekkel) biztosítják. Így az adott területen a csapadékvíz elvezető felfogja a kifolyó oltóvizet, de nem engedi tovább a hálózatban. A leszakasztott részből a szennyezett víz ezután mobil konténerekbe kiszivattyúzásra kerül.

2.8. Anyag- és energiafelhasználás

- általános anyagfelhasználás

A festőüzemben az anyagfelhasználás nagymértékben függ a gyártott modellektől és azok darabszámától. A termeléshez szükséges alapanyagokat a festékkeverő részlegben és a vegyszerraktárban tárolják, ahonnan a gyártás kiszolgálása történik. A raktárépület ad helyet a gyártásban használt veszélyes és nem veszélyes anyagoknak egyaránt. A gyártási folyamatok anyagkiszolgálását nagyrészt automata adagolórendszereken, illetve kisebb mértékben kézi anyagmozgatással látják el.

A gyártás során használt veszélyes anyagokat minden esetben az erre kialakított műszaki védelemmel és kármentőkkel ellátott, zárható veszélyesanyag-tárolókba, biztonsági adatlapjaikkal együtt helyezik el.

A gyártási folyamatban a felületkezelés során használják a legtöbb veszélyes anyag típust. Ezek felhasznált mennyisége anyagonként éves szinten jellemzően néhány kilogrammtól a több tonnáig terjed.

A felületkezelés során számos különböző vegyi anyag kerül felhasználásra, mint pl.: felülettisztító, foszfátáló, aktiváló szerek; PVC-k alvázvédelemhez és varratömítéshez; vízbázisú bázis lakkok, fedőlakkok; szerves alapú tisztítószeres és öblítőfolyadékok; üreg-konzerváló viasz; és szennyvíz/víz előkezeléséhez használt adalékanyagok.

- oldószer-felhasználás

Az oldószer-felhasználás két scenárió szerint képzelhető el. Ideális esetben, vagyis megfelelő szolgáltató jelenlétében lehetséges az oldószer regenerálás és visszanyerés egyes monokomponensű oldószerek esetében. Így a körforgás következtében az összesített oldószer-felhasználás alacsonyabb. Megfelelő szolgáltató hiányában ugyanakkor az oldószerek egyutas bevitele történik és az összesített felhasználás magasabb.

- vízfelhasználás

A festőüzem tervezett éves vízfelhasználása 61.430 m^3 . A gyáregység szociális vízigénye az előzetes számítások alapján $16,56 \text{ m}^3/\text{nap}$, ami éves szinten $4.140 \text{ m}^3/\text{év}$ vízmennyiséget jelent. A technológiai folyamathoz szükséges vízmennyiség az üzemegységekben átlagosan $229,16 \text{ m}^3/\text{nap}$, éves szinten pedig 57.290 m^3 . A vízfogyasztás mértéke időben nem azonos, nagyobb pótlások esetén csúcspótlást, alapjáraton átlag alatti mértéket ér el.

A technológián belül jelentős a vízvisszaforgatás részaránya (ld. Segédüzem – Víz tisztító mű), a vízigény ezen felül jelentkezik.

- villamosenergia-fogyasztás

A megfelelő villamosenergia-ellátás érdekében nagy- és közép feszültségű alállomások, transzformátorállomások és csatlakozási pontok kiépítése történik. A festőüzem villamosenergia-igénye $104.869.000 \text{ kWh}/\text{év}$.

- melegvízellátás

Hőtermelőként négy $15 \text{ MW}/\text{egység}$ kapacitású, villamos üzemű melegvízes bojler terveznek beépíteni a festőüzem hőközpontjába. A kazánok vízkapacitása kb. 3000 liter .

2.9. A létesítmény légszennyező pontforrásainak EOY koordinátái

Pontforrás jele	Pontforrás megnevezése	EOV Y	EOV X
EC Kemence			
P9	Utóégető FRTO	836345.6	250744.9
P10	Hűtési zóna elszívás	836342.4	250479.3
TC Kemence			
P11	Utóégető FRTO	836338.7	250744,7
P12	TC1 Hűtési zóna elszívás	836319.3	250709

Tömítés kemence			
P13	Utóégető FRTO	836343.6	250744.8
P14	Hűtési zóna elszívás	836331.4	250516.6
IPP-BC Festőkabin és köztes kemence (ICFO)			
P15	BC KPR-FRTO- ASU I. ütem	836313.1	250509.2
P16	ICFO hűtési zóna elszívás	836323.1	250519.2
P17	ICFO kidobó VA636 (páramentesítő)	836317,9	250498,7
IPP-CC Festőkabin és köztes kemence			
P18	CC KPR-FRTO-ASU I. ütem	836320.6	250631.1
Csarnokszellőztetés			
P19	Szellőző – festékkeverő elszívás	836323.7	250515
P20	Szellőző – szociális helyiség	836368.7	250395.9
P21	Szellőző – Csarnok 1	836353.3	250426.5
P22	Szellőző – Csarnok 2	836340.2	250717.6
P23	Szellőző – Csarnok 3	836395.3	250415.3
P24	BC gázmosó szellőztető tetőventilátora	836307.5	250473.9
P25	CC gázmosó szellőztető tetőventilátora	836311	250591
Előkezelő bejárat			
P26	Előkezelő alagút légtömítés	836352	250452.2
Előkezelő kijárat			
P27	Előkezelő alagút kijárat elszívás	836339.9	250673.4
Elektroforetikus merítés alagút			
P28	EC elszívás ventilátora	836352.1	250544.9
PVC zajcsillapítás			
P29	SSD / LASD Robot	836333,4	250462,6
P30	Légmentes Robot 1.1	836340,8	250632,3
Vegyszerraktár			
P31	Elszívó ventilátor 1 (nem éghető)	836305	250401.6
P32	Elszívó ventilátor 2 (éghető)	836296.5	250657.2
P33	Elszívó ventilátor 3 (szennyvízkezelő)	836294.3	250726.8
Tömítés raktár			
P34	Elszívó ventilátor	836297.7	250622.5
Végő felület kikészítés			
P35	Csarnok elszívás /ASU	836401.7	250328
Javítóműhely			
P36	Munkapad elszívás /ASU	836310.1	250380
Viasz felhordás			
P37	Munkapad elszívás /ASU	836392,1	250346,6
Karosszéria raktár (CBS)			
P38	Csarnok elszívás /ASU	836384.7	250258.9
Segédüzem – vészhelyzeti tápellátás			
P39	Vészhelyzeti aggregátor kémény 1	836305.0	250802.0
P40	Vészhelyzeti aggregátor kémény 2	836306.2	250802.0

3. Környezetvédelmi előírások, feltételek

Az engedélyes köteles az engedélyezett tevékenységet az alábbiakban leírt feltételek és intézkedések szerint végezni a jelentős kedvezőtlen környezeti hatások elkerülése, megelőzése vagy csökkentése érdekében:

3.1. Földtani közeg védelme

- 3.1.1. A kivitelezési, a felületkezelési és festési, valamint a kapcsolódó tevékenységek végzése során különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) 3. § 39. pontja és az 1. számú melléklete szerinti veszélyes anyagot tartalmazó anyag ne jusson a földtani közegbe, ezért az

anyagok tárolása, kezelése, szállítása, stb. során fokozott figyelmet kell fordítani a műszaki védelem meglétére, a technológiai fegyelem betartására, betartatására.

- 3.1.2. Azoknak a létesítményeknek a talajon fekvő padozatát, kármentőit, folyókait, tartályait, amelyekben a Favir. 3. § 38. pontja és 1. számú melléklete szerinti szennyező anyag (beleértve a hulladékot is) rakodása, tárolása, felhasználása, rendszeres szállítása történik, úgy kell megvalósítani és üzemeltetni, hogy
- anyagukban és/vagy bevonatukban a várható mechanikai (statikus és dinamikus terhelések, ütések, átszűrődások, koptatás, stb.), vegyi, biológiai és egyéb károsító hatásoknak ellenállóak legyenek, és megakadályozzák a szennyező anyagok földtani közegbe történő bejutását bármilyen úton és módon,
 - megakadályozzák a szennyező anyagok burkolatlan helyre történő kijutását (kifolyás, kihordás, tűzoltóvíz, stb. révén), és ez által a földtani közeg szennyezését,
 - csapadékvíz ne juthasson be, illetve ne kerülhessen érintkezésbe ezen anyagokkal, valamint az ezeket tartalmazó eszközökkel, termékekkel, hulladékokkal oly módon, hogy ezáltal a földtani közeg veszélyeztetése vagy szennyezése megvalósulhat.
- 3.1.3. Azokat a föld alatti vezetékeket, tartályokat, műtárgyakat és berendezéseket, amelyek –akár időszakosan is – szennyező anyagot, vagy azt tartalmazó anyagot szállítanak vagy tárolnak, az illető anyag hatásainak ellenálló anyagból és/vagy megfelelő műszaki védelemmel kell megvalósítani, kialakítani és üzemeltetni.
- 3.1.4. A földtani közeg minőségének védelme érdekében a Favir. szerinti szennyezőanyag (vagy azt tartalmazó anyag, termék, hulladék, stb.), valamint a csapadékvíz és a szennyvíz gyűjtésére, (elő)tisztítására, elvezetésére és/vagy tározására szolgáló
- a) földfelszín feletti műtárgyakat, építményeket, berendezéseket szemrevételezéssel legalább évente,
 - b) földfelszín (vagy részben földfelszín) alatti csatornákat, vezetékeket, műtárgyakat, tározókat, berendezéseket víztartási-, vízzáróági-, illetve nyomáspróbával legalább 3 évenként
- rendszeresen ellenőrizni kell. Az esetleges szivárgást, elfolyást okozó hibákat haladéktalanul el kell hárítani. Az ellenőrzések megtörténtét, eredményét, valamint a javításokat naplózni kell, és a hatósági ellenőrzések során be kell mutatni. A földfelszín (vagy részben földfelszín) alatti létesítmények fentiek szerinti vizsgálati jegyzőkönyveit, az eredmények kiértékelését, az elvégzett, vagy szükséges helyreállítási munkák ismertetését a Khvr. 20/A. § (4) bekezdése szerinti időközönként esedékes felülvizsgálati dokumentációkban is szerepeltetni kell.
- Amennyiben a fenti vizsgálatok előírt időközönkénti elvégzése elháríthatatlan, a termelést ellehetetlenítő akadályba ütközik, úgy
- a vizsgálatok indokolt esetben a fentiekben előírtaktól (legfeljebb fél évvel) eltérő időközökben is elvégezhetők, de törekedni kell az előírt időközök nagyságrendjének betartására;
 - folyamatos üzem esetén a karbantartási szünet, vagy egyéb ok miatti leállás idején kell elvégezni a vizsgálatokat;
 - leállás, vagy egyéb termelési szünet hiányában az előírt vizsgálatokat helyettesítő, de azokkal egyenértékű eredményt adó módszerrel (pl. kamerás vizsgálat) kell meggyőződni a létesítmények műszaki védelmi képességéről.
- Ha az előírt vizsgálatok a meghatározott időben nem végezhetők el, azok okát – az adott vizsgálatra előírt időpontban – naplózni kell, és egyben rögzíteni kell a vizsgálat (vagy az azt helyettesítő ellenőrzés) várható időpontját is.
- 3.1.5. A felületkezelési és festési, valamint az ahhoz kapcsolódó minden tevékenységet, műveletet úgy kell végezni, hogy azok ne okozzák a földtani közegnek a földtani közeg és a felszín alatti

víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet (a továbbiakban: Favhér.) 1. és 3. számú mellékletében megállapított (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotát.

- 3.1.6. A felületkezelési és festési, valamint az ahhoz kapcsolódó tevékenység, művelet során a földtani közeg vonatkozásában okozott, vagy havária jellegű szennyezést, károsodást haladéktalanul be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak, valamint a vízvédelmi hatóságnak, azonnal gondoskodva a szennyező tevékenység befejezéséről és a kárenyhítés megkezdéséről.
- 3.1.7. Szennyező- és veszélyes anyagok földtani közegbe történő bevezetése a tevékenység végzése során tilos.

Földtani közeg monitoring

- 3.1.8. A felületkezelési és festési tevékenység földtani közegre gyakorolt hatásának pontos megítélése érdekében engedélyesnek a földtani közeg minőségére vonatkozó monitoringot kell végeznie öt évenkénti gyakorisággal az alábbiak szerint:
- a földtani közeg mintákat a festőüzem épület nyugati frontján, az oldószertartály lefejtő állása közelében, burkolatlan térrészen 1 db 0,5 méter talpmélységű furatból a terepszinten, majd az alatt 25 cm-es mélységközökben kell venni,
 - vizsgálandó szennyezőanyagok köre a Favhér. 1. és 3. mellékletei szerint:
 - 1. melléklet 1. pontja: Fémek („összes” kioldható) és félfémek
 - 1. melléklet 3. pontja: Alifás szénhidrogének (TPH)
 - 1. melléklet 4. pontja: Benzol és alkilbenzolok (BTEX)
 - 1. melléklet 5. pontja: Fenolok
 - 1. melléklet 6. pontja: Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)
 - 1. melléklet 8. pontja: Vinil-klorid
 - 3. melléklet 1. pontja: Fémek („összes” kioldható) és félfémek (Sb, B)
 - 3. melléklet 7. pontja: Ftalátok
 - 3. melléklet 10. pontja: Egyéb vegyületek (metanol, izpropil-alkohol, glikolok)
 - a földtani közeg monitoring során a mintavételeket és a minták analitikai vizsgálatát csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált laboratórium végezheti,
 - a mintavétel és az analitikai vizsgálatok során be kell tartani a vonatkozó szabványokban, akkreditációs kézikönyvekben, valamint a Favhér. 4. mellékletében foglalt előírásokat,
 - a földtani közeg minták előkészítését – különösen a fémek tekintetében, a vizsgálati eredmények összevethetősége és helyes értékelése érdekében – minden monitoring tevékenység alkalmával azonos, szabványos minta előkészítési (feltárási) móddal kell végezni.
 - a földtani közeg mintázása céljából létesített furatokat a mintavételt követően, haladéktalanul el kell tömedékelni úgy, hogy azokon át a felszín alatti térbe szennyező anyag (a csapadék közvetítése útján, vagy egyéb módon) ne juthasson.
- 3.1.9. A földtani közegre vonatkozó első monitoring teljesítését úgy kell ütemezni, hogy annak kiértékelt eredménye az egységes környezethasználati engedély Khvr. 20/A. § (4) bekezdése szerinti időközönként esedékes első felülvizsgálatában már szerepeljen.

Üzemi kárelhárítási terv

- 3.1.10. Az engedélyezett tevékenység a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kár.) 6. § (3) bekezdése és 2. számú melléklete szerint üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

Az üzemi kárelhárítási tervet első alkalommal a tevékenység megkezdése előtt legalább 60 nappal kell benyújtani. A (Kár. 7. § (3) bekezdésében foglalt jogosultsággal rendelkező szakértő által) készített üzemi kárelhárítási tervet a Kár. 1. számú mellékletének megfelelő tartalommal kell dokumentálni, és az elektronikus ügyintézés szabályainak megfelelően jóváhagyásra megküldeni a környezetvédelmi hatóságnak, valamint a Kár. 7. § (2) bekezdése szerint érintett szervezeteknek.

- 3.1.11. Az engedélyes köteles a jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv adatainak folyamatos vezetéséről, az adatokban bekövetkezett változás rögzítéséről, átvezetéséről, illetve a terv ezzel összefüggő felülvizsgálatáról gondoskodni. A változásokról a környezetvédelmi hatóságot 30 napon belül írásban értesítenie kell. A terv jóváhagyása óta bekövetkezett valamennyi változást (kárelhárításért felelős vezetők adatai, területileg illetékes hatóságok, érintett szervek adatai stb.) a tervben haladéktalanul át kell vezetni és meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

- 3.1.12. Az üzemi kárelhárítási tervet – függetlenül a változások átvezetésétől – ötévenként felül kell vizsgálni, továbbá a technológiában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül a terv felülvizsgálatát szintén el kell végezni. A (Kár. 7. § (3) bekezdésében foglalt jogosultsággal rendelkező szakértő által) felülvizsgált üzemi kárelhárítási tervet a Kár. 1. számú mellékletének megfelelő tartalommal kell elkészíteni (egységes szerkezetben) és az elektronikus ügyintézés szabályainak megfelelően jóváhagyásra megküldeni a környezetvédelmi hatóságnak, valamint a Kár. 7. § (2) bekezdése szerint érintett szervezeteknek.

- 3.1.13. A telep területén esetlegesen bekövetkezett környezeti káresemény és havária esetén a kárelhárítást, valamint az érintett szervek, hatóságok értesítését, az együttműködést és a kárelhárítási tevékenység dokumentálását a mindenkor érvényes, jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak, illetve a Kár. 2. §, 3. § (3) bekezdése, 4-5. §, 8-11. § és 17. § (3) bekezdése szerint kell végezni.

Alapállapot-jelentés

- 3.1.14. A környezetvédelmi hatóság a hiánypótlási felhívása alapján módosított alapállapot-jelentést a földtani közeg vonatkozásában elfogadja.

3.2. Hulladékgazdálkodás

- 3.2.1. A tevékenység során keletkező hulladékot be kell sorolni.
- 3.2.2. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
- 3.2.3. A munkahelyi gyűjtőhelyet táblával kell jelezni. A táblán a munkahelyi gyűjtőhelyre utaló feliratot úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen.
- 3.2.4. A munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladék típusonként, hulladék fajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.

- 3.2.5. Veszélyes hulladék gyűjtése esetén gyűjtőedényként, konténerként csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek. Ha a veszélyes hulladékot nem gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, a hulladék gyűjtését lehetővé tevő helyiséget vagy területet a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró és – szükség szerint – kármentő aljzattal kell kialakítani.
- 3.2.6. A munkahelyi gyűjtőhelyeken összesen 88 tonna hulladék tárolható.
- 3.2.7. Az munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék legfeljebb 6 hónapig tárolható, utána gondoskodni kell a hulladék kezeléséről.
- 3.2.8. A használatbavételt megelőzően be kell nyújtani az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatot jóváhagyás céljából.
- 3.2.9. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék 1 évig tárolható, utána gondoskodni kell a hulladék kezeléséről.
- 3.2.10. A keletkező hulladékok kezeléséről a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 31. §-ában meghatározottak szerint kell gondoskodnia.
- 3.2.11. A tevékenység során keletkezett hulladékokról hulladék típusonként elektronikus nyilvántartást kell vezetni.
- 3.2.12. Az adatszolgáltatási kötelezettségének évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig tegyen eleget.
- 3.2.13. A veszélyes hulladék képződését eredményező termelő tevékenységéről anyagmérleget kell készíteni.
- 3.2.14. A keletkező hulladékok szállítása csak hulladék szállítási engedély birtokában végezhető.
- 3.2.15. A veszélyes hulladék szállítását szállítási lappal kell dokumentálni, amelyhez egyedi sorszámtartományt kell igényelni.
- 3.2.16. A keletkező veszélyes hulladékot a nemzetközi egyezményekkel és a közösségi joggal összhangban, valamint a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell csomagolni és címkézi annak gyűjtése, szállítása, valamint tárolása során.
- 3.2.17. A keletkező hulladékok oldószer tartalmát évente 1 alkalommal elemzéssel vagy számítással meg kell határozni.
- 3.2.18. A telephelyről elszállított, a járművek bevonatolásából származó fajlagos hulladékmennyiség indikatív szintje nem haladhatja meg a 9 kg/bevont jármű mértéket.

3. Levegőtisztaság-védelem:

Kivitelezési szakasz

- 3.3.1. A kivitelezési munkálatokkal érintett területen és a szállítások során, szükség esetén a diffúz kiporzás minimalizálása érdekében műszaki – pl. takarás, nedvesítés, sárrázó útburkolat, szállított anyag fedése stb. –, illetve munkaszervezési eljárásokat kell alkalmazni.
- 3.3.2. A levegőterhelés mérséklése érdekében a kivitelezési munkálatokat megfelelő műszaki állapotú, alacsony szennyezőanyag kibocsátású munkagépekkel kell végezni.
- 3.3.3. A kivitelezési munkálatok végzése során keletkező hulladékok nyílt téri, vagy a hulladékok égetésének feltételeit rögzítő jogszabályban foglaltaknak nem megfelelő berendezésben történő égetése, a háztartásban keletkező papírhulladék és veszélyesnek nem minősülő, kezeletlen fahulladék háztartási berendezésben történő égetése kivételével a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 27. § (2) bekezdése értelmében tilos. A hivatkozott jogszabályhely értelmében nyílt téri hulladékégetésnek minősül, ha a hulladék - az elemi kár kivételével - bármilyen okból kigyullad.

Üzemelési szakasz

- 3.3.4. Az alábbi levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező pontforrások létesítése, levegővédelmi próbaüzeme engedélyezett:

Technológia	Berendezés	Pontforrás
1. EC Kemence	Utóégető FRTO Hűtési zóna elszívó	P9 P10
2. TC Kemence	Utóégető FRTO Hűtési zóna elszívó	P11 P12
3. Tömítés kemence	Utóégető FRTO Hűtési zóna elszívó	P13 P14
4. IPP-BC Festőkabin és köztes kemence	BC KPR-FRTO-ASU I. ICFO hűtési zóna elszívó ICFO kidobó VA636 (páramentesítő)	P15 P16 P17
5. IPP-CC Festőkabin	CC KPR-FRTO-ASU I.	P18
6. Csarnokszellőztetés	Szellőző – festékkererő elszívó Szellőző – szociális helyiség elszívó Szellőző – csarnok 1 elszívó Szellőző – csarnok 2 elszívó Szellőző – csarnok 3 elszívó BC festőkabin szűrő CC festőkabin szűrő	P19 P20 P21 P22 P23 P24 P25
7. Előkezelő bejárat	Előkezelő alagút légzsilip	P26
8. Előkezelő kijárat	Előkezelő alagút kijárat elszívó	P27
9. Elektroforetikus festési alagút	EC elszívó ventilátor	P28
10. PVC zajcsillapítás	SSD/LASD robot Légmentes robot 1.1	P29 P30
11. Vegyszer raktár	Elszívó ventilátor 1. (nem éghető) Elszívó ventilátor 2. (éghető) Elszívó ventilátor 3. (szennyvízkezelő)	P31 P32 P33
12. Tömítés raktár	Elszívó ventilátor	P34
13. Végső kikészítés	Csarnok elszívó/ASU	P35
14. Javítóműhely	Munkapad elszívó/ASU	P36
15. Viasz tömítés	Munkapad elszívó/ASU	P37

16. Karosszéria raktár (CBS) Aggregátor	Csarnok elszívó/ASU	P38
	Kipufogó kürtő 1.	P39
	Kipufogó kürtő 2.	P40

- 3.3.5. Az engedélyezett levegővédelmi próbaüzem letelte után légszennyező pontforrás és csatlakozó berendezés kizárólag az üzemelési időszakra vonatkozó, a környezetvédelmi hatóság által kiadott, végleges egységes környezethasználati engedély módosító (működési engedély) határozat birtokában működtethető.

Az aggregátor esetében a működési engedély próbaüzem lefolytatása nélkül kérelmezhető.

- 3.3.6. A rendelkező rész 3.3.4. pontjában felsorolt pontforrások működési engedélyének megszerzése, valamint a telephelyen további jelentéskötelezett légszennyező pontforrás létesítése és működtetése érdekében az egységes környezethasználati engedély módosítását kell kezdeményezni, a kérelmet az Lvr. 5. melléklete szerint kell összeállítani.

- 3.3.7. Levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező pontforrások üzemeltetése (beleértve a technológiai próbaüzemet is) során a levegővédelmi követelményeket be kell tartani. Amennyiben a levegővédelmi követelmények az engedélyezett üzemeltetési időszak alatt nem teljesülnek a környezetvédelmi hatóság az üzemeltetést korlátozhatja, felfüggesztheti, vagy megtilthatja.

- 3.3.8. Amennyiben az engedélyezett üzemelési időszak alatt, a légszennyező pontforrásoknak a hatályos jogszabályban előírt módon megállapított hatásterületén, a pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok tekintetében légszennyezettség alakul ki, a környezetvédelmi hatóság a pontforrások és a csatlakozó berendezések üzemeltetését korlátozhatja, felfüggesztheti, vagy megtilthatja.

- 3.3.9. A légszennyező pontforrások kibocsátását csökkentő eljárás megfelelőségét, illetve a berendezések hatásfokának megfelelőségét a technológiák üzemeltetése során folyamatosan biztosítani kell.

- 3.3.10. Az illékony szerves vegyületek kibocsátást eredményező anyagok szállító tartályokba, vagy tartályokból történő átfertése kizárólag zárt technológiával történhet.

- 3.3.11. A telephelyen a diffúz jellegű kibocsátásokat, valamint bűzhatást okozó technológiákat az elérhető legjobb technika alkalmazásával, a technológiai fegyelem betartásával úgy kell működtetni, hogy a technológiából a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a levegőbe, illetve a technológiák működtetése zavaró bűzhatást ne okozzon.

- 3.3.12. A jelen engedélyben megjelölt ingatlanon végzett tevékenységekkel kapcsolatos szállítások esetén a fuvarozó köteles gondoskodni arról megfelelő intézkedés megtételével, hogy a szállított anyag levegőterhelést ne okozzon. A be- és kiszállítások során biztosítani kell, hogy a szállított anyag – különösen azok, amelyekre egyéb speciális közúti szállításra vonatkozó szigorú szabály nem vonatkozik – szétszóródása a szállítási útvonalon és annak környezetében ne következhesen be.

Emissziós határértékek

- 3.3.13. Levegőterhelést okozó technológiák, berendezések, légszennyező pontforrások technológiai próbaüzeme és üzemeltetése során az alábbi kibocsátási határértékeket kell betartani:

Pontforrás kódja	Légszennyező anyag és kibocsátási szintjének meghatározása	Légszennyező anyag	Véggáz kibocsátási határérték [mg/Nm ³]
P9, P11, P13, P15, P18	(EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 17. pont 1. táblázat	CO	70
P9, P11, P13, P15, P18	(EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 17. pont 1. táblázat	NO _x	50

A kibocsátási határértékek száraz gáz 273,15 K hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson, az oxigéntartalomra vonatkozó korrekció nélkül, mg/Nm³-ben kifejezve.

Pontforrás kódja	Légszennyező anyag és kibocsátási szintjének meghatározása	Légszennyező anyag	Véggáz kibocsátási határérték [mg/Nm ³]
P9-P38	(EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 18. pont 2. táblázat	por	3

A kibocsátási határértékek száraz gáz 273,15 K hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson, az oxigéntartalomra vonatkozó korrekció nélkül, mg/Nm³-ben kifejezve.

Pontforrás kódja	Légszennyező anyag és kibocsátási szintjének meghatározása	Légszennyező anyag	VOC véggáz kibocsátási határérték [g VOC/m ² felület]
P9, P11, P13, P15, P18 együttesen	(EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 24. pont 7. táblázat	Teljes VOC	15

A Bizottság (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozata (2020. június 22.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a szerves oldószerekkel történő felületkezelés, többek között a faanyagok és a faipari termékek vegyi anyagokkal történő tartósítása tekintetében történő meghatározásáról MELLÉKLET BAT 24. pont 7. táblázat alapján meghatározva. A határérték teljesülésének nyomon követését a BAT 10. pontja alapján kell végezni, oldószer anyagmérleggel évente igazolva.

Pontforrás kódja	Légszennyező anyagosztály	Légszennyező anyag	Tömegáram küszöbérték [kg/h]	Határérték [mg/m ³]
P11, P13, P15, P18	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „A” osztály	Szerves anyag	0,01≤	20*
P9, P11, P15, P18	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „B” osztály	Szerves anyag	2≤	100*
P9, P11, P13, P15, P18	4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pont „C” osztály	Szerves anyag	3≤	150*

* A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.2. pontja alapján az ugyanabba az osztályba tartozó több anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén is be kell tartani a fenti

határértékeket, valamint a 2.3.3. pontja alapján több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték: 3 kg/h vagy ennél nagyobb tömegáram esetén összesen legfeljebb 150 mg/m³, de a saját osztályra vonatkozó határérték önmagában sem léphető túl.

A légszennyezőanyag koncentrációra meghatározott kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

Pontforrás kódja	Légszennyező anyagosztály	Légszennyező anyag	Tömegáram [g/h]	Határérték [mg/m ³]
P11	26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. melléklet 1. pont	Szerves anyag (formaldehid)	10 _≤	2
A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású véggázra vonatkoznak.				

Monitoring

3.3.14. A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrásokról, valamint a hozzájuk kapcsolódó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni, amelyben naprakészen fel kell tüntetni az alábbiakat:

- a technológiai berendezések, valamint az elszívó berendezések üzemidejét (negyedévenkénti összesítéssel),
- a légszennyező anyagok kibocsátására hatást gyakorló adatokat (felhasznált anyagok fajtánkénti mennyisége negyedéves összesítéssel, összetételük, minőségi jellemzőik stb.),
- a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket,
- a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, valamint a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás változást.

3.3.15. Az üzemnaplót minden naptári év végével le kell zárni, összesíteni kell és az összesítést a tárgyévét követő év március 31. napjáig az éves levegőtisztaság-védelmi jelentéshez csatoltan meg kell küldeni a területi környezetvédelmi hatósághoz.

3.3.16. Az üzemelési időszak alatt (a levegővédelmi próbaüzemről külön rendelkezve) az aggregátor kivételével valamennyi jelentés kötelezett légszennyező pontforrások kibocsátását – a határértékek teljesülésének igazolására – **évenkénti gyakorisággal** emisszió méréssel kell az üzemeltetőnek vizsgáltatnia. Első alkalommal az emissziómérést a pontforrások üzemeltetésének megkezdését követő 30 napon belül el kell végezni.

Az emisszió mérésről a környezetvédelmi hatóságot előzetesen értesíteni kell, a mintavétel tervezett időpontja előtt legalább 15 nappal. Az akkreditált mérőszervezettel készített vizsgálati jegyzőkönyvet az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatósághoz be kell nyújtania annak elkészültét követő 15 napon belül.

3.3.17. A technológiai próbaüzem megkezdéséig az Lvr. 23. § (2) bekezdésében foglaltaknak megfelelő levegőterheltségi és levegőterhelési mérési (immisszió monitoring) tervet köteles benyújtani az engedélyes a környezetvédelmi hatóság részére jóváhagyásra, melynek CO, NO_x, szilárd anyag, szerves anyag és VOC komponenseket és a HB-13/KTF/00571-33/2019 iktatószámú környezetvédelmi engedély 3.3.18. pontjában rögzített mérési helyeket tartalmaznia kell. A mérési gyakoriságokat úgy kell meghatározni, hogy a Khvr. 20/A. § (4) bekezdése szerinti időközönként esedékes felülvizsgálatig a technológiai próbaüzem lezárultát követően a mérések évente megtörténjenek.

Próbaüzem

- 3.3.18. Az alkalmazott technológiához tartozó berendezésekkel és csatlakozó pontforrásokkal – az aggregátor kivételével - 6 hónapos levegővédelmi próbaüzemet kell lefolytatni pontforrásonként annak igazolása céljából, hogy teljesülnek a levegővédelmi követelmények.
- 3.3.19. A levegővédelmi próbaüzem jelen egységes környezethasználati engedély véglegessé válását követően a pontforrások telepítésével és üzembe helyezésével veszi kezdetét.
- 3.3.20. A levegővédelmi próbaüzem befejezése a 3.3.19. pontban meghatározott kezdőnapot követő 180. nap éjféli.
- 3.3.21. A levegővédelmi próbaüzemen belül havonta egyszer emissziós méréseket kell végezni a betelepített pontforrások vonatkozásában – az aggregátor kivételével. A mérések során törekedni kell arra, hogy a pontforrások a lehető legnagyobb kibocsátással üzemeljenek, abban az esetben is, ha a gyártás egyébként hosszabb próbaüzemet igényelne.
- 3.3.22. A levegővédelmi próbaüzem alatt a 3.3.10-3.3.12. pontokban előírtakat be kell tartani. A 3.3.21. pontban előírt időszakos mérések időpontjáról a környezetvédelmi hatóságot előzetesen értesíteni kell, a mintavétel tervezett időpontja előtt legalább 15 nappal.
- 3.3.23. A 3.3.21. pontban előírt időszakos mérésekről készült emissziós mérési jegyzőkönyveket a környezetvédelmi hatóság részére be kell nyújtani az időszakos mérést követő hónap 10. napjáig.
- 3.3.24. Az alkalmazott technológiához tartozó berendezésekkel és csatlakozó pontforrásokkal – az aggregátor kivételével –, a pontforrás működési engedély megszerzését követően, 6 hónapos technológiai próbaüzemet kell lefolytatni a levegővédelmi követelmények teljesülésének igazolására. A technológiai próbaüzem kezdete az utolsó pontforrás levegővédelmi próbaüzemének lezárulta, de legkésőbb az első levegővédelmi próbaüzem megkezdését követő 18. hónap utolsó napja.
- 3.3.25. A technológiai próbaüzem emisszió mérési gyakoriságára a 3.3.16. pontban írtak az irányadóak.
- 3.3.26. A próbaüzemek tapasztalatait összegző értékelést (megvalósulási dokumentációt) mind a levegővédelmi és mind a technológiai próbaüzemek befejezését követő 15 napon belül be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóság részére. A megvalósulási dokumentációnak tartalmaznia kell, hogy a létesítmény milyen berendezésekkel valósult meg, valamint annak bizonyítását, hogy a megvalósult létesítmény megfelel az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

Adatszolgáltatás

- 3.3.27. A jelentéskötelezett légszennyező pontforrások és csatlakozó berendezések telepítését követően, de az üzembe helyezést megelőzően, a telephelyre illetve a pontforrásokra levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást (LAL) kell teljesíteni az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerbe (OKIR) történő adatfelvitellel.
- Az engedélyezett üzemelési időszak alatt a légszennyező pontforrások adataiban bekövetkező változásokat (LAL) a változást követő 30 napon belül kell a környezetvédelmi hatóság részére bejelenteni, elektronikus úton az OKIR kapu adatszolgáltató rendszeren keresztül.

- 3.3.28. A pontforrások megvalósítását követően, az engedélyezett üzemelési időszak alatt, a jelentés kötelezett légszennyező pontforrások kibocsátásáról a tárgy évet követő március 31-ig légszennyezés mértéke éves – LM – bejelentést kell teljesíteni az OKIR kapu adatszolgáltató rendszeren keresztül.

3.4. Zaj- és rezgés elleni védelem

- 3.4.1. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával, munkaszervezéssel és a technológiai fegyelem betartásával biztosítani kell, hogy a kivitelezési, a felületkezelési/festési és a kapcsolódó szállítási tevékenységből, valamint a telephelyen található valamennyi zajforrásból származó zaj- és rezgés kibocsátás az előírt határértékek maradéktalan teljesülésén túlmenően, az érintett környezetet a lehető legkisebb mértékben zavarja.
- 3.4.2. A HB-03/KTF/00571-33/2019. iktatószámon kiadott környezetvédelmi engedélyben előírt zajmérési kötelezettségek figyelembe vételével a normál technológiai körülményeknek megfelelő (a teljes gyár felépítését, a próbaüzemet és a próbagyártást követő) tevékenység megkezdését követő 60 napon belül műszeres zajmérések alapján készült szakvéleményben igazolni kell, hogy a zajforrásoktól származó zajkibocsátás megfelel a zajkibocsátási határértékeknek, különös tekintettel a telephelyen és környezetében található más zajforrásokra is. A zajméréseket és a vizsgálati eredmények értékelését az MSZ 18150-1 szabvány előírásai szerint, vagy azzal egyenértékű eredményt adó módszerrel kell elvégezni. A méréseket a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet) 1. § (3) bekezdésében és 4. számú mellékletében előírtak figyelembevételével a rendszeresen előforduló, legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapotban, az épület nyílászáróinak nyitva tartása mellett kell elvégezni. A méréseket a legközelebbi védendő területeknél, létesítményeknél Debrecen-Kismacs, Debrecen-Nagymacs, Péterfia-dűlői tanyák és Debrecen-Józsa vonatkozásában is el kell végezni. A festőüzem zajforrásainak hatásterületét a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: ZajR.) 6. §-a alapján kell meghatározni, és azt léptékhelyes, méretaránnyal ellátott helyszínrajzon kell ábrázolni. A mérésekről készített jegyzőkönyvet a környezetvédelmi hatóság részére a mérést követő 30 napon belül meg kell küldeni.
- 3.4.3. Amennyiben a környezeti zajforrások valós hatásterületén védendő terület, épület, helyiség található vagy kerül kialakításra, a környezeti zajt előidéző üzemi zajforrásra vonatkozóan az üzemeltető köteles a környezetvédelmi hatóságtól környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és a határérték betartásának feltételeit megteremteni.
- 3.4.4. Lakott területet érintő anyagszállítás az éjszakai időszakban ($22^{00} - 6^{00}$) nem végezhető.
- 3.4.5. A kapcsolódó szállítási/fuvarozási útvonalakat a 33. sz. főút Debrecen-Kismacsot érintő szakaszának elkerülésével az M35 autópálya irányába kell kijelölni, amely alól kivételt jelent az M35 autópálya használatának időszakos akadályoztatása (pl. útépítés, útlezárás, baleset). A további útvonalakat lehetőség szerint, úgy kell kijelölni, hogy az a lakott terület elkerülésével a meglévő úthálózatot vegye igénybe, valamint a legrövidebb útvonal megválasztásával minél kisebb mértékben terhelje az eddig terheletlen környezetet.
- 3.4.6. A domináns zajforrások műszaki állapotát szemrevételezéssel évente, akusztikai megfelelőségét műszeres méréssel 5 évente dokumentáltan ellenőrizni kell, szükség esetén a zajcsökkentési intézkedéseket, javításokat, az elemek cseréjét a karbantartási tevékenységek során el kell végezni. Az ellenőrzésekről készült dokumentációt a tevékenység helyszínén kell tartani, valamint az illetékességgel és hatáskörrel rendelkező ellenőrzést végző személy

kérésére be kell mutatni. A zajmérésekről készült jegyzőkönyvet a mérést követő 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

- 3.4.7. A festőüzem területén tervezett vagy bekövetkezett minden olyan változást, amely határérték-túllépést okozhat, a változás bekövetkezését követő 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóság részére.

3.5. Természet- és tájvédelem

- 3.5.1. A madarak szellőző ventilátorba való berepülését meg kell akadályozni védőrács felszerelésével.
- 3.5.2. A kivitelezési munkálatok során az esetlegesen árkokba, gödrökbe kerülő kétéltűek, hüllők és kisemlősök kíméletes kimentéséről minden nap, továbbá az árkok, gödrök betemetését megelőzően gondoskodni kell.
- 3.5.3. A kivitelezési munkálatok során a létesítendő depóniák oldalait, egyéb részsíket 45° vagy annál kisebb dőlésszögben kell kialakítani, vagy azok lefedéséről kell gondoskodni a védett és fokozottan védett üreglakó madárfajok megtelepedésének elkerülése érdekében.
- 3.5.4. Amennyiben a tervezett épület nagy (4 m²-nél nagyobb) üvegfelületek alkalmazásával kerül megtervezésre, kialakításra, akkor azokon ragadozó madár (pl. sólyom, karvaly, héja) sziluettek vagy tükröződés mentesítő fóliát kell elhelyezni vagy a nyílászárót, üvegfelületet madárvédő üveg – Ornilux – alkalmazásával kell kialakítani.
- 3.5.5. A kivitelezési munkálatok, valamint az üzemeltetés során védett élőlény egyedének, illetve állományának veszélyeztetése esetén a munkálatokat fel kell függeszteni és haladéktalanul értesíteni kell a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (4024 Debrecen, Sumen u. 2.; a továbbiakban: Igazgatóság) területileg illetékes természetvédelmi őrt (Pompola Krisztián 06-30/693-6015), aki a helyszínen a természeti értékek védelmének érdekében a munkálatokat leállíthatja, valamint további korlátozásokat tehet a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság útján.
- 3.5.6. A területen megvalósuló épületekben, illetve azok külsején, homlokzati elemein fészkelő védett madarak (pl. mezei veréb, molnárfecske, füstli fecske, házi rozsdafarkú) fészkeinek zavartalanságát költési időben biztosítani szükséges.
- 3.5.7. A területen, az épületeken, épületekben megtelepedő védett fajok egyedeinek életfeltételeit biztosítani kell. Azok esetleges riasztása, eltávolítása a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 43. § (2) bekezdése alapján a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság engedélyéhez kötött.
- 3.5.8. A területen kialakításra kerülő zöldfelületeket karban kell tartani, oda invazív növényfajok egyedeit ültetni tilos. Növénytelepítések, zöldfelületek kialakítása, fatelepítések során ős- és tájhoz hasonló növényfajok egyedei alkalmazhatóak.
- 3.5.9. Kültéri világítás a területen az alábbiaknak megfelelően alakítható ki:
- Teljesen ernyőzött, a horizont alá 3-4 fokkal takart síkburás lámpák alkalmazhatóak, olyan módon felszerelve, hogy azok a horizont síkja fölé, illetve a megvilágítandó területen kívülre ne világítsanak.
 - A területen külső világítás kialakítása során az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (a továbbiakban: OTÉK) 54. § (2) bekezdésében foglaltakat be kell tartani.

3.6. Közegészségügy

Közegészségügyi szempontból megállapításra került, hogy az engedély megadásához feltétel előírása nem szükséges.

3.7. Kulturális örökség védelme

- 3.7.1. Az ingatlan tulajdonosának, vagyongekezelőjének, bérlőjének, a beruházónak, a kivitelezőnek jogszabályok szerint biztosítani kell a régészeti örökség védelmét.
- 3.7.2. A teljes előzetes régészeti dokumentáció (a továbbiakban: ERD) régészeti örökség megóvására tett javaslatait a beruházás előkészítésénél és a kivitelezés során figyelembe kell venni.
- 3.7.3. A lelőhelyekkel érintett építkezési területen az ERD-ben előírt régészeti örökségvédelmi munkákat (próbafejtés) a földmunkák megkezdése előtt elvégezték, a hátralevő földmunkák régészeti megfigyelés mellett végezhetők.
- 3.7.4. A használatbavételi engedélyezési eljárás során a régészeti szakfeladatok ellátását igazoló dokumentumokat az örökségvédelmi hatósághoz be kell nyújtani.

3.8. Vízgazdálkodás és vízvédelem

- 3.8.1. A tervezett festéküzemhez kapcsolódó vízáteremtőművek (egyedi tervezésű technológiai szennyvíz előtisztító) építése/üzemeltetése vízjogi engedély köteles tevékenység. A vízáteremtőművek építése csak végleges vízjogi létesítési engedély birtokában kezdhető el.
- 3.8.2. Az építési tevékenységet, valamint az üzem üzemeltetését úgy kell végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevétele idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. Az építés és üzemeltetés során is biztosított kell legyen a felszín alatti vizek jó minőségi állapota. A tevékenység felszín alatti vízre és a földtani közegre meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot nem eredményezhet.
- 3.8.3. Tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú, vízszennyezést okozó anyagot juttatni.
- 3.8.4. Az okozott, vagy havária jellegű szennyezést, károsodást haladéktalanul be kell jelenteni a Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak (továbbiakban vízügyi és vízvédelmi hatóság), azonnal gondoskodva a szennyező tevékenység befejezéséről és a kárenyhítés megkezdéséről.
- 3.8.5. a) A közütemi szennyvízcsatornára bocsátott (időszakos vízfolyásba közvetetten bevezetett) előkezelte szennyvíz szennyezőanyagainak koncentrációja nem haladhatja meg az alábbi küszöbértékeket:

Megnevezés	Határérték	Határérték típusa
pH	6,5-10	időszakos vízfolyás kategória
Szennyezőanyagok	(mg/l)	időszakos vízfolyás kategória
KOI _{cr}	1000	időszakos vízfolyás kategória
BOI ₅	500	időszakos vízfolyás kategória
Összes szerves nitrogén	120	időszakos vízfolyás kategória
Összes nitrogén	150	időszakos vízfolyás kategória
Ammónia-ammonium-nitrogén	100	időszakos vízfolyás kategória
10 ülepedőanyag	150	időszakos vízfolyás kategória
Összes foszfor	20	időszakos vízfolyás kategória
Szerves oldószer extrakt	50	időszakos vízfolyás kategória

Ásványi olajok	5	időszakos vízfolyás kategória
Összes vas	10	időszakos vízfolyás kategória
Összes mangán	5	időszakos vízfolyás kategória
Szulfid	0,5	időszakos vízfolyás kategória
Szulfát	400	időszakos vízfolyás kategória
Aktívklór	30	időszakos vízfolyás kategória
Összesó	2500	időszakos vízfolyás kategória
Fluoridok	20	időszakos vízfolyás kategória
Összes bárium	0,3	*egyedi
Összes ezüst	0,01	*egyedi
Összes cink	0,2	**egyedi
Összes kadmium	0,005	**egyedi
Összes kobalt	0,02	**egyedi
Króm VI	0,01	**egyedi
Összes króm	0,05	**egyedi
Összes ólom	0,01	**egyedi
Összes ón	0,01	**egyedi
Összes réz	0,2	**egyedi
Összes nikkel	0,02	**egyedi
Molibdén	0,02	**egyedi
BTEX(benzol, toluol,etilbenzol,xilol)	0,1	*egyedi
Azbeszt	30	időszakos vízfolyás kategória
Hőmérséklet(°C)	40	időszakos vízfolyás kategória

* a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 5. sz. melléklet szerinti megengedett egyedi határérték minimális értéke

** a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009 (IV.29.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 2. számú melléklete (B) szennyezettségi határértékek szerinti egyedi határérték

- 3.8.5. b) A közcatornába előkezelés nélkül bebocsátott szociális szennyvizek szennyezőanyagainak koncentrációja a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló miniszteri rendelet 4. számú mellékletének „Időszakos vízfolyásba való közvetett bevezetése esetén” című oszlopában meghatározott küszöbértékeket nem haladhatja meg.
- 3.8.6. A szennyvizek közcatornába történő bebocsátása jóváhagyott önellenőrzési terv birtokában végezhető, melyet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló kormányrendelet és a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló miniszteri rendelet alapján, az 5. pontban foglalt küszöbérték meghatározásokra tekintettel kell elkészíteni.
- 3.8.7. Szennyező anyag felszín alatti vízbe történő közvetett és közvetlen bevezetése, valamint földtani közegbe történő közvetlen bevezetése tilos.
- 3.8.8. A felszín alatti vizek védelmére vonatkozó előírások teljesülésének ellenőrzésére a kiépített, vízjogi fennmaradási engedéllyel rendelkező N3 jelű (EOV_x: 249 704,50; EOY_y: 835 959,09) **monitoring kútból – évente egy alkalommal talajvíz mintavételezést és a minták vízminőség vizsgálatát** kell elvégezni akkreditált módon **nátrium, nikkel, réz, kadmium, TPH, PAH, króm, ólom, cinkkomponensekre.**

3.9. Egyéb mérés-ellenőrzési (monitoring) feltételek, nyilvántartás, adatszolgáltatás

- 3.9.1. Az engedélyes köteles jelen határozatban előírt mérési, ellenőrzési kötelezettségének eleget tenni; köteles folyamatosan figyelemmel követni a környezetbe történő kibocsátásait és ezeket nyilvántartani; az eredményeket a környezetvédelmi hatóság részére rendszeresen megküldeni.
- 3.9.2. A Khvr. 23. § (1) és (2) bekezdése értelmében az adatszolgáltatást az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint, évente legalább egyszer kell teljesíteni. A nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 49. § (1) illetve 50. § (1) és (1a) bekezdése alapján az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben elektronikus úton teljesítendő.
- 3.9.3. Az Engedélyes köteles az Európai Parlament és a Tanács *az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról* szóló 166/2006/EK rendeletében (a továbbiakban: E-PRTR rendeletben) foglalt adatokat gyűjteni. Az E-PRTR rendelet 5. cikk (1) bekezdése szerinti adatszolgáltatási kötelezettségeket a külön jogszabályokban meghatározott határidőig kell teljesíteni az illetékes hatóság részére.
- 3.9.4. Az E-PRTR adatszolgáltatás teljesítése a kibocsátást okozó anyagmennyiségek, vagy a termelés volumenének mennyiségét rögzítő „(E)PRTR: ÉV” adatlap egyidejű kitöltésével és benyújtásával tekinthető teljesítettnek.
- 3.9.5. Az engedélyesnek az önellenőrzés során nyert kibocsátási adatokhoz való szükség szerinti hozzáférést biztosítani kell a környezetvédelmi hatóság részére.
- 3.9.6. Az engedélyesnek biztosítani kell a hozzáférést az önellenőrzés, hatósági ellenőrzés során használt, illetve használni kívánt megfigyelési, mintavételi, mérési pontokhoz.
- 3.9.7. Az engedélyesnek nyilvántartást kell vezetni minden beérkezett környezetvédelmi tárgyú panaszról és azokat ki kell vizsgálni. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, a panaszos nevét, címét, a kivizsgálás leírását, eredményét és a megtett intézkedéseket.

3.10. Környezeti vezetési rendszer

- 3.10.1. Az üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetése és alkalmazása kötelező, amely az Európai Bizottság 2020/2029 végrehajtási határozatával kihirdetett szerves oldószerekkel történő felületkezelés, többek között a faanyagok és a faipari termékek vegyi anyagokkal történő tartósítása tekintetében történő meghatározásáról szóló BAT-következtetések Melléklet 1.1.1. pontjában foglalt valamennyi szempontra kiterjed.

Javasolt hazai, vagy nemzetközi szabványnak, vagy tanúsítványnak megfelelő dokumentáció alkalmazása. Az EMS bevezetésének határideje a technológiai próbaüzem megkezdése.

- 3.10.2. A tisztább technológiák fejlesztésének nyomon követésére és figyelembevételére vonatkozó összefoglaló jelentést a Khvr. 20/A. § (4) bekezdése szerinti időközönként elkészítendő felülvizsgálati dokumentáció részeként meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

3.11. Karbantartás

- 3.11.1. Az engedélyes köteles minden olyan berendezést jó működési állapotban tartani, amelyet a létesítményben működtetnek, és amelynek meghibásodása káros hatással lehet a környezetre.
- 3.11.2. Az írásos karbantartási programokat és az elvégzett karbantartási munkálatokra vonatkozó nyilvántartást naprakészen kell vezetni.

3.12. Rendkívüli események, környezetszennyezés, kármentesítés

- 3.12.1. A rendkívüli környezetterhelések megakadályozása érdekében a megfelelő technológiai előírásokat rögzíteni kell, azok betartását rendszeresen ellenőrizni kellés az ellenőrzésekről naplót kell vezetni.
- 3.12.2. A környezet veszélyeztetésével, illetve szennyezésével járó, nem rendeltetésszerű üzemelés, illetve rendkívüli helyzet esetén alkalmazni kell a berendezésekre, technológiai folyamatokra vonatkozó kezelési utasításokban, valamint az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat.
- 3.12.3. Az engedélyes köteles a tevékenységét úgy folytatni, hogy ne okozzon környezetszennyezést.
- 3.12.4. Környezetszennyezés észlelése esetén az engedélyes köteles:
- azonnali vizsgálatot végezni a szennyeződés forrásának megállapítása és izolálása érdekében,
 - megtenni a szükséges intézkedéseket a további szennyeződés elkerülése és a káros hatások minimalizálása érdekében,
 - haladéktalanul értesíteni a környezetvédelmi hatóságot, illetve más érintett hatóságokat, szervezeteket, amennyiben lakosságot is érintő következményekkel járó üzemzavar következik be, haladéktalanul értesíteni kell a területileg illetékes katasztrófavédelmi szervezetet,
 - az eseményt naplóban kell rögzíteni, megjelölve annak okát, lefolyását, a környezetterhelés mértékét, a környezetterhelés csökkentésére hozott intézkedéseket, azok eredményét.
- 3.12.5. A tevékenységgel esetlegesen okozott környezetkárosodást az engedélyes köteles megszüntetni, a károsodott környezet helyreállításáról gondoskodni.
- 3.12.6. Környezetet zavaró, káros környezetterhelés kialakulása esetén az engedélyes utólag is kötelezhető környezetvédelmi célú műszaki megoldás, vagy intézkedés megtételére.

3.13. A tevékenység felhagyása

- 3.13.1. A tevékenység felhagyása esetére ún. felhagyási tervet kell készíteni, amely tartalmazza az ütemezést, a műszaki megvalósítást, a szükséges intézkedéseket, amelyekkel a környezet szennyezését el lehet kerülni, illetve a bekövetkezett szennyezéseket fel lehet számolni.
- 3.13.2. A létesítmények felhagyásához szükséges engedélyeket (vízjogi engedély, bontási engedély, stb.) az illetékes hatóságoktól be kell szerezni.
- 3.13.3. A levegő szennyezettségét előidéző anyagokat, berendezéseket a környezet káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani. A légszennyező források megszüntetését a LAL változás bejelentés szabályai szerint kell elvégezni.

3.13.4. A tevékenység felhagyása, a létesítmények bontása során keletkező hulladékokat, csak az azok átvételére engedéllyel rendelkező szervezeteknek lehet átadni.

3.13.5. A környezethasználó jogutód nélküli megszűnése esetén a felszámolás vagy végelszámolás során, állapotfelmérés alapján a vagyonszámolásban szerepeltetni kell a tevékenység következtében létrejött környeztkárosodások kárelhárítási és kártérítési költségeit.

3.14. Egyéb előírások

3.14.1. A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a fentiekben meghatározott rendelkezéseken túl intézkednie kell:

- a) a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának csökkentéséről;
- b) a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
- c) a kibocsátás megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
- d) a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
- e) a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
- f) a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környeztkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

Az a)-f) pontokban meghatározott célok érdekében jelen engedély felülvizsgálatakor auditot kell végezni, az auditnak a felülvizsgálati dokumentáció részét kell képeznie.

3.14.2. Az anyag és energiafelhasználás nyomon követésére, olyan ellenőrzési rendszert kell kialakítani és alkalmazni, amely alapján fajlagos értékeket képezve, az anyag-, és energiaveszteségek minimalizálása, illetve a környezet terhelésének mérséklése érdekében szükséges intézkedések megtervezhetők.

A fajlagos energia felhasználási mutatók alapján kell az energia-hatékony berendezések cseréjét tervezni.

3.14.3. A környezethasználó köteles környezetvédelmi megbízottat foglalkoztatni. A megbízott képesítésének meg kell felelnie a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben foglaltaknak.

4. Az egységes környezethasználati engedély hatálya:

Az engedély 2028. május 10-ig hatályos.

Az engedély kiadásához alapul vett körülmények jelentős megváltozását, továbbá a tulajdonosváltozást az engedélyes köteles a környezetvédelmi hatóság felé 15 napon belül bejelenteni.

A Khvr. 20/A. § (4) bekezdése alapján az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni.

A felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2028. március 1.

5. A környezetvédelmi hatóság felhívja az engedélyes figyelmét az alábbiakra:

- 5.1. AKvt. 72. §-a alapján a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt visszavonja, ha a véglegessé válástól számított öt éven belül a tevékenységet, illetve az ahhoz szükséges építési előkészítési munkákat nem kezdték meg illetőleg, ha a jogosult nyilatkozik arról, hogy az egységes környezethasználati engedéllyel nem kíván élni, továbbá akkor is, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek lényegesen megváltoztak.
- 5.2. A Khvr. 20/A. § (8) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat végzésére kötelezi, ha megállapítja, hogy
- a) a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani,
 - b) a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli,
 - c) a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja,
 - d) az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.
- 5.3. A Khvr. 20/A. § (10) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
- 5.4. Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Khvr. 26. § (4) bekezdésében meghatározott jogkövetkezményeknek van helye.
- 5.5. A Khvr. 22. §-ában meghatározott gyakorisággal a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó létesítményekben helyszíni ellenőrzést tart, melynek során megvizsgálja az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak teljesítését.
- 5.6. A Kvt. 96/B. §, valamint az egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységekkel kapcsolatos felügyeleti díj megfizetésének részletes szabályairól szóló 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet (a továbbiakban: 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet) alapján, aki egységes környezethasználati engedélyezés alá tartozó tevékenységet folytat, éves felügyeleti díjat kell fizetnie tárgyév február 28-ig.
A tárgyévre megállapított felügyeleti díjat egy összegben átutalási megbízással a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal 10034002-00335687-00000000 számlájára kell befizetni.
A 4/2007. (II. 21.) KvVM rendelet 1. § (3) bekezdése alapján, amennyiben a környezethasználó a felügyeleti díjat nem fizeti meg a fenti időpontig, a környezetvédelmi hatóság fizetési kötelezettség teljesítésének elmulasztását megállapító határozatot bocsát ki.
- 5.7. Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély véglegessé válását vagy a bejelentést követő 30 napon belül.
- 5.8. Jelen engedély nem mentesít az egyéb – jogszabályban előírt – hatósági engedélyek beszerzésének kötelezettsége alól.
- 5.9. Engedélyes köteles az egységes környezethasználati engedélyt és a létesítményeket feltüntető helyszínrajzokat a telephelyen, mindenkor hozzáférhető helyen tartani.

A döntés közlése hirdetményi úton történik.

A közlés jogkövetkezményei – így a jogorvoslatra nyitva álló határidő kezdete – a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be. A döntés közlésének napja – a kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

A határozat a közléssel végleges, ellene fellebbezésnek helye nincs.

A határozat ellen önálló jogorvoslatnak van helye, a véglegessé vált döntés ellen közigazgatási per kezdeményezhető, melyet keresetlevéllel kell megindítani. A keresetlevelet – ha törvény eltérően nem rendelkezik – a vitatott közigazgatási cselekmény közlésétől számított harminc napon belül kell a Debreceni Törvényszék Közigazgatási Kollégiumához címzett (4026 Debrecen, Perényi u. 1.), de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervnél, azaz a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (4024 Debrecen, Piac u. 42-48.) címén benyújtani.

A perben a jogi képviselőt kötelező.

Jogi képviselővel eljáró felperesnek, valamint az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: Eüsztv.) szerinti minden elektronikus ügyintézésre kötelezettnek elektronikusan kell benyújtani a keresetet. Az elektronikus ügyintézésre kötelezettek körét az Eüsztv. 9. §-a határozza meg.

A keresetlevél elektronikus úton történő benyújtásának helye: <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu/client>

Ha törvény eltérően nem rendelkezik, a keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására halasztó hatálya nincs, azonban a bíróságtól azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése. Az azonnali jogvédelem iránti kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell.

Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben kérheti.

A közigazgatási jogvita elbírálása iránti közigazgatási per illetéke 30.000 forint. A közigazgatási bírósági eljárásban a felet tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg. A tárgyi illetékfeljegyzési jog következtében le nem rótt kereseti illeték viseléséről a bíróság dönt.

INDOKOLÁS

A BMW Manufacturing Hungary Kft. a Debrecen Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben a Debrecen 0260/1 hrsz-ú telephelyen közútigépjármű-gyár festőüzemének megvalósítását tervezi, amelyben a merítőkádak összes térfogata meghaladja a 2000 m³-t, a technológiákban felhasznált oldószer mennyisége 400 tonna/év mennyiséget.

A fent felsorolt tevékenység a Khvr. 2. számú mellékletének az alábbi pontjaiba került besorolásra:

- Khvr. 2. sz. melléklet 2.6. pontja szerint:

Fémek és műanyagok felületi kezelése elektroлитikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.

- Khvr. 2. sz. melléklet 12. pontja szerint:

Gépipar, fémfeldolgozás - Anyagok, tárgyak vagy termékek felületi kezelése szerves oldószerekkel, különösen felületmegmunkálás, nyomdai mintázás, bevonatolás, zsírtalanítás, vízállóvá tétel, fényesítés, festés, tisztítás vagy impregnálás céljából, 150 kg/óra vagy 200 tonna/évvoldószert-fogyasztási kapacitás felett.

A Khvr. 2. számú mellékletében az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alapján egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek szerepelnek.

A Khvr. 1. § (4) bekezdése szerint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást a környezethasználó kérelmére a környezetvédelmi hatóság – önálló engedélyezési eljárások lefolytatása helyett – összevontan folytatja le. Ha a környezethasználó nem kéri összevont eljárás lefolytatását, akkor a tevékenység megkezdéséhez környezetvédelmi és egységes környezethasználati engedély szükséges. A környezetvédelmi engedély megszerzése az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást megelőzi.

A tevékenységre vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárás – mivel a kérelmező az eljárásokat külön-külön kérelmezte lefolytatni – 2019-ben lefolytatásra került, amely eljárás a HB-03/KTF/00571-33/2019 iktatószámú környezetvédelmi engedély kiadásával zárult. Jelen eljárás a közúti gépjárműgyár festőüzemére vonatkozó egységes környezethasználati engedély megszerzésére irányult.

A BMW Manufacturing Hungary Kft. (4025 Debrecen, Széchenyi u. 31.) meghatalmazásából a Mott MacDonald Magyarország Kft. (1139 Budapest, Fiastyúk utca 4-8. F.ép.1. lház 2. emelet) 2023. március 7-én nyújtotta be az egységes környezethasználati engedély iránti kérelmet a környezetvédelmi hatósághoz, amely alapján 2023. március 8-án közigazgatási hatósági eljárás indult.

A beruházás és engedélyezése a Debrecen megyei jogú város külterületén, az Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben ipari telephely kialakításával és a területen megvalósuló munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról szóló 58/2018. (III. 26.) Korm. rendelet 1. § (1) és (2) bekezdése, illetve az 1. és 2. számú melléklete értelmében nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy és kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánított eljárás.

A kérelem és mellékletei elektronikus úton kerültek benyújtásra, amelyek minősített adatot vagy üzleti titoknak minősülő adatot nem tartalmaztak.

A szakhatóságok megkeresése, a nyilvánosság informálása miatt, valamint a szakmailag megalapozott döntéshozatal érdekében a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdés c) pontjában foglaltak alapján a teljes eljárás szabályai alapján folytatta le.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alapjául szolgáló tervdokumentációt és mellékleteit a meghatalmazott készítette el az egyes részsakterületeken szakértői jogosultsággal rendelkező szakértőinek közreműködésével, a Khvr. 8. és 9. számú mellékletében meghatározott tartalmi követelményeknek és szempontoknak megfelelően. Mellékelték a Khvr. 21. § (1a) bekezdése szerinti tartalmi követelményeknek megfelelően összeállított közérthető összefoglalót és a Khvr. 20/B. § (1) bekezdése szerinti alapállapot-jelentést.

A tényállás tisztázása érdekében HB/17-IKV/00502-5/2022. számon hiánypótlási felhívás került kiadásra, amelyet a Mott MacDonald Magyarország Kft. 2023. március 29-én teljesített és HB/17-IKV/00502-15/2023 számon került iktatásra.

A dokumentáció és az állásfoglalások alapján a tevékenység végzése során figyelembe veendő tényezőket, a szükséges feltételeket az alábbi szempontok alapján rögzítette a környezetvédelmi hatóság:

A Khvr. 17. § (2) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság a tevékenységre vonatkozó, az Európai Bizottság határozatában foglalt elérhető legjobb technika-következtetések alapján az egységes környezethasználati engedélyben rendelkezik a tevékenység végzésének feltételeiről.

Az Európai Bizottság 2020/2009 végrehajtási határozata rendelkezik az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a szerves oldószerekkel történő felületkezelés, többek között a faanyagok és faipari termékek vegyi anyagokkal történő tartósítása tekintetében történő meghatározásáról (a továbbiakban: BAT-következtetések), amelyet a dokumentáció készítésekor figyelembe vettek, ezért a Khvr. 17. § (4) bekezdésében meghatározottak alkalmazására nem volt szükség.

A kérelem készítésekor a Fémek és műanyagok felületkezelése című BAT referenciadokumentumot is figyelembe vették.

A BAT meghatározása, illetve a létesítményben alkalmazott technikák BAT-nak való megfelelés vizsgálata során a környezetvédelmi hatóság a fent megnevezett BAT-következtetéseket és a BAT-referenciadokumentumot figyelembe vette.

Az engedélyben foglalt feltételeket a BAT-következtetésekből kiindulva állapította meg a környezetvédelmi hatóság.

A fentebb hivatkozott szerves oldószerekkel történő felületkezelésre vonatkozó BAT-következtetések kiterjednek a vízbe történő kibocsátások csökkentésére, a levegőbe történő szennyezőanyag-kibocsátás csökkentésére, a VOC-kibocsátás csökkentése érdekében alkalmazandó technikákra, a bevonatok szárítási eljárásai során az energiafogyasztás és a környezetre gyakorolt összesített hatás csökkentése érdekében alkalmazandó technikákra, a vízfogyasztás és a vizes folyamatokból származó szennyvízképződés csökkentése érdekében alkalmazandó technikákra és a vegyszerek vízbe történő kibocsátásának csökkentésére is. Fentieknek való megfelelést az engedélyezési dokumentációban igazolták. A levegőbe történő kibocsátási határértékek és a monitoring feltételek meghatározását ezen fenti BAT-következtetésekre alapozta a környezetvédelmi hatóság.

Indokolás a rendelkező 3.1. Földtani közeg védelme című fejezetéhez

A földtani közeg védelmével kapcsolatosan a benyújtott dokumentáció alapján megállapítható, hogy a földtani közeg védelme környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel, műszaki védelemmel megfelelően biztosított.

Mind a vegyi anyagok, mind pedig a hulladék tárolása megfelelő műszaki biztonsági feltételek mellett tervezett (vegyszerálló bevonatok, zárt tartályok, cseppfogó tálcák, zárható helyiség, veszélyjelző feliratok, stb.). Az anyagok tárolása és felhasználása terén a rakodáshoz speciálisan kialakított logisztikai terület, vegyszerálló padlók és/vagy műszaki berendezések készülnek a kiszivárgó folyadékok visszatartására. A tároló helyiségek és a festékkeverő helyiség kialakítása megakadályozza a földtani közeg szennyeződését kiömlések esetén. A szivárgásokat automata műszaki felügyeleti rendszerekkel és kézi vezérlésű rutinokkal is észlelik. A gyártás során használt veszélyes anyagokat minden esetben az erre kialakított műszaki védelemmel és kármentőkkel ellátott,

zárható veszélyesanyag-tárolókba, biztonsági adatlapjaikkal együtt helyezik el. A tervezett üzem területéről az összes csapadékvíz – a tiszta övezeti (tetőről elfolyó) és az olajfogókon tisztított (közlekedési területekről elfolyó) csapadékvíz egyaránt – a belső csapadékcsatorna hálózat zárt felszín alatti csatornáin jut el a nyitott övarkokig. A technológiai szennyvizek zárt rendszerben szennyvíz előkezelőre kerülnek. A szennyvízkibocsátás a földtani közeget nem veszélyezteti. A rendkívüli esetek (havária) következtében történő szennyeződések a tevékenység megkezdése előtt benyújtandó, majd pedig a jogszabályi előírások értelmében felülvizsgálandó – a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott – üzemi kárelhárítási terv alapján kerülnek felszámolásra.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.1. pontjához

Az építési, a felületkezelési és festési, valamint a kapcsolódó tevékenységek végzése során veszélyes anyag földtani közegbe történő bevezetése nem engedélyezett. A Favir. 10. § (2) bekezdés b) pontja értelmében tilos a felszín alatti vízbe veszélyes anyagok közvetett bevezetése. A Favir. 3. § 23. pontja szerint közvetett bevezetés felszín alatti vízbe: szennyező anyag bejutása tevékenység következtében a felszín alatti vízbe a földtani közegből, azon átszivárogva.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.2. és 3.1.3. pontjaihoz

A tervezett tevékenység során a földtani közeg minőségének védelme szempontjából jogszabályban szennyező anyagként minősített anyagokat szállítanak, tárolnak és használnak. A környezetvédelmi hatóság a 3.1.2. és 3.1.3. pontokban foglaltakat a Favir. 10. § (1) bekezdés a) pontja alapján írta elő, mely szerint a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.4. pontjához

A technológiai berendezések, műtárgyak, csővezetékek a használat során és az idő múlásával (szerkezeti és talajmozgás, kopás, öregedés, alakváltozás, stb. következtében) elveszíthetik folyadékzáróságukat, mint az egyik legfontosabb műszaki védelmet jelentő tulajdonságukat. A földtani közeg minőségének védelme érdekében az előírt időközönként a szennyezőanyagok, szennyezett folyadékok (pl. szennyvíz) tárolását, áramlását szolgáló műtárgyak, berendezések műszaki védelmi képességének igazolása szükséges a használat során. Ezt a műtárgy, berendezés, vezeték típusának megfelelő, illetve arra előírt vizsgálati módszerekkel kell megvalósítani. A rendelkező rész 3.1.4. pontjában előírt vizsgálatok a földtani közeg szennyeződésének megelőzését szolgálják a Favir. 10. § (1) bekezdés b)-c) pontjaiban foglaltak betartása érdekében. A Favir. 10. § (1) bekezdés a)-c) pontjai értelmében a tevékenység csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható, illetve a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető, és annak végzése nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.5. pontjához

A Favir. 10. § (1) bekezdés b)-c) pontjai kimondják, hogy a tevékenység a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető, és annak végzése nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéke.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.6. pontjához

A 3.1.6. pontban előírtak jogszabályi alapja a Favir. 19. § (1)-(2) bekezdései, valamint a Kár. 2. § (6) bekezdése, melyek értelmében a környezethasználó a földtani közegben okozott szennyezést, illetve károsodást a vízvédelmi hatóságnak köteles bejelenteni, valamint a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről az érintett hatóságokat és szerveket tájékoztatni.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.7. pontjához

A Favir. 13. § (1) bekezdése értelmében a szennyező anyag elhelyezése, valamint a földtani közegbe történő bevezetése engedélyköteles tevékenység. Az engedélykérelemnek, így jelen engedélynek sem része szennyező anyag elhelyezése, valamint a földtani közegbe történő bevezetése. A szennyező anyag elhelyezését, valamint a földtani közegbe történő bevezetését a környezetvédelmi hatóság a Favir. 13. § (1) alapján tiltotta meg.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.8. pontjához

A tevékenység földtani közegre gyakorolt hatásának megítélése céljából a környezetvédelmi hatóság monitoring végzését írta elő. A Khvr. 22. § (10) bekezdése értelmében a környezethasználónak a felszín alatti víz és a földtani közeg vonatkozásában monitoringot kell végeznie az egységes környezethasználati engedélyben előírt gyakorisággal, a felszín alatti víz tekintetében legalább öt-, a földtani közeg tekintetében legalább tízévente. A környezetvédelmi hatóság a rendelkező részben a földtani közegre vonatkozó monitoring gyakoriságát – a Khvr. 22. § (10) bekezdése alapján – öt évben állapította meg tekintettel arra, hogy a tevékenységet megfelelő műszaki védelem kiépítése mellett tervezik. A mintavételi pont helyét és a vizsgálandó szennyezőanyagok körét a hiánypótlási felhívásban foglalt szakértői javaslat alapján, a földtani közeg minőségét leginkább veszélyeztető tevékenység helyének közelében írta elő a környezetvédelmi hatóság.

A Favir. 47. § (3) bekezdése értelmében a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket – ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is – csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti. A Favir. 47. § (1) bekezdése szerint a mintavételezések, valamint a felszín alatti víz és földtani közeg vizsgálata esetén a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló rendelet – azaz a Favhér. – szerint kell eljárni.

Tekintve, hogy a talaj vizsgálatára érvényben lévő szabványok és minta előkészítési módok többféle feltárást is lehetővé tesznek, ezért szükséges, hogy minden monitoring tevékenység alkalmával azonos, szabványos minta előkészítési (feltárási) módot alkalmazzanak, annak érdekében, hogy a különböző időpontokban végzett vizsgálati eredmények összevethetők és értékelhetők legyenek. Csak azonos módszerrel feltárt talajvizsgálati eredmények vethetők össze, egyébként téves következtetésre adna okot a monitoring eredménye.

A földtani közeg mintázása céljából létesített furatok szakszerű eltömedékelés hiányában a felszín alatti tér elszennyeződéséhez vezethetnek, például a csapadékvíz közvetítésével. A 3.1.8. pontban foglaltak –a mintavételi furatok haladéktalan és megfelelő eltömedékelése –a felszín alatti tér minőségének védelme érdekében került előírásra.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.9. pontjához

Figyelemmel arra, hogy a benyújtott dokumentációban a földtani közeg minőségére vonatkozó vizsgálati eredmények nem szerepeltek, ezért a földtani közegre irányuló első monitoring tevékenység megvalósítását és értékelését a környezetvédelmi hatóság – a Khvr. 20/A. § (4) bekezdésének figyelembevételével – a tevékenység, illetve az engedély legközelebbi felülvizsgálata során írta elő.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.10. pontjához

Az engedélyezett tevékenység a Kár. 6. § (3) bekezdése és 2. számú melléklet 2.6. és 12. pontjai szerint üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett. A Kár. 7. § (3) bekezdése alapján üzemi tervet a környezetvédelmi, természetvédelmi és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján a víz és a földtani közeg részszakterületen szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő vagy tervező készíti el. Az üzemi kárelhárítási terv tartalmi követelményeit a Kár. 1. számú melléklete tartalmazza.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.11. pontjához

Az üzemi kárelhárítási terv tartalmában, adataiban bekövetkezett változások vezetéséről és bejelentéséről a környezetvédelmi hatóság a Kár. 8. §-a és a 9. § (2) bekezdése alapján rendelkezett.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.12. pontjához

Az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatáról a környezetvédelmi hatóság a Kár. 9. § (1) bekezdése alapján rendelkezett. A terv felülvizsgálata esetén is be kell tartani a Kár. 7. § (3) bekezdésében és 1. számú mellékletében foglaltakat, melyek szerint a tervet csak a jogszabályban meghatározott jogosultsággal rendelkező szakértő készítheti, és a felülvizsgált tervet egységes szerkezetben, a tartalmi előírásoknak megfelelően kell dokumentálni és benyújtani.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.13. pontjához

A Kár. 6. § (1) bekezdése értelmében a kárelhárítást üzemi tervek alapján kell végrehajtani. A rendelkező rész 3.1.13. pontjában előírtak jogszabályi alapja a Kár 2. §-a, 3. § (3) bekezdése, 4-5. §-ai, 6. § (1) bekezdése, 8-11. §-ai és a 17. § (3) bekezdése.

Indokolás a rendelkező rész 3.1.14. pontjához

A környezetvédelmi hatóság hiánypótlási felhívása alapján módosított alapállapot-jelentés megfelel a Favir. 13. számú mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek. A benyújtott módosított alapállapot-jelentés a közölt archív térképi adatok, légifotók, műholdas felvételek alapján a korábbi területhasználatot az 1800-as évek elejétől a dokumentáció készítésének idejéig (napjainkig) részletesen bemutatja. A felhasznált, rendelkezésre álló adatokból levonható következtetések – a gyárterület DNY-i sarkában az időközben felszámolásra került sertéstelep kivételével – nem mutatnak a területen olyan korábbi szennyező forrásokra, területhasználatokra, melyek a földtani közeg szennyeződését okozhatták. Túlnyomóan mezőgazdasági területhasználat volt a jellemző. Az alapállapot-jelentés készítésének idején a területen építési munkálatok folytak.

A környezetvédelmi hatóság az alapállapot-jelentés értékelése során megállapította, hogy a terület korábbi és további használatának bemutatása, valamint a szennyezés terjedési vizsgálat alapján a földtani közegben az alapállapot-jelentés készítését megelőzően végzett tevékenységből származó szennyeződés nem feltételezhető, és az elkezdni vagy folytatni kívánt tevékenység – a megfelelő műszaki védelem kialakítása esetén – nem veszélyezteti a földtani közeget.

Fentiek alapján a környezetvédelmi hatóság – a földtani közeg védelme szempontjából – az alapállapot-jelentés elfogadása mellett döntött.

A földtani közeg védelme szempontjából a BAT-nak való megfelelés vizsgálata alapján az alábbiak állapíthatók meg:

A BAT 1. xiii. és xiv. pontok: intézkedési tervek, beleértve a veszélyhelyzetek megelőzését és/vagy káros (környezeti) hatásainak enyhítését is; a létesítmény teljes élettartama alatt várható környezeti hatások figyelembevétele:

A tevékenység a Kár. 6. § (3) bekezdése és 2. számú mellékletének 2.6. és 12. pontjai értelmében üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett. Az üzemi kárelhárítási tervet a tevékenység megkezdése előtt kell a környezetvédelmi hatósághoz jóváhagyás céljából megküldeni. A tervnek tartalmaznia kell a kiömlésekre vonatkozó helyszíni eseménykezelési terveket, a felelős és az érintett személyek szerepének és felelősségének meghatározását, valamint azon területek azonosítását, ahol fennáll a veszélyes anyagok kiömlésének kockázata (havária helyzetek), illetve a havária eseményekből származó hulladékok kezelésének módját.

Az üzemeltetés idejére az éves környezetvédelmi adatszolgáltatási kötelezettség, az előírt monitoring tevékenység, továbbá a környezetközpontú irányítási rendszer belső elvárásai szabják meg azt a keretet, mely biztosítja környezeti hatások nyomon követését. A festőüzemmel kapcsolatos földtani közegre vonatkozó monitoring terv végrehajtása biztosítja a tevékenység esetleges hatásainak az értékelését.

A tevékenység felhagyását, leszerelését követően a földtani közegre vonatkozó monitoring fenntartandó legalább 5 évig.

A BAT 5.a)-e) és g) pontok: a VOC szivárgások és a kiömlések megelőzésére és kezelésére vonatkozó terv elkészítése és végrehajtása:

Az üzemi kárelhárítási terv előírásai vonatkoznak a szivárgások és a kiömlések megelőzésére és kezelésére vonatkozó teendőkre is. A veszélyes anyagok tárolása a veszélyes anyagnak megfelelő zárt tartályokban, elkülönített vegyi anyag tárolóban, a biztonsági adatlapoknak megfelelően történik. A munkaállomásokon csak az adott munkafolyamathoz szükséges, vagy az adott napra elegendő vegyi anyag kihelyezése történik. A vegyi anyag kezelése – a szivárgás és kiömlés megelőzése érdekében – a vegyi anyagnak megfelelő tömítettséget biztosító szivattyúkkal és tömítések használatával történik. A teherautóból tartályokba történő lefejtés területén kármentő található, mely egy esetleges kiömlés esetén felfogja a vegyi anyagot. Az előkezelő és az E-coat felvivő területeken a lecsöpögő vegyi anyag felfogása érdekében zsompot létesítenek.

BAT 6. a) és c) pontok: A VOC-tartalmú anyagok szállítása a felviteli területre gyűrűs vezetékeken át történik közvetlen vezetéssel; az oldószerek gyakori cseréje esetén vagy kisléptékű felhasználás céljából a kijuttatási terület közelében elhelyezett kis szállítótartályokban tárolt oldószerek zárt rendszerű szállítása:

A festékkerő helyiség vegyi anyag kiszolgálása csővezetékeken keresztül történik és a csővezetékek tisztítását (pl. színváltásnál) tisztítódugós („pigging”) rendszerrel végzik, mely minimális oldószer használatot tesz szükségessé. A felhasználási helyen a vegyi anyagok keverése során számítógép által vezérelt, korszerű keverő berendezések segítségével érik el a kívánt festék/bevonat/ragasztóanyag állagot. A keverő berendezésekből szintén csővezeték segítségével, zárt rendszeren keresztül történik a robotok festék kiszolgálása.

BAT 9. f) pont: A tisztítási eljárásokból származó VOC-kibocsátások csökkentése; zárt mosóberendezések alkalmazása:

A keverő berendezések alkatrészeinek automatikus, tételenkénti tisztítása/zsírtalanítása zárt mosóberendezésekben történik.

A környezetvédelmi hatóság felhívja a figyelmet, hogy a benyújtott üzemi kárelhárítási terv tervezetét jelen eljárásban nem vizsgálta. A tervezetből jól látható, hogy az engedélyezés jelenlegi fázisában a kötelező tartalmi elemek közül több nem rögzíthető a tervben, valamint a tervnek nem a tervezett, hanem a megvalósult állapothoz igazodóan kell majd megadnia a kárelhárítás, illetve a beavatkozás módjait és helyeit, illetve egyéb jellemzőit.

Indokolás a rendelkező rész 3.2. Hulladékgazdálkodás című fejezetéhez

Indokolás a rendelkező rész 3.2.1. pontjához

A beküldött engedélyezési dokumentációban megadták a tevékenység során keletkező hulladékok mennyiségét és típusát, melyet besoroltak a hulladék jegyzékről szóló 72/2013. (VIII.27.) VM rendeletben (a továbbiakban: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet) meghatározottak szerint.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.2. pontjához

Az üzemeltetés során keletkező hulladékot munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, ahonnan azt az üzemi gyűjtőhelyre szállítják át.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.3 - 3.2.5 pontjaihoz

A munkahelyi gyűjtőhely kialakítására és üzemeltetésére vonatkozó feltételek az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet) előírásai alapján kerültek rögzítésre.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.6 - 3.2.7 pontjaihoz

A benyújtott engedélyes tervdokumentáció alapján 34 db munkahelyi gyűjtőhely kerül kialakításra, ahol egyidejűleg összesen 88 tonna hulladék gyűjthető.

A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. § (9) bekezdése szerint, ha a munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék olyan tevékenységből származik, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló kormányrendelet szerinti egységes környezethasználati engedély birtokában végezhető, a munkahelyi gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladék maximális mennyiségét, elszállításának gyakoriságát és az elszállítás egyéb feltételeit a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyben írja elő.

A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. § (10) bekezdése szerint munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető, kivéve az egészségügyi hulladékot.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.8. pontjához

A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 17.§ (3) bekezdése szerint az üzemeltető az üzemi gyűjtőhely részletes működési és ellenőrzési szabályait üzemeltetési szabályzatban rögzíti. Az üzemi gyűjtőhely csak az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint, a hulladékgazdálkodási hatóság általi jóváhagyását követően üzemeltethető. A környezetvédelmi hatóság előírta, hogy a használatbavételt megelőzően az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatot meg kell küldeni jóváhagyás céljából.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.9. pontjához

Az üzemi gyűjtőhely külön építményben a festőüzem épülettől északra kerül kialakításra. Itt fog megvalósulni a veszélyes és a nem veszélyes hulladékok központi gyűjtése. Az üzemi gyűjtőhelyre vonatkozó előírásokat a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 15. § (6) bekezdésének megfelelően - ha az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék olyan tevékenységből származik, amely a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló kormányrendelet szerinti egységes környezethasználati engedély birtokában végezhető, az üzemi gyűjtőhelyen egy időben gyűjthető hulladék maximális mennyiségét, elszállításának gyakoriságát és az elszállítás egyéb feltételeit a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyben írja elő - a HB-03/KTF/00571-33/2019 számú környezetvédelmi engedély tartalmazza, ezért jelen határozatban erre vonatkozóan a környezetvédelmi hatóság által feltétel nem került megadásra.

A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 15. § (5) bekezdése szerint üzemi gyűjtőhelyen a hulladék az üzemeltetési szabályzatban meghatározott ideig, de legfeljebb 1 évig gyűjthető.

A Ht.12. § (1) bekezdése szerint a hulladéktermelő az ingatlanon képződött hulladék gyűjtését az ingatlan területén hulladékgazdálkodási engedély nélkül legfeljebb 1 évig végezheti.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.10. pontjához

A Ht. 31. § (1) bekezdése szerint a hulladékbirtokos gondoskodik a hulladék kezeléséről.

(2) A hulladékbirtokos a hulladék kezeléséről

- a) az általa üzemeltetett hulladékkezelő létesítményben vagy berendezéssel végzett előkezelő, hasznosító vagy ártalmatlanító eljárás,
- b) a hulladék hulladékkezelőnek történő átadása,
- c) a hulladék szállítónak történő átadása,
- d) a hulladék gyűjtőnek történő átadása,
- e) a hulladék közvetítőnek történő átadása,
- f) a hulladék kereskedőnek történő átadása,
- g) a hulladék közszolgáltatónak történő átadása – ideértve a hulladék hulladékgyűjtő ponton vagy hulladékgyűjtő udvarban történő átadásának esetét is –, vagy
- h) a hulladék átvételi helyen, illetve az átvételre kötelezettnek történő átadása útján gondoskodik.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.11. pontjához

A Ht. 65. § (1) bekezdése szerint a hulladék termelője, kormányrendeletben meghatározott birtokosa, gyűjtője, szállítója, kereskedője, közvetítője és kezelője, valamint a közszolgáltató (a továbbiakban együtt: nyilvántartásra kötelezett) a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási

kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott módon és tartalommal, a tevékenységével érintett hulladékról típus szerint a telephelyén nyilvántartást vezet.

A Ht. 65. § (1a) bekezdése szerint a veszélyes hulladék termelője, birtokosa, gyűjtője, szállítója, közvetítője, kereskedője és hulladékkezelője elektronikus nyilvántartást vezet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendelet szerint.

A Ht. 65.§ (5) bekezdése szerint a nyilvántartás vezetésére kötelezett a nyilvántartás alapján a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendelet szerint a hulladékgazdálkodási hatóságnak adatot szolgáltat, továbbá nyilvántartását a hatóság felhívása esetén a hatóság rendelkezésére bocsátja.

A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet) 3. § (3) bekezdése szerint a telephelyi nyilvántartás tartalmát az 1. melléklet határozza meg.

A 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 4. § (3) bekezdése szerint a hulladéktermelő a nyilvántartást

a) nem veszélyes hulladék esetén az 1. melléklet 1. pontja,

b) veszélyes hulladék esetén az 1. melléklet 2. pontja szerinti adattartalommal vezeti.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.12. pontjához

A 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 11. § (5) szerint az adatszolgáltatásra kötelezett hulladéktermelő a képződött hulladékról évente a tárgyévet követő év március 1. napjáig szolgáltat adatot.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.13. pontjához

A Ht. 57. § a) pontja alapján a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendelet alapján rendszeres adatszolgáltatásra kötelezett gazdálkodó szervezet, amelynek tevékenysége során veszélyes hulladék képződik, a veszélyes hulladék képződését eredményező termelő tevékenységéről anyagmérleget készít

A Ht. 65. § (4) bekezdése szerint a nyilvántartást, üzemnaplót, bizonylatot a nyilvántartás vezetésére kötelezett legalább 5 évig – veszélyes hulladék esetén 10 évig – megőrzi.

Indokolás a rendelkező rész 3.2.14-3.2.16. pontjaihoz

A veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet) 5. § (1) bekezdése szerint a veszélyes hulladékot a képződés helyétől a hulladékkezelő létesítménybe történő elszállításig, illetve a hulladékkezelő részére történő átadásig az 1. melléklet 1. pontja szerinti szállítási lappal kell dokumentálni. A szállítási lapot akkor kell használni, ha a szállítást – a Ht. 14. § (1) bekezdésében foglaltakra figyelemmel – hulladékgazdálkodási engedély vagy nyilvántartásba vétel alapján végzik.

A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdése szerint a szállítási laphoz egyedi sorszámtartományt kell igényelni. Sorszámtartományt az igényelhet, aki legalább székhellyel és Környezetvédelmi Ügyfél Jellel (a továbbiakban: KÜJ) rendelkezik. A sorszámtartományt az igénylőnek a hulladékgazdálkodásért felelős miniszter 30 napon belül adja ki.

A Ht. 58. § (1) bekezdése szerint a hulladéktermelő a veszélyes hulladékot a nemzetközi egyezményekkel és a közösségi joggal összhangban, valamint a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően csomagolja és címkézi annak gyűjtése, szállítása, valamint tárolása során.

BAT-megfelelés:

A BAT-következtetések melléklete – 1.1.15. Hulladékgazdálkodás, BAT 22. a) pont – leírja, hogy a hulladékgazdálkodási terv az EMS része, és az egy olyan intézkedéscsomag, amelynek célja: 1) a

hulladékeletkezés minimalizálása, 2) a hulladék újrafelhasználásának, regenerálásának és/vagy újrafeldolgozásának optimalizálása és/vagy a hulladékból származó energia visszanyerése, valamint 3) a hulladék megfelelő ártalmatlanításának biztosítása.

A tevékenység hulladékgazdálkodási terve a környezetirányítási rendszer (KIR) része lesz, melyben a hulladékok kezelésének szabályai, keletkezés minimalizálásra szolgáló eljárások, illetve a hulladékok újrafelhasználásának lehetőségei ki lesznek dolgozva.

A BAT-következtetések Melléklet BAT 22. b) pontja szerint szükséges a hulladékmennyiségek nyomon követése technika alkalmazása, a keletkezett hulladék mennyiségének éves nyilvántartása hulladéktípusonként. A hulladék oldószertartalmát rendszeres időközönként (legalább évente egyszer) meg kell határozni elemzéssel vagy számítással.

A hulladék nyilvántartás vezetése hulladéktípusonként folyamatos lesz mely jogszabályi követelmény. A hulladék oldószertartalmát rendszeresen elemzéssel vagy számítással kívánják meghatározni, melyet a területi hulladékgazdálkodási hatóság évi 1 alkalomban határozott meg a rendelkező rész 3.2.17. pontjában.

A BAT-következtetések Melléklet BAT 22. c) pontja szerint szükséges az oldószerek visszanyerése/újrafeldolgozása. Az engedélyes az elhasznált oldószer visszanyerését telephelyen kívül kívánja elvégeztetni.

A BAT-következtetések Melléklet BAT 22. d) pontja szerint hulladékáram-specifikus technikát kell alkalmazni. Ennek érdekében a szennyvíziszap víztelenítésre kerül, így annak mennyiségét minimalizálják.

A BAT-következtetések Melléklet BAT 24. pont 8. táblázata tartalmazza a járművek bevonatolásából származó fajlagos hulladékmennyiség indikatív szintjét, amelynek mértéke a rendelkező rész 3.2.18. pontjában került megadásra.

Indokolása rendelkező rész 3.3. Levegőtisztaság-védelem című fejezetéhez

Indokolás a rendelkező rész 3.3.1. és 3.3.2. pontjaihoz

A létesítési szakaszban várható levegőterhelések – mindenekelőtt diffúz kiporzás, valamint a munkagépek és szállító járművek füstgázai – mérséklésére alkalmazandó eljárásokat a kérelemhez mellékelt dokumentációban bemutatták. A környezetvédelmi hatóság a kivitelezés során jelentkező diffúz kibocsátások mérséklése érdekében a rendelkező részben rögzített előírásokat adta meg az Lvr. 4. §-a és 28. § (2) bekezdése alapján.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.3. pontjához

Az építési tevékenységek során a hulladék égetésére vonatkozó tilalmat a környezetvédelmi hatóság az Lvr. 27. § (2) bekezdésében foglaltak szerint írta elő.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.4. pontjához

A tervezett tevékenység végzése kapcsán engedélyköteles légszennyező pontforrások az EC kemence, TC kemence, tömítés kemence, IPP-BC festőkabin és köztes kemence, IPP-CC festőkabin, csarnokszellőztetés, előkezelő bejárat, előkezelő kijárat, elektroforetikus festési alagút, PVC zajcsillapítás, vegyszerraktár, tömítés raktár, végső kikészítés, javítóműhely, viasz tömítés és karosszéria raktár technológiákhoz kapcsolódnak. A benyújtott egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció 5.1.1. pont 5.1. táblázatában, valamint a HB/17-IKV/00502-15/2023. iktatószámú hiánypótlás 16. pont 16.1. táblázatában ismertetésre kerültek a létesítendő légszennyező pontforrások jelei, megnevezései, kibocsátott légszennyező anyagok komponensei.

A létesítésre, illetve levegővédelmi próbaüzemeltetésre engedélyezett légszennyező pontforrások az alábbiak:

- EC kemence:
 - P9: A kemence elektromos melegítésű, a kemencéhez önálló lángmentes utóégető berendezés (FRTO) kapcsolódik a káros kibocsátások csökkentése érdekében.
 - P10: A hűtési zónába fúvókák biztosítják a hideg légbefúvást, az elszívó szilárd anyagok elszívására szolgál.
- TC kemence:
 - P11: A kemence elektromos melegítésű, a kemencéhez önálló lángmentes utóégető berendezés (FRTO) kapcsolódik a káros kibocsátások csökkentése érdekében.
 - P12: A hűtési zónába fúvókák biztosítják a hideg légbefúvást, az elszívó szilárd anyagok elszívására szolgál.
- Tömítés kemence:
 - P13: Kemencén keresztül történik a felvitt tömítőanyagok keményítése. A kemencét véggáz-tisztító egységgel szerelik fel, ezáltal csökkentve a káros kibocsátást a légkörbe.
 - P14: A hűtési zónába fúvókák biztosítják a hideg légbefúvást, az elszívó szilárd anyagok elszívására szolgál.
- IPP-BC festőkabin és köztes kemence:
 - P15: Az FRTO-ban a véggáz szennyezőanyag-tartalmát csökkentő oxidációs reakciók teljes egészében a hőcserélő közegen belül történnek. Nincs támasztóláng, ezért a tüzelés nem kívánt melléktermékei sem kerülnek kibocsátásra. Az egység egyetlen hőátadó kerámiaszemcsés testből áll, ebbe ágyazva találhatók az elektromos fűtőszálak, melyek a központi részen a folyamat kezdetén 1000 °C létrehozására képesek.
 - P16: A hűtési zónába fúvókák biztosítják a hideg légbefúvást, az elszívó szilárd anyagok elszívására szolgál.
 - P17: Páramentesítés során kivezetésre szolgál.
- IPP-CC festőkabin:
 - P18: Az FRTO-ban a véggáz szennyezőanyag-tartalmát csökkentő oxidációs reakciók teljes egészében a hőcserélő közegen belül történnek. Nincs támasztóláng, ezért a tüzelés nem kívánt melléktermékei sem kerülnek kibocsátásra. Az egység egyetlen hőátadó kerámiaszemcsés testből áll, ebbe ágyazva találhatók az elektromos fűtőszálak, melyek a központi részen a folyamat kezdetén 1000 °C létrehozására képesek.
- Csarnokszellőztetés:
 - P19-P25: A csarnok térben keletkező légszennyező anyagok elvezetésére szolgálnak.
- Előkezelő bejárat:
 - P26: Az előkezelő alagút légzsilip bejáratában a szilárd anyagok elszívására szolgál.
- Előkezelő kijárat:
 - P27: Az előkezelő alagút légzsilip kijáratában a szilárd anyagok elszívására szolgál.
- Elektroforetikus festési alagút:
 - P28: A festési alagútban található légszennyező anyagok elszívására szolgál.
- PVC zajcsillapítás:
 - P29-P30: A PVC anyagfelvitel során keletkező légszennyező anyagok elszívására szolgál.
- Vegyszerraktár:
 - P31-P33: A vegyszerraktárban elhelyezett elszívók a raktár elszívását látják el.
- Tömítés raktár:
 - P34: A tömítés raktár elszívását látja el.
- Végző kikészítés:
 - P35: A végző kikészítésre szolgáló csarnok elszívását biztosítja.
- Javítóműhely:
 - P36: A javítóműhelyben keletkező légszennyező anyagok elszívását látja el.
- Viasz tömítés:
 - P37: A viasztömítés során keletkező légszennyező anyag elszívását biztosítja.

- Karosszéria raktár:
 - P38: A raktár elszívására szolgál.

A környezetvédelmi hatóság a pontforrások létesítéséről az Lvr. 22. § (1) bekezdése, valamint az Lvr. 22. § (2) bekezdése a) pontja alapján rendelkezett.

A pontforrás létesítési engedélyt a Khvr. 20. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

A környezetvédelmi hatóság figyelembe véve a tervezett technológia, a telepítendő légszennyező pontforrások számát, valamint az azokon kibocsátásra kerülő légszennyező anyagokat, a fenti berendezések levegővédelmi próbaüzemi működését engedélyezte az Lvr. 23. § (4) bekezdése alapján.

Az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció az 5.1.3. pontban bemutatta, hogy a működési fázis során a telephely virtuális kibocsátási középpontjától északi irányban 560 méter, déli irányban 236 méter a pontforrásokból származó légszennyező anyagok legnagyobb hatásterülete. A hatásterület a telephelyen belül marad, azon lakóingatlan nem található.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.5. és 3.3.6. pontjaihoz

Az Lvr. 25. § (1) bekezdése alapján a helyhez kötött légszennyező pontforrás csak engedély birtokában üzemeltethető (működési engedély), mely engedélyt a levegővédelmi próbaüzem alatt kell kérelmezni az Lvr. 5. melléklete szerinti tartalmi követelményeknek megfelelő dokumentációval, ezért a rendelkező részben a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedély módosítását írta elő a légszennyező pontforrások üzemeltetési engedélyének kiadásának feltételül.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.7-3.3.8. pontjaihoz

Az Lvr. 4. § alapján tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.

A tevékenység korlátozására, felfüggesztésére vagy megtiltására az Lvr. 35. § (1) és (4) bekezdésében meghatározott esetekben van a környezetvédelmi hatóságnak lehetősége.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.9 – 3.3.10. pontjaihoz

Mivel jelen engedélyben a környezetvédelmi hatóság a Khvr. 22. § (1) bekezdése szerinti próbaüzemet (technológiai próbaüzem) is engedélyezett az egységes környezethasználati engedélyben rögzített követelmények betartásának igazolására, melynek ideje alatt a normál üzemmódnak megfelelő előírásoktól való eltérést nem kötelező engedélyezni –az Lvr. 35. § (2) bekezdésével szemben –, illetve az már nem az Lvr. 23. § (4) bekezdése alapján előírt próbaüzem, így az Lvr. 25. § (2) bekezdése szerint a technológiai próbaüzem során a levegővédelmi követelményeket érvényesíteni kell.

Fentiek értelmében a telepítésre kerülő berendezések és légszennyező pontforrásaik vonatkozásában előírásra került a kibocsátást csökkentő eljárás megfelelőségének és a berendezések megfelelő hatásfokának biztosításának kötelezettsége.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.11. pontjához

A környezetvédelmi hatóság az alkalmazott technológiák okozta diffúz kibocsátások mérséklése érdekében az Lvr. 26. § (1) és (2) bekezdésében leírtakkal összhangban rendelkezett a levegővédelmi követelményeket érvényesítéséről.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.12. pontjához

A telephelyen belüli és az oda és onnan történő szállításokra vonatkozó előírásokat az Lvr. 28. § (2) bekezdése alapján rögzítette a környezetvédelmi hatóság. Az Lvr. 28. (1) bekezdése alapján mozgó légszennyező forrás forgalomba helyezésére és üzemeltetésére a légi-, vasúti, vízi- és közúti közlekedésről szóló jogszabályok irányadók.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.13. pontjához

Az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció 5.1.1. pont 5.1. táblázatában, valamint a HB/17-IKV/00502-15/2023 iktatószámú hiánypótlás 16. pont 16.1. táblázatában bemutatásra kerültek a kibocsátási paraméterek. A légszennyező pontforrások kibocsátására vonatkozó kibocsátási határértékeket a hatásterület meghatározásához felhasznált, a légszennyező pontforrások által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott levegőterhelő anyagok koncentrációját figyelembe véve határozta meg a környezetvédelmi hatóság. Mivel a technológia a kérelemhez mellékelt dokumentációban közölt adatok alapján a jogszabályokban rögzített maximálisan engedélyezhető kibocsátási határértékeknél kisebb kibocsátást eredményez, ezért a környezetvédelmi hatóság az Lvr. 22. §. (3) bekezdése alapján több légszennyező anyag esetében a jogszabályokban előírt kibocsátási határértéknél szigorúbb kibocsátási határértékeket írt elő.

A szén-monoxid kibocsátás tekintetében a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztálya alapján 500 mg/m^3 kibocsátási határértéket lehet maximálisan megállapítani, azonban ennél az (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 17. pont 1. táblázata szigorúbb, $20\text{-}150 \text{ mg/Nm}^3$ határértékeket állapít meg, így a környezetvédelmi hatóság 70 mg/Nm^3 -ben határozta meg a kibocsátási határértéket a dokumentációban közölt várható kibocsátások figyelembevételével.

A nitrogén-oxidok esetén a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.2. pont „D” osztálya alapján 500 mg/m^3 a maximálisan előírható kibocsátási határérték, azonban ennél az (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 17. pont 1. táblázata szigorúbb, $20\text{-}130 \text{ mg/Nm}^3$ határértékeket állapít meg, így a környezetvédelmi hatóság 50 mg/Nm^3 -ben határozta meg a kibocsátási határértéket a benyújtott kérelembe szereplő várható kibocsátásokra tekintettel.

A por kibocsátás tekintetében a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. melléklet 2.9. pontja értelmében a gépek, berendezések, alkatrészek, termékek üzemi festése során a szilárd anyag (festék és lakk részecskék) maximális kibocsátási határértéke 3 mg/m^3 , az (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 18. pont 2. táblázata szintén 3 mg/Nm^3 -ben határozza meg a maximális kibocsátási határértékeket, ezen jogszabályok, valamint a benyújtott dokumentáció 16.1. táblázatában bemutatott várható kibocsátásokat figyelembe véve 3 mg/Nm^3 -ben határozta meg a kibocsátási határértéket a környezetvédelmi hatóság.

A kibocsátásra kerülő illékony szerves vegyületek tekintetében (VOC) az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról szóló 26/2014. (III. 25.) VM rendelet (a továbbiakban: 26/2014. (III. 25.) VM rendelet) 3. melléklet 1.2. táblázat új személygépjárművek festése 15 tonna/év fölötti oldószer felhasználás és 5000 feletti éves darabszám esetében 45 g/m^2 vagy $1,3 \text{ kg/karosszéria} + 33 \text{ g/m}^2$ kibocsátási határértéket állapít meg teljes VOC (TVOC) kibocsátás tekintetében, azonban az (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 24. pont 7. táblázata új üzemek esetén személygépkocsik festésekor $8\text{-}15 \text{ gVOC/m}^2$ felület kibocsátási határértéket állapít meg az oldószer anyagmérlege alapján számított összes VOC-kibocsátás tekintetében. A fentiek és a dokumentációban közöltek figyelembevételével – miszerint a festendő modellek köre, így azok felülete jelenleg nem ismert – a környezetvédelmi hatóság 15 g VOC/m^2 felület értékben határozta meg a kibocsátási határértéket, melynek teljesülésének nyomon követését a BAT 10. pontja alapján kell végezni, oldószer anyagmérleggel évente igazolva.

A környezetvédelmi hatóság a kibocsátásra kerülő szerves anyagok tekintetében a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.1. pontjában meghatározottak szerint „A” osztályú szerves anyag esetén 20 mg/m³-ben, „B” osztályú szerves anyag vonatkozásában 100 mg/m³-ben, míg „C” osztályú szerves anyag esetében 150 mg/m³-ben határozta meg a kibocsátási határértéket. Azonban a kibocsátási határértékek megadásakor figyelemmel volt a jogszabályban előírt maximális kibocsátási határértékeken kívül, az adott pontforrásokon kibocsátásra kerülő – és az adott osztályba tartozó – légszennyező anyagok előzetesen becsült mennyiségére is, ezért a kibocsátási határértékeknél rögzítette, hogy a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.3.2. pontjában foglaltak szerint az ugyanabba az osztályba tartozó több anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén is be kell tartani az előírt határértékeket, valamint a 2.3.3. pontjában foglaltak szerint több, különböző osztályba tartozó anyag együttes, egy időben történő kibocsátása esetén a kibocsátási határérték: 3 kg/h vagy ennél nagyobb tömegáram esetén összesen legfeljebb 150 mg/m³, de a saját osztályra vonatkozó határérték önmagában sem léphető túl.

A P11 pontforráson kibocsátásra kerülő formaldehid vonatkozásában a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. melléklet 1. pontjának értelmében 2 mg/m³ kibocsátási határértéket állapított meg a környezetvédelmi hatóság, mivel a kibocsátásra kerülő szerves anyag viseli a H350 figyelmeztető mondatot és a tömegárama meghaladja a 10 g/h mértéket.

A környezetvédelmi hatóság az aggregátor működésére vonatkozóan kibocsátási határértékeket nem határozott meg, mivel a benyújtott dokumentáció 5.1.1. pontjából kiderül, hogy évi 50 óránál kevesebbet üzemel. A 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a továbbiakban: 53/2017. (X. 18.) FM rendelet) 4. § (13) bekezdés b) pontja alapján a szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorokra, amelyek 50 h/évnél rövidebb ideig üzemelnek, a kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni.

A környezetvédelmi hatóság felhívja a figyelmet, hogy amennyiben az éves üzemelési idő meghaladja az 50 órát, akkor a teljesítmény függvényében az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. melléklet 3. pontjában, vagy az 5. melléklet 3. pontjában foglaltakat be kell tartani.

A szerves oldószerekkel történő felületkezelésre vonatkozó BAT-következtetések szerinti határértékek alkalmazásával a környezetvédelmi hatóság eleget tett a Khvr. 20. § (7) bekezdésében foglaltaknak, azaz olyan kibocsátási határértékeket határozott meg, amelyek biztosítják, hogy normál üzemeltetési feltételek mellett a létesítményből származó kibocsátások nem haladják meg a vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekben foglalt elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szinteket (BAT-AEL érték). A kibocsátási határértékeket az elérhető legjobb technikához kapcsolódó kibocsátási szintekre vonatkozó referencia-feltételekkel azonos feltételek mellett állapította meg a környezetvédelmi hatóság.

A környezetvédelmi hatóság a Khvr. 10. számú mellékletében felsorolt légszennyező anyagok közül a tárgyi tevékenység végzéséből származó 2., 3., 4., 6. és 12. sorszámúakra határozott meg kibocsátási határértékeket a Khvr. 20. § (4) bekezdésében foglaltak szerint a hazai jogszabályok, illetve az oldószerekkel történő felületkezelésre vonatkozó BAT-következtetések előírásai alapján. Több esetben szigorúbb kibocsátási határértékeket alkalmazott a jogszabályokban meghatározott kibocsátási határértékeknél és egy esetben ezen BAT-következtetésekben meghatározott kibocsátási szinteknél.

Az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció 5.1.1. pont 5.1. táblázatában, valamint a HB/17-IKV/00502-15/2023 ügyiratszámú hiánypótlási dokumentáció 16. pont 16.1. táblázatában közöltek alapján a tervezett technológia üzemeltetése során mind a fenti BAT-következtetések, mind a hazai jogszabályok szerint meghatározott kibocsátási határértékek megtartása biztosítható, a határértékek rögzítésekor a környezetvédelmi hatóság a Khvr. 20. § (5) és (6) bekezdésében foglalt szempontokat is figyelembe vette.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.14-3.3.15. pontjaihoz

A légszennyező forrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről az üzemnapló vezetését a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet) 18. § alapján írta elő a környezetvédelmi hatóság, míg az üzemnapló benyújtását a 19. § (1) bekezdése alapján.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.16. pontjához

A levegőterhelést okozó technológia, berendezések, légszennyező pontforrások emisszió mérési gyakoriságát az Lvr. 25. § (2) bekezdése alapján kellett meghatározni. A 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (1) bekezdésének alapján időszakos méréssel kell végezni a szennyezőanyagok kibocsátásának ellenőrzését, az időszakos mérési kötelezettség gyakoriságának előírását és a megelőző értesítési kötelezettséget a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bekezdése rögzíti.

A kibocsátásra kerülő anyagok vonatkozásában a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 14. melléklet 1.3. pontja szerint ötévenként javasolt a mérés, azonban az (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat MELLÉKLET BAT 11. pontjában előírt monitoring gyakoriságot vette figyelembe a környezetvédelmi hatóság az emissziós mérési gyakoriságok meghatározása során, tekintettel a kibocsátásra kerülő légszennyező anyagokra (a hiánypótlás 16.1. táblázata), illetve arra, hogy a légszennyező pontforrásokon kibocsátásra kerülő szerves anyagok mennyisége nem éri el a 10 kg/órát.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.17. pontjához

A környezetvédelmi hatóság a HB-03/KTF/00571-33/2019 ügyirat számon kiadott környezetvédelmi engedély 3.3.18-3.3.19. pontjában immisszió monitoring végzését írta elő. Ennek megfelelően a környezetvédelmi hatóság levegőterheltségi és levegőterhelési mérési (immisszió monitoring) terv készítésére kötelezte az engedélyest az Lvr. 23. § (1)-(3) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, mivel a mérések elvégzése jóváhagyott mérési terv alapján végezhető.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.18-3.3.26. pontjaihoz

A levegővédelmi próbaüzemre vonatkozó előírásokat az Lvr. 23. § (4) bekezdése alapján rögzítette és 6 hónapos időtartamban határozta meg a környezetvédelmi hatóság légszennyező forrásonként, a technológiai próbaüzemről és időtartamáról a Khvr. 22. § (1) bekezdése alapján rendelkezett.

A környezetvédelmi hatóság a próbaüzem, és annak követelményeinek előírásakor figyelembe vette a tervezett technológia, a telepítendő légszennyező pontforrások számát, valamint az azokon kibocsátásra kerülő légszennyező anyagokat.

A benyújtott egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció 2.3.3. pontjában leírták, hogy az üzem első évben próbaüzemben működik, mely során a gyártott termék nem kerül értékesítésre, a berendezéseken megtörténnek a szükséges tesztek és beállítások.

A Khvr. 22. § (2) bekezdés alapján a környezethasználó köteles bizonyítani és a környezetvédelmi hatóság köteles ellenőrizni, hogy a létesítmény működtetése során teljesülnek-e az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak. A környezethasználónak a bizonyításhoz megvalósulási dokumentációt kell benyújtania, amely tartalmazza, hogy a létesítmény milyen berendezésekkel valósult meg, valamint annak bizonyítását, hogy a megvalósult létesítmény megfelel az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Amennyiben a levegővédelmi próbaüzem értékeléséből kiderül, hogy a megadott emissziós határérték dokumentáltan bármely légszennyező pontforrás tekintetében az elérhető legjobb technika alkalmazása mellett nem biztosítható, abban az esetben a környezetvédelmi hatóság az előírt kibocsátási határértéket kérelemre felülvizsgálja. A próbaüzemek lefolytatása az aggregátor esetében fentiek alapján nem indokolt.

Indokolás a rendelkező rész 3.3.27. és 3.3.28. pontjaihoz

Az adatszolgáltatással kapcsolatos feltételek az Lvr. 31. § (1) és (2) bekezdései alapján kerültek meghatározásra.

A BAT-nak való megfelelés vizsgálata során az alábbiak kerülnek megállapításra az oldószerekkel történő felületkezelésre vonatkozó BAT-következtések Melléklet BAT pontjai alapján:

BAT 1. A teljes létesítményt teljeskörű monitoring rendszer üzemeltetése mellett tervezik működtetni.

BAT 3. A karosszériák bevonása során az alap festék (base coat) és az E-coat festékek vízbázisúak, egyedül a fedőréteg (clear coat) alapja oldószer. Ezen kívül az előkezelés, valamint a karbantartás során használnak oldószereket.

BAT 4. A karosszéria bevonása során az alap réteg festékének anyaga vízbázisú, míg a festési eljárás egy úgynevezett integrált bevonási eljárásban történik, ami az energiaigény és a VOC-kibocsátás csökkentését is lehetővé teszi.

BAT 5. A tároló- és keverőhelyiségekben (pl. vegyszertároló, festékkerő) beépített elszívók az oldószerek párolgásával potenciálisan szennyezett levegőt eltávolítják.

BAT 6. A festékkerő helyiség vegyi anyag kiszolgálása csővezetékeken keresztül történik és a csővezetékek tisztítása (pl. színváltásnál) tisztítódugós („pigging”) rendszerrel végzik, mely minimális oldószer használatot tesz szükségessé. A felhasználási helyen a vegyi anyagok keverése számítógép által vezérelt, korszerű keverő berendezések segítségével érik el a kívánt festék/bevonat/ragasztóanyag állagot. A keverő berendezésekből szintén csővezeték segítségével, zárt rendszeren keresztül történik a robotok festék kiszolgálása.

BAT 7. Elektroforetikus (E-coat) technológia kerül alkalmazásra az elsődleges bevonatolási eljárás során, robot alkalmazása az integrált festési eljárásban. Permetezési (légrásegítéses levegő nélküli szórás) eljárást alkalmaznak az alvázak tömítésénél, porlasztási (nagy térfogatú kisnyomású HVLP porlasztási) eljárást a festék javítás és fényezés alkalmával. Automatikus robotfelhordást használnak még a tömítés és a viasz felvitele során.

BAT 8. A szárítási folyamat során használt kemencék elektromos fűtéssel működnek, az onnan kiáramló forró levegőt egy hővisszanyerő rendszeren keresztül visszavezetik és ezzel az előfűtést, vízmelegítést támogatják.

BAT 9. A gépek védelme érdekében a permetezési területeken (tömítés, festés, festékjavítás és viaszozás területén) a gépeket szövetköpennyel, vagy fóliával borítják be. A permetezési területeken (tömítés, festőkabin, festékjavítás és viaszozás területén) a teljes tisztítási eljárás előtt a szilárd anyagokat koncentrált formában kézzel vagy kis mennyiségű tisztítószerrel távolítják el. A permetezési területek (tömítés, festőkabin, festékjavítás és viaszozás területe) mellett a kézi tisztításhoz előimpregnált törölkendőket használnak az oldószer felhasználás mennyiségének csökkentése érdekében. A fedőréteg (Clear coat) tisztításánál alacsony illékonyaságú oldószereket alkalmaznak tisztítószerként. A festékkerő (PMR) és a hozzá csatlakozó csővezeték, illetve az alapréteg felviteléhez használt applikátor öblítésekor vízbázisú tisztítást alkalmaznak. A keverő berendezések alkatrészeinek automatikus, tételenkénti tisztítása/zsírtalanítása zárt mosóberendezésekben történik. A tisztításhoz használt oldószert (oldószer/festék összetételétől függően) összegyűjtik és a tervek szerint harmadik fél által regenerálásra, újrafelhasználásra kerül. A robotokra szerelt, festékek felhordására használt applikátorok tisztítása részben ultrahangos tisztítással történik.

BAT 14. A VOC kibocsátás csökkentésére használt technológia alapvetően utóégetés. A különböző oldószerkoncentrációjú légáramok elkülönítetten kerülnek kezelésre. A szárítókemencékben nagyobb töménységet ér el a párolgó oldószer, ezért ez közvetlenül utóégetőre vezethető. A festőkabinokban a száraz leválasztókon átment légáram 20%-a az oldószer koncentrációra kerül, majd innen a lángmentes utóégetőre. Az utóégetők mindegyike egyben hővisszanyerésre is szolgál, saját működését is így tartja fenn. A kemencékből kiáramló (VOC tartalmú) levegő tisztítás után a rendszerbe történő visszaforgatása és a hőjének felhasználása szintén megtörténik.

A VOC-tartalmú anyagok felhasználási helye (festésre szolgáló helyiségek, kemencék) zárt és elszívó rendszerrel rendelkezik. Az elszívott levegőt szűrő berendezéseken keresztül áramoltatják a lehető legmagasabb fokú szűrés elérése érdekében.

BAT 15. A festéktovábbító berendezéstől és a festő helyiségből elszívott levegő oldószer koncentrációja a KPR berendezésben zeolitos szűrőkerék alkalmazásával adszorpció majd deszorpció útján történik, a koncentrált oldószer tartalmú levegő pedig ezt követően utóégetőre kerül. A szárító kemencéből elszívott levegő VOC-tartalmának tisztítása regeneratív termikus oxidáció (FRTO utóégető) segítségével megy végbe, ahol a berendezés támogató fűtése elektromos energiával történik, a működésük pedig önfenntartó.

BAT 16. Az EC, tömítés és a TOP coat kemencéhez tartozó légelszívás változtatható frekvenciás hajtású ventilátorokkal történik, mely figyelembe veszi az aktuális terhelést. A mellégázokat a folyamaton belül a szárítókemencébe keringtetik vissza, így a hulladékgázok VOC-koncentrációja és ezzel a szennyezés-leválasztó rendszer csökkentési hatékonysága megnő. Az FRTO-k működése üzemi hőmérsékletre melegedésüktől önfenntartóvá válik, mivel a töltetet a rajta átáramló szerves vegyületek égése fűti – „támasztó fűtést” elektromos fűtőszálakkal csak az előfűtéshez alkalmaznak. A légáramlás irányának időszakos váltása biztosítja, hogy a mindenkor kimenő oldali gáz forrósága visszafűtse a rendszert, valamint tovább csökkenjen a maradék szennyezés.

BAT 17. Tüzelésből származó füstgázok nem keletkeznek. A technológiai folyamatokból elszívott levegő, illetve kemence véggáz hőkezelése (utóégetése) során mind a két pont teljesül: A szennyezők kibocsátásának csökkentését a fenti rendszer fokozott hatékonysága biztosítja, fokozott oxigénellátásra jellemzően nincs szükség, valamint jelentős mértékű NOx, CO kibocsátás csökkentést jelent az elektromos fűtés használata, mely során eleve nem keletkezik helyben tüzelésből származó véggáz, tehát kizárt az addicionális szennyezés.

BAT 18. A száraz festékszóró festékszempce/szilárd szennyezőanyag-leválasztására mészkőporbevonatú membránszűrőt használnak, mely megköti a fölös festéket, továbbá a telítődött mészkőpor visszahullásával biztosítja az adszorpció és a membránok eltömődésének megelőzését.

BAT 23. A környezetvédelmi hatóság intézkedési terv elkészítését nem tartja szükségesnek. A benyújtott HB/17-IKV/00502-15/2023 iktatószámú hiánypótlási dokumentáció 18. pontjában bemutatásra került a létesítendő üzem szagkibocsátása. A benyújtott dokumentációból kiderül, hogy a pontforrások nem okoznak zavaró szaghatást a környezetükben, a kibocsátás nem éri el a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. melléklet 3. pontban szereplő táblázat 4. alpontjában meghatározott 3 SZE/m³-t, az a vizsgált területeken maximálisan 0,112 SZE/m³. Fentiek alapján a környezetvédelmi hatóság bűzzennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, valamint az Lvr. 5. §-a szerinti védelmi övezet kialakítását nem tartja indokoltnak.

BAT 24. A karosszériák festésénél az alapréteg felvitele egy úgynevezett integrált bevonási eljárás (IPP – Integrated Painting Process) során történik, ami az energiaigényt csökkenti, illetve az alapréteghez használt keverék egy vízbázisú bevonat, ezáltal a VOC-kibocsátás is csökken.

Indokolás a rendelkező rész 3.4. Zaj- és rezgés elleni védelem című fejezetéhez

A HB/17-IKV/00502-1/2023. iktatószámon benyújtott kérelem dokumentációjában foglaltak alapján megállapítható, hogy az érintett telephely „Gip” jelölésű ipari területen található, amelyet „Gá” jelölésű általános gazdasági területek, „Má” jelölésű általános mezőgazdasági- és „E” jelölésű erdőterületek határolnak. A legközelebbi védendő homlokzatok a tervezett festőüzem domináns zajforrásaitól megközelítőleg 2300 méterre találhatók.

A HB/17-IKV/00502-1/2023. iktatószámon benyújtott kérelem dokumentációjában és a HB/17-IKV/00502-15/2023. iktatószámon benyújtott hiánypótlásban foglaltak alapján a zajvédelmi szakértő

igazolta, hogy a tervezett festőüzem üzemeltetéséből származó zaj- és rezgésterhelés várhatóan megfelel a jogszabályi követelményeknek. Az üzemelés zajszempontú hatásterületén védendő létesítmények nem találhatók.

A HB/17-IKV/00502-15/2023. iktatószámon benyújtott hiánypótlás 20. pontja alapján rövid ideig tartó zaj- és rezgésterhelésre havária esetén lehet számítani a mentési útvonalak mentén lévő lakóházaknál, amelyre a ZajR. 1. § (2) bekezdés e) pontja értelmében nem kell zajvédelmi intézkedés kidolgozni. Áramszünet esetén (24 órát követően) bekapcsoló generátor a kritikus homlokzatoknál elhanyagolható zajnövekményt okozhat, amely a számítások során figyelembevételre került.

Indokolás a rendelkező rész 3.4.1. pontjához

Annak érdekében, hogy a kivitelezési, a felületkezelési-/festési- és a kapcsolódó tevékenységekből, valamint a valamennyi zajforrásból származó zajkibocsátás az előírt jogszabályi határértékek teljesülésén túl, a lehető legkisebb környezeti zajterhelést okozza a ZajR.9. § (1), (5) és (7)bekezdései, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet) a Khvr. 20. § (4) bekezdése, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 6. § és 31. §-a értelmében rendelkezett a környezetvédelmi hatóság.

Indokolás a rendelkező rész 3.4.2. pontjához

A HB/17-IKV/00502-1/2023. iktatószámon benyújtott kérelem dokumentációjának 8.2 fejezetéből megállapítható, hogy a HB-03/KTF/00571-33/2019. iktatószámon kiadott környezetvédelmi engedélyben előírt zajszempontú monitoring a festőüzem zaját is magába foglalja, ezért a szakértő álláspontja alapján külön mérésre abban az esetben van szükség, ha a zajimmisszió technológia-specifikus beavatkozást tesz szükségessé. Tekintettel az akusztikai szakértő nyilatkozatára és arra, hogy a környezeti hatástanulmányban becsült értékekkel történtek a számítások a zajvédelmi követelmények ellenőrzése érdekében, a ZajR.3. § (3) bekezdése, az 5. § (2) bekezdése, valamint a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 4. § (1) bekezdése értelmében a HB-03/KTF/00571-33/2019. iktatószámon kiadott környezetvédelmi engedélyben előírtaknak megfelelően a monitoring mérésekkel egybekötött valós hatásterület meghatározását, valamint a zajvédelmi követelmények mérésével történő ellenőrzését írta elő a környezetvédelmi hatóság.

Indokolás a rendelkező rész 3.4.3. pontjához

Amennyiben a ZajR. 10. § (3) bekezdésében meghatározott kivételek nem állnak fenn –a ZajR. 10 § (1) és 11. § (1) bekezdése értelmében – az üzemeltetőnek zajkibocsátási határértékek megállapítását kell kérnie, és a határértékek betartásának feltételeit megteremtenie. A benyújtott kérelem dokumentációja alapján megállapítható, hogy a zajforrások számított hatásterületén jelenleg védendő épület nem található. Ezzel szemben az újabb zajméréseket követően a valós hatásterület védendő területet, épületet, helységet érinthet, valamint a jövőben védendő terület, épület, vagy helység kerülhet kiépítésre a hatásterületen, ezért a rendelkező részben zajkibocsátási határértékek megállapítása iránti kérelem benyújtására és szükség esetén zajcsökkentésre vonatkozó előírások kerültek rögzítésre.

Indokolás a rendelkező rész 3.4.4. és 3.4.5. pontjaihoz:

AHB/17-IKV/00502-15/2023. iktatószámon benyújtott hiánypótlás 19. fejezete alapján megállapítható, hogy a tevékenységhez kapcsolódó fuvarozás/szállítás tervezetten közvetlenül az M35 autópálya irányába történik, amely Debrecen-Nagymacs, Debrecen-Kismacs, Debrecen-Józsa és Debrecen belső útjait nem érinti, éjszakai közúti teherforgalom nem lesz. A 33. sz. főúton a bejárásból fakadó forgalommal kell csak számolni. A szállítás/fuvarozás 3 dB-nél nagyobb zajterhelés hozzájárulást nem fog okozni az M35 autópálya mentén, így szállítási tevékenység hatásterületének meghatározása a ZajR. 7. § (1) bekezdése alapján nem indokolt.

Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban megkeresett Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Közlekedési, Műszaki Engedélyezési, Mérésügyi és Fogyasztóvédelmi Főosztály Ütügyi Osztálya (a továbbiakban: közlekedési hatóság) a HB/17-IKV/00502-24/2023. iktatószámom beérkező állásfoglalása alapján a kapcsolódó szállítás, fuvarozás zajterhelésére tekintettel meghatározott útvonal előírása ellen kifogást nem emelt.

A közlekedési hatóság tájékoztatása alapján a Debrecen Észak-Nyugati Gazdasági Övezet feltárását a közlekedési hatóság által már kiadott útépitési engedélyek alapján megépült és részben forgalomba helyezett úthálózat igénybevételével kell biztosítani. Az M35 autópályáról az Észak-Nyugati Gazdasági Övezet megközelítését biztosító lehajtókat kell igénybe venni, a 33. sz. főútra történő lehajtás elkerülésével. Főútvonalként elsősorban az M35 autópálya, a 33. számú főút (Debrecen-Kismacs előtti szakasz kivételével) és az Észak-Nyugati Gazdasági Övezet külső és belső feltárási útjai, csomópontjai használhatók. A gazdasági övezet teljes feltáráshoz szükséges az M35 autópálya, a 33. sz. főút, a 3316. j. összekötőút és a 33122. j. bekötőút nyomvonal korrekciói, fejlesztései és új közúti csomópontok létesítése tárgyában kiadott engedélyekben foglaltak kialakítása. A teljes feltárási úthálózat kialakításáig a meglévő úthálózat a legrövidebb útvonal megválasztásával vehető igénybe.

A közlekedési hatóság felhívja a figyelmet, hogy a tevékenységgel kapcsolatos organizációt, a szállítással kapcsolatos útvonalak kijelölését a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975. (II. 5.) KPM-BM együttes rendeletnek (KRESZ), a meghatározott össztömeget, tengelyterhelést, tengelycsoport-terhelést és méretet meghaladó járművek közlekedéséről szóló 36/2017. (IX. 18.) NFM rendeletnek és az egyéb vonatkozó előírások betartásával kell elvégezni. Az esetlegesen felmerülő veszélyes anyagok szállítását az előírásoknak megfelelően kell lebonyolítani (1/2002. (I. 11.) Korm. rendelet, 312/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet, KRESZ). A telephely megközelítésével (útsatlakozások kialakításával) kapcsolatban felhívja a figyelmet a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 39. § (1) bekezdésében foglaltakra, miszerint új útsatlakozás létesítéséhez a közútkezelő hozzájárulása szükséges.

A szakvélemény kialakítása során a közlekedési hatóság figyelembe vette Debrecen Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal Városüzemeltetési Osztály (4025 Debrecen, Piac u. 20.), mint helyi közútkezelő 2023. április 17-én kelt Üzem-15225-31/2023. számú nyilatkozatát, valamint a Magyar Közút Nonprofit Zrt. Hajdú-Bihar Vármegyei Igazgatósága (4025 Debrecen, Barna u. 15.), mint országos közútkezelő 2023. április 18-án kelt nyilatkozatát.

A létesítéshez, megvalósításhoz és a tevékenység végzéséhez kapcsolódó szállítás/fuvarozás meghatározott útvonal előírásáról és idejéről a ZajR. 9. § (1) és (7) bekezdései, a Khvr. 20. § (4) bekezdése, valamint a Kvt. 6. § és 31. §-ai értelmében döntött a környezetvédelmi hatóság.

Indokolás a rendelkező rész 3.4.6. pontjához:

A zaj és a rezgés elleni védelem keretében műszaki, szervezési módszerekkel kell megoldani a zaj- és rezgés kibocsátás növekedésének mérséklését vagy megakadályozását, ezért az indokolatlan zajterhelés megelőzése vagy csökkentése érdekében a domináns zajforrások ellenőrzéséről, karbantartásának elvégzéséről és amennyiben szükséges, zajcsökkentő intézkedések alkalmazásáról a Khvr. 17. §-a és 20. § (4) bekezdése, valamint Kvt. 6. § és 31. §-ai értelmében rendelkezett a környezetvédelmi hatóság.

Indokolás a rendelkező rész 3.4.7. pontjához:

A ZajR. 11. § (5) bekezdés a) pontja alapján, a zajforrás területén és hatásterületén tervezett vagy bekövetkezett minden olyan változást, amely határérték-túllépést okozhat, a változás bekövetkezését követő 30 napon belül be kell jelentenie a környezetvédelmi hatóság részére, amelyre vonatkozóan a rendelkező részben előírást tett a környezetvédelmi hatóság.

Zajvédelem szempontjából a BAT-nak való megfelelés vizsgálata

A zajkibocsátás megelőzése vagy csökkentése érdekében a hűtőkben található elektromotorok alacsony frekvencián működtetik a tengelyirányú ventilátorokat. Az áttétek/ékszíjas rendszer kiküszöbölésével és a fordulatszám csökkentésével alacsonyabb kezdeti zajemisszió érhető el. Az anyaghasználat (alumínium, műanyag) segítségével szintén csökkenés érhető el a zaj lesugárzás tekintetében. A kompresszorok védőcsövezésével, tokozásával, folyamatos teljesítményszabályozásával, valamint a VRF klímák fordulatszám-szabályozásával szintén alacsonyabbá válik a kezdeti zajemisszió. A nagyobb zajemissziójú egységek elhelyezésével/árnyékolással a zaj terjedési útja növelhető, így csökkentve az immissziót a védendő homlokzatoknál. A domináns zajemissziójú egységek a festőüzem északi oldalán helyezkednek el. Az épület déli irányban árnyékol Kismacs északi oldala felé (a déli és keleti oldalon a 33. sz. út és az M35 autópálya a domináns zajforrás), Nagymacs irányába (Ny-ÉNy) pedig a fűtőközpont épületfala árnyékol valamennyit a hűtők zajából.

Indokolás a rendelkező rész 3.5. Természet- és tájvédelem című fejezetéhez

Természet- és tájvédelmi szempontból megállapításra került, hogy a tervezett beruházás megvalósításával érintett Debrecen 0260/1 hrsz-ú ingatlan nem minősül országos jelentőségű védett természeti területnek, nem képezi a Natura 2000 hálózat részét, az Országos Ökológiai Hálózat területével nem érintett.

A beruházási területet a gazdasági övezet előkészítését megelőzően főként beépítetlen, nagyüzemi szántóként használták, amelynek területén főként kukorica termesztése történt. Emellett szórványosan fák, facsoportok is álltak a területen, valamint kisebb része rét minőségű volt, továbbá néhány földút biztosította az egyes földrészletek megközelítését. A gazdasági övezetben a már korábban engedélyezett közútigépjármű-gyártó üzemhez kapcsolódó előkészítési, kivitelezési munkálatok megtörténtek, a szükséges fejlesztések nagy része már megindult. A beruházás előkészítéseként megindult a gazdasági övezet műszaki infrastruktúrával való ellátásának kiépítése, valamint a telephely építésére való alkalmassá tétele, a durva tereprendezés, töltésépítés és alagcsövezés, illetve csapadékvíz szikkasztó árkok létesítése. Ezen okoknál fogva a területen természetes élőhelyek a telephely környezetében nem fordulnak elő.

Növényvilág, élőhelyek értékelése a beruházási helyszínen

A környezetvédelmi hatóság rendelkezésére álló információk, valamint a benyújtásra került dokumentáció alapján a terepi előkészítést megelőzően a tervezési terület nagyüzemi szántóföldi művelésben volt, területén természetes erdő és gyepterület már nem volt található, növényzetét a nagyüzemi szántóföldi kultúrnövények mellett azok gyomfajai adták, valamint kisebb fásítások. Az időközben elvégzett régészeti feltárások, humuszmentés, durva tereprendezés, drénezés és munkaplatform kialakítás e növényzetet is, valamint a szántóföldi élőhelyet is megszüntette. Florisztikailag lokálisan értékes vagy védett növényfajok a vizsgált területen nem találhatók.

Állatvilág értékelése a beruházási helyszínen

A környezetvédelmi hatóság rendelkezésére álló információk alapján a beruházási területen természetvédelmi szempontból jelentős, védett, fokozottan védett állatfaj egyedének, állományának állandó jelenléte, megléte, élőhelye nem ismert. A terület jelenlegi állapota okán nem szolgál megfelelő élőhelyként számukra. A kivitelezés és az üzemeltetés során – a parkosítást, fatelepitéseket követően - a területen és közvetlen környezetében általában olyan fajok fordulhatnak elő, amelyek a nagyüzemi mezőgazdálkodás és ipari területek mellett is fenn tudnak maradni, valamint a nagyfokú emberi jelenléthez már hozzászoktak. A védett állatfajok közül elsősorban madarak fordulhatnak elő, de leginkább csak táplálkozóterületként használva a helyszínt, illetve esetlegesen kisebb számban általánosan elterjedt kétélűek jelenhetnek meg. A megvalósult épületekben, illetve azok külsején,

homlokzati elemein – amennyiben a számukra megfelelő kiszögelések, homlokzati elemek kerülnek kialakításra – egyes védett madarak (pl. mezei veréb, molnárfecske, füsti fecske, házi rozsdafarkú) fészkelése nem kizárható.

Indokolás a rendelkező rész 3.5.1-3.5.4. pontjaihoz:

A kivitelezési munkálatok és az üzemeltetés okozta zavaró hatások ellenére is megjelenhetnek a területen természetvédelmi szempontból jelentős fajok, melyek egyedeinek védelme érdekében a rendelkező rész 3.5.1-3.5.4. pontjaiban foglalt feltételek kerültek előírásra.

A kivitelezési munkálatok (földmunkák, tereprendezés) során keletkező – hosszabb távon nyitott, nyílt - gödrökbe, árkokba különböző hulló, kételtű és kisemlős fajok egyedei beleeshetnek. Méretükből adódóan saját erejükből nem képesek kiszabadulni, ezen oknál fogva indokolt ezek rendszeres ellenőrzése, a belekerült állatfajok egyedeinek folyamatos, kíméletes mentése a kivitelezés során.

A kivitelezés során a területen a 45°-nál meredekebben hagyott depóniákon védett és fokozottan védett üreglakó madárfajok (pl.: parti fecske (*Ripariaria*; t.é.: 50.000- Ft), gyurgyalag (*Merops apiaster*; t.é.: 100.000- Ft) egyedei telepedhetnek meg.

Az épületek homlokzatán kialakításra kerülő nagy kiterjedésű üvegfelületek, üvegfalak, üveghomlokzatok a területen megjelenő, élő madárfajok egyedei számára jelentenek veszélyforrást. Az üvegnek két olyan tulajdonsága van, ami a madarak szempontjából veszélyt jelent. Az egyik az átlátszóság, a másik a tükröződés okozta átlátszatlanság.

Merőlegesen nézve a víztiszta, átlátszó üveglak, főleg ha mögötte egy másik ablakon keresztül át lehet látni az épületen, különösen veszélyes a repülő madarakra nézve, mert szabad átrepülésre alkalmas képet látnak, és ha a keret és egyéb jelek alapján nem tanulták meg felismerni az üveget, teljes sebességgel nekirepülnek az ablaknak.

Lapos szögből szemlélve még a víztiszta üveg is átlátszatlanná válik, de így is éppen olyan veszélyes, mint szemből, mivel a madarak számára szabad röpfolyosót jelentő eget, búvó- és pihenőhelyet kínáló ágakat tükröz vissza, és a madarak ismételten teljes sebességgel ütköznek bele. Ferdén nézve viszont a víztiszta üveg nem pusztán átlátszatlanná válik, de csalókamódon visszatükrözi a madarak megszokott, biztonságos, szabad átrepülést kínáló környezetét, így azok lassítás nélkül csapódnak be a keményfelületbe.

Az ütközések mindkét esetben a madarak komoly sérülésével (pl. agyrázkódás, nyakcsigolya- vagy koponyacsonttörés), esetleges pusztulásával, elhullásával járhatnak. Ezen oknál fogva indokolt a nagy kiterjedésű üvegfelületeken megfelelő ragadozó madár (pl. sólyom, karvaly, héja) sziluettek vagy tükröződés mentesítő fólia elhelyezése vagy madárvédő üvegből - Ornilux – történő megvalósítása.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 8. § (1) bekezdése értelmében a vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.

A Tvt. 17. § (1) bekezdése alapján a 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.

A területen esetlegesen megtelepedő és a környéken táplálkozó védett, fokozottan védett fajok élettevékenységeinek zavartalansága, egyedeinek biztonsága, védelme érdekében, hivatkozással a Tvt. 42. § (1) bekezdésében és 43. § (1) bekezdésében foglaltakra a rendelkező rész 3.5.1-3.5.4. pontjai kerültek előírásra.

A védett és fokozottan védett állat- és növényfajok körét, természetvédelmi értékét a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet határozza meg.

A Tvt. 42. § (1) bekezdése alapján tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása, továbbá a 43. § (1) bekezdése szerint tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.

Indokolás a rendelkező rész 3.5.5. pontjához:

A területen mind a kivitelezés, mind az üzemeltetés során esetlegesen megjelenő, megtelepedő védett, fokozottan védett fajok egyedeinek, állományának védelme érdekében – hivatkozással a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet) 19. § a) pontjának aa) alpontjára – értesíteni kell az Igazgatóság területileg illetékes természetvédelmi őret.

A 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdése alapján a Nemzeti Park Igazgatóság elnevezését, székhelyét és működési területét a 2. melléklet tartalmazza.

A 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 19. § a) pontjának aa) alpontja alapján a Nemzeti Park Igazgatóság állami alaptevékenysége körében ellátja a védett és fokozottan védett természeti értékek, védett és fokozottan védett természeti területek, a Natura 2000 területek és közösségi jelentőségű értékek, valamint a nemzetközi természetvédelmi egyezmény hatálya alá tartozó területek és értékek természetvédelmi kezelésével kapcsolatos feladatokat, kivéve azokat a feladatokat, amelyeket jogszabály alapján más szerv vagy természetes személy köteles ellátni.

A Tvt. 59. § (1) bekezdése alapján a természeti értékek és területek, különösen a védett természeti értékek és területek őrzése, megóvása, károsításának megelőzése érdekében - egyenruhával és szolgálati lőfegyverrel ellátott tagokból álló - természetvédelmi őrszolgálat működik.

Indokolás a rendelkező rész 3.5.6-3.5.7. pontjaihoz:

A környezetvédelmi hatóság rendelkezésére álló információi, valamint a tapasztalatai alapján megállapítható, hogy iparterületeken és gazdasági övezetekben megfigyelhető, hogy az üzemelés során a területen megjelennek védett, fokozottan védett madárfajok (pl. mezei veréb, rozsdafarkú, füstös fecske) egyedei fészkelés céljából mind a parkosítást, fátelépítést követően kialakuló élőhelyeken, mind a megvalósult épületek homlokzati elemein, amennyiben azok a fészkelésük számára megfelelő kiszögeléket tartalmaznak. Ezen fajok egyedei alkalmazkodtak a zavaró hatásokhoz és az emberi jelenlétnek. Az épületeken, azok homlokzatán esetlegesen megtelepedő madárfajok egyedeinek védelme érdekében - hivatkozással a Tvt. 43. § (2) bekezdésének a), b), k) és l) pontjaira - a rendelkező rész 3.5.6.-3.5.7. pontjaiban foglaltak kerültek előírásra.

A Tvt. 43. § (2) bekezdésének a), b), k) és l) pontjai értelmében a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges védett állatfajállományának szabályozásához; egyedeinek gyűjtéséhez, befogásához, elejtéséhez, birtokban tartásához, idomításához; kártételének megelőzése érdekében riasztási módszer alkalmazásához; egyede fészkeinek áttelepítéséhez.

A környezetvédelmi hatóság felhívja a figyelmet, hogy a védett állatfajok védelmére, tartására, hasznosítására és bemutatására vonatkozó részletes szabályokról szóló 348/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdése szerint a védelemben részesülő állatfaj egyede által lakó-, élő-, költő-, búvó- vagy pihenőhelyként használt épületrészen külső felújítás vagy karbantartás a természetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.

Indokolás a rendelkező rész 3.5.8. pontjához:

A környezetvédelmi hatóság rendelkezésére álló információk alapján a területen a zöldfelületek kertépítésén túl nagyszámú faegyed is telepítésre kerül, amelyek kapcsán – hivatkozással a Tvt. 6. § (2) bekezdésére és 7. § (2) bekezdésére – a rendelkező rész 3.5.8 pontjában foglalt feltétel került előírásra. Mindamellett, hogy a kialakítandó fásítások, fasorok segítik a létesítmény tájba illesztését, újból élőhelyet biztosíthatnak a területen megjelenő, valamint a környéken meglévő állatfajok egyedeinek számára.

A Tvt. 6. § (2) bekezdése alapján a tájhasznosítás és a természeti értékek felhasználása során meg kell őrizni a tájak természetes és természetközeli állapotát, továbbá gondoskodni kell a tájak esztétikai adottságait és a jellegét meghatározó természeti értékek, természeti rendszerek és az egyedi tájértékek fennmaradásáról.

A Tvt. 7. § (2) bekezdésének a) pontja szerint a táj jellege, a természeti értékek, az egyedi tájértékek és esztétikai adottságok megóvása érdekében gondoskodni kell az épületek, építmények, nyomvonalas létesítmények, berendezések külterületi elhelyezése során azoknak a természeti értékek, a mesterséges környezet funkcionális és esztétikai összehangolásával történő tájba illesztéséről.

A benyújtásra került vizsgálati dokumentáció nem tartalmaz növénytelepítési tervet, azonban az általánosan elmondható, hogy a kivitelezést követően a bolygatott területrészekben, amennyiben spontán visszagyepesedés történik vagy a zöldfelületek kialakítása, parkosítása során nem a megfelelő fajok kerülnek alkalmazásra, akkor olyan idegenhonos, invazív növényfajok egyedei jelenhetnek meg, melyek kiszoríthatják az őshonos fajok állományát a területről. Ezen okoknál fogva az üzemeltetés során a kialakuló zöldfelületeken fokozott figyelmet kell fordítani az invazív fajok megjelenésének visszaszorítására, valamint a tervezett zöld felületek kialakítása, növénytelepítések végzése ősz- és tájhonos fajok egyedeinek alkalmazásával történhetnek.

Az Európai Parlament és a Tanács idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 1143/2014/EU rendeletének (a továbbiakban: EU rendelet) II. fejezet 7. cikkének (1) bekezdésében foglalt pontok alapján idegenhonos, inváziós fajok egyedeit tilos szándékosan tartani, a környezetbe bocsátani.

Az EU rendelet I. fejezet 3. cikkének 2. pontja alapján az idegenhonos inváziós faj olyan idegenhonos faj, amelyről megállapítást nyert, hogy betelepítése vagy behurcolása, illetve terjedése veszélyezteteti vagy káros hatást gyakorol a biológiai sokféleségre és a kapcsolódó ökoszisztéma- szolgáltatásokra.

A Tvt. 77/A. § (1) bekezdése alapján, aki az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben, illetve jogszabályban meghatározott, idegenhonos inváziós fajjal kapcsolatos előírásokat megszegi, - saját költségére - kötelezhető az idegenhonos inváziós faj betelepítésének vagy behurcolásának megakadályozására, visszaszorítására, elszigetelésére, kiirtására, fogságban tartott állományának teljes és végleges felszámolására, árukészletének megsemmisítésére, illetve a sérült ökológiai rendszerek helyreállítására.

Indokolás a rendelkező rész 3.5.9. pontjához:

A beruházási helyszínen kialakításra kerülő kültéri világítás és az abból adódó fényszennyezés az éjszakai életmódot folytató állatok egyedeinek (elsősorban rovarok, denevérek) életfolyamatainak zavarását, esetleges elhullását eredményezi. A fényszennyezés legáltalánosabban előforduló problémája az élővilágban, hogy a mesterséges fények zavart okoznak a térbeli és időbeli tájékozódásban. Főként a repülő állatok egyszerűen eltévedhetnek, megszokott útvonaluk helyett fénycsapdába eshetnek, megvilágított épületeknek ütköznek, vagy éppen nem találhatnak vissza fészükbe, élőhelyükre. Az éjszakai életmódú fajok esetében a mesterséges fények lerövidíthetik a táplálékszerzésre hasznosítható időszakot (pl. denevér) is. A fényszennyezés ezen felül tájéskészítési

szempontból is jelentős tényező, mivel a természetközeli tájak megjelenéséhez hozzátartozik az éjszakai sötétség és a csillagos ég látványa, ezért nem elfogadhatók a megvilágítandó területről kifelé, illetve felfelé világító lámpatestek. A beruházás megvalósításához kapcsolódó fényszennyezés csökkentése, mérséklése érdekében a rendelkező rész 3.5.9. pontjában foglaltak kerültek rögzítésre.

Az OTÉK 54. § (2) bekezdésének c) és d) pontja alapján az építmény megvilágítását, a köz- és díszvilágítást, a fényreklámot és a hirdetőberendezést úgy kell elhelyezni és kialakítani, hogy a fényhatás az emberi egészséget és a környezetet ne károsítsa és fényszennyezést ne okozzon.

Az OTÉK 1. számú mellékletének 38. pontja értelmében a fényszennyezés olyan mesterséges zavaró fény, ami a horizont fölé vagy nem kizárólag a megvilágítandó felületre és annak irányába, illetve nem a megfelelő időszakban világít, ezzel káprázást, az égbolt mesterséges fénylését vagy káros élettani és környezeti hatást okoz, beleértve az élővilágra gyakorolt negatív hatásokat is

A környezetvédelmi hatóság rendelkezésére álló adatok alapján természetvédelmi szempontból a tervezett beruházás megvalósítása elfogadható.

A közegészségüggyel és kulturális örökségvédelemmel kapcsolatos szakkérdés vizsgálata a környezetvédelmi igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és a 3. számú melléklet 3. és 4. pontja alapján vizsgálta meg a környezetvédelmi hatóság.

Indokolás a rendelkező rész 3.6. Közegészségügy című fejezetéhez

A környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedő szakkérdések tekintetében a **Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya** nyilatkozott.

A közegészségügyi szempontú szakkérdést környezetvédelmi igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és a 3. számú melléklet 3. pontja alapján vizsgálta meg a környezetvédelmi hatóság

Indokolás a rendelkező rész 3.7. Kulturális örökség védelme című fejezetéhez

A kulturális örökség (nyilvántartott műemléki értékek, műemlékek, műemléki területek védelme, nyilvántartott régészeti lelőhelyek, védetté nyilvánított régészeti lelőhelyek, régészeti védőövezetek) védelmére kiterjedően a **Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 1.** nyilatkozott.

A szakkérdés vizsgálata során megállapításra került, hogy a 0260/1 hrsz-ú ingatlanon védett régészeti lelőhelyek, ill. azok pufferezónája található (azonosító: 95719, 95723, 95345, 93943). A beruházás műemléki területet, nyilvántartott műemléki érték vagy műemlék telkét nem érinti.

A tárgyi engedélyezés idején a telephelyen egyes épületek alapozása, szerkezetépítése folyik. Ezt megelőzően megtörtént a terület durva tereprendezése, valamint az épületeket befoglaló földművek (munkaplatformok) feltöltése és alagszövezése, az övárak rendszer, parkoló és ideiglenes út kialakítása. Az építkezés idején a telephelyen ideiglenes felvonulási területeket és konténervárost telepítettek, amely elbontásra kerül. A tárgyi eljárásban festőüzem telepítésére és a tevékenység folytatására a telephely, illetve az épülő gyárkomplexum közepső részén kerül sor.

A Debrecen megyei jogú város külterületén, az Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben ipari telephely kialakításával és a területen megvalósuló munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról szóló 58/2018. (III. 26.) Korm. rendelet jelen eljárást nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánította. A tárgyi beruházás a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban Kötv.) 7. § 20. pont alapján nagyberuházásnak minősül.

A Kötv. 23/C. § (1) bekezdése előírja, hogy nagyberuházás esetében ERD-t kell készíteni, amelynek tartalmáról a Kötv. 7. § 3. pontja rendelkezik. Az ERD-t a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (továbbiakban Övr.) 40. § (7) bekezdése szerint a földmunkával járó tevékenység engedélyezésére vagy a földterület megszerzésére irányuló azon első hatósági eljárás megindítására irányuló kérelemhez kell mellékelni, amelyben a hatóság eljár vagy szakhatóságként vagy a szakkérdés vizsgálatával közreműködik. Az ERD záródokumentuma a Kötv. 23/D. § (1) bekezdésében meghatározott feltárási projektterv, amelynek tartalmáról a Kötv. 23/D. § (2) bekezdése rendelkezik. Az Övr. 39. § (1) bekezdése szerint az ERD két fázisban is készülhet.

Az örökségvédelmi hatósághoz a tárgyi ügyben beérkezett az „ERD. Debrecen, Észak-Nyugati gazdasági övezetben ipari telephely kialakítása I. ütem, terepbejárás és geofizikai felmérés alapján”, Debrecen MJ város Önkormányzata által megrendelt, a Budavári Nonprofit Kft. által 2018-ban készített, és az „ERD, Debrecen, Észak-Nyugati gazdasági övezetben ipari telephely kialakítása” című, Debrecen MJ város megrendelésére, a Várkapitányság Zrt. által 2019-ben készített dokumentum.

A próbafeltárással és geofizikai méréssel készült ERD esetén az Övr. 37. § (3) bekezdés szerint az örökségvédelmi hatóság dönt arról, hogy a már rendelkezésre álló anyag alkalmas-e az elvégzendő régészeti feladatellátás meghatározására. Figyelembe véve az ERD-I megállapításait, valamint a Kötv. 7. § 3. pontjában az ERD-vel szemben megfogalmazott követelményeket, az örökségvédelmi hatóság megállapítja, hogy a próbafeltárások, valamint a műszeres lelőhely-diagnosztika eredményeivel készült ERD I. alkalmas az elvégzendő régészeti feladatellátás módjának, valamint idő- és költségvonzatának meghatározására.

A Kötv. 19. § (2) bekezdése értelmében a régészeti örökség elemei eredeti helyzetükből csak régészeti feltárás keretében mozdíthatók el. A BMW telephely területén történő további földmunkák megkezdése előtt – a vonatkozó jogszabályok betartásával – az ERD-ben előírt régészeti örökségvédelmi munkákat el kell végezni. A korábban elvégzett próbaátasításokkal fel nem tárt területeken a földmunkák kizárólag régészeti megfigyelés mellett végezhetők.

A szükséges régészeti feladatokat a Kötv. 23E § (2a) bekezdése és a beruházó előzetes írásos megállapodása alapján a területileg illetékes Déri Múzeum (4026 Debrecen, Déri tér 1, Régészeti Osztály, tel.: 52/417-577) bevonásával, a beruházó költségviselésével kell végezni.

A kulturális örökségvédelmi szakkérdés vizsgálata környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklet 4. pontja alapján, az Övr. 88. § (1) bekezdésében felsorolt szempontok alapján történt.

Indokolás a rendelkező rész 3.8. Vízgazdálkodás és vízvédelem című fejezetéhez

A vízügyi és vízvédelmi szakkérdésben bevonandó **Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat** 35900/1643-1/2023.ált. számon adott hozzájáruló szakhatósági állásfoglalást, feltételei a határozat rendelkező részében kerültek rögzítésre. A szakhatósági állásfoglalással szemben önálló jogorvoslatnak helye nincs, az az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A vízügyi és vízvédelmi hatóság a szakhatósági állásfoglalásának indokolásában az alábbiakat rögzítette:

„A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály HB/17-IKV/00502-8/2023. számú megkeresésében a BMW Manufacturing Hungary Kft. (4025 Debrecen, Széchenyi u. 31.) részére Debrecen Észak- Nyugati Gazdasági Övezetben a Debrecen 0260/1 helyrajzi számon létesítendő közútigépjármű-gyár festőüzemének egységes környezethasználati engedélye kiadásához kérte a vízügyi és vízvédelmi hatóság szakhatósági állásfoglalását.

A Mott MacDonald Kft. (1139 Budapest, Fiastyúk u. 4-8.) által készített 2023. március 3-ai keltezésű tervdokumentációt (a továbbiakban: dokumentáció) elektronikus úton a Főosztály közzétette.

A Debrecen 0260/1 helyrajzi számú telephelyen közútigépjármű-gyártását tervezik. A tervek szerint az üzem elektromos hajtású modellek összeszerelésére szakosodik. A dokumentáció szerint az összeszerelő üzem a gyártás teljes vertikumát lefedi, azaz a karosszéria elemek vágása, préselése, ezek hegesztése és ragasztása, a kész karosszéria felületkezelése és festése, az alkatrészek összeszerelése, a járművek üzemeltetésre felkészítő tesztelése, valamint a beépítendő akkumulátormodulok összeszerelése történik, a hozzájuk kapcsolódó segédüzemekkel együtt.

Jelen egységes környezethasználati engedélyezési eljárás a karosszéria felületkezelésére, festésére ellátó üzemegység (továbbiakban: festőüzem) működésére vonatkozik.

A karosszéria üzemben elkészült járművázak a festőüzemben egy sor kémiai-fizikai kezelésen mennek keresztül annak érdekében, hogy a fémvázak megfelelő korrózióvédelmet és lakkozást/színezést kapjanak. A festést követően a kezelt karosszériák az összeszerelő üzembe kerülnek továbbításra.

Az üzem első évben próbaüzemben működik, mely során a berendezéseken megtörténnek a szükséges tesztek és beállítások. Az ezt követő években a termelés várhatóan fokozatosan fut fel, eleinte 1 műszakban, később 2, majd a teljes kapacitáskihasználás esetén 3 műszakban folyik a termelés. A festőüzem a tervek szerint 30 karosszéria egység/óra kapacitással fog üzemelni az I. ütemben.

A Debrecen 0260/1 helyrajzi számú ingatlanon kiépülő üzem vízigénye – teljes kapacitás mellett – 740.000 m³/év, melybe mind az ipari, mind a kommunális vízigény beletartozik (ez 8.760 éves üzemórával számolva ~ 85 m³/h fogyasztást jelent). A dokumentáció szerint a közműves ivóvízellátó rendszer biztosítani tudja a telephely számára a szükséges vízmennyiséget. Fenti vízmennyiségből a festőüzem tervezett éves vízfelhasználása 61.430 m³. A gyáregység szociális vízigénye az előzetes számítások alapján 16,56 m³/nap, ami éves szinten 4.140 m³ vízmennyiséget jelent. A technológiai folyamathoz szükséges vízmennyiség az üzemegységekben átlagosan 229,16 m³/nap, éves szinten pedig 57.290 m³. A termelés folyamatához kapcsolódóan épül ki a telephelyen a vízkezelő rendszer, mely során a nyersvíz többrétegű szűrőn előtisztításra kerül. Deionizált víz felhasználásra kerül a technológiában (elsősorban a merítéses fázisoknál), valamint a szennyvíz előtisztítóban.

Technológiai szennyvíz a festőüzemben, főként a kezelőfürdők elhasználódásából és a kezelőkádak közötti elcseppenések összegyűjtéséből keletkezik. Az alkalmazott porfestéses technológiában száraz leválasztást alkalmaznak, mely során szennyvíz keletkezésével nem számolnak. A technológiai víz egy részét – alkalmasszerűen – a hűtőtornyok töltésére fordítják, itt jelentős mennyiségű szennyvízzé nem váló kibocsátás fordulhat elő a párolgás útján, ugyanakkor időről-időre a hűtővíz leeresztése is szükséges. A technológiában felhasznált többi vízmennyiségből ipari szennyvíz keletkezik, amit a telephelyen tervezett szennyvíz-előkezelőbe vezetnek majd, ahol a csatornára kiengedhető mértékig tisztítják azt. Az előtisztítóról elvezetett technológiai szennyvíz a tisztítatlan szociális szennyvízzel

keveredve hagyja el a gyár területét. A kommunális vízigényből várhatóan 4.140 m³/év (16,56 m³/nap), míg az ipari vízigényből 45.730 m³/év (182,92 m³/nap) szennyvíz keletkezésével számolnak. A települési szennyvíztisztító telep befogadója a Tóció csatorna, mely időszakos vízfolyás. A tervezett festéküzem területéről az összes – azaz a tiszta övezeti (tetőfelületen összegyülekező) csapadékvizek és az olajfogókon tisztított (közlekedési területekről elfolyó)– csapadékvíz a belső csapadék-elvezető csatornahálózat zárt felszín alatti csatornáin jut el a befogadó nyílt övarkokig.

A vízikönyvi nyilvántartás szerint a BMW Manufacturing Hungary Kft. a 35900/2847- 14/2020.ált. sz. határozatban vízjogi létesítési engedélyt kapott arra, hogy a Debrecen 0260/1 helyrajzi számú ingatlanon tervezett BMW Gyár telephely vízilétesítményeit a TECTON Építéssz mérnöki és Tanácsadó Kft., Budapest által készített 18014-1/2020. sz. tervdokumentáció alapján megépítse. Fenti ingatlanon megvalósított 6 db monitoring kút vízjogi fennmaradási engedéllyel rendelkezik.

Vízügyi és vízvédelmi hatáskörömben az alábbi szakkérdéseket vizsgáltam:

Annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

Annak elbírálása, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. mellékletével összhangban a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelete felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolása alapján Debrecen település kiemelten érzékeny területen fekszik.

A területek a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelettel, valamint határozattal kijelölt vízbázis védőterületet nem érintenek.

Az ingatlanon végzett tevékenység az árvíz és a jég levonulására, illetve a mederfenntartásra nem gyakorol hatást.

A felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban foglaltak érvényesülnek.

A rendelkezésemre álló adatok, a kérelem és a mellékleteként benyújtott dokumentáció érdemi vizsgálatát követően megállapítottam, hogy az egységes környezethasználati engedély kiadásának vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontból akadálya nincs, ezért a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Megállapítottam, hogy a festéküzemhez kapcsolódóan építendő egyedi tervezésű technológiai szennyvíz előtisztító létesítmény vízilétesítménynek minősül, melyekre vonatkozóan a rendelkező rész 1. pontjában előírást tettem a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28/A §. (1) bekezdése, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. §. (1) bekezdése alapján, miszerint:

A 1995. évi LVII. törvény 28. §. (1) bekezdése szerint jogszabály által bejelentéshez kötött tevékenységektől eltekintve vízjogi engedély szükséges:

- a) a vízimunka elvégzéséhez, vízilétesítmény megépítéséhez és átalakításához (vízjogi létesítési engedély)
- b) vízilétesítmény használatbavételéhez és üzemeltetéséhez és vízhasználathoz (üzemeltetési engedély)
- c) a vízilétesítmény megszüntetéséhez (megszüntetési engedély)

A 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. §. (1) bek. szerint:

Vízhasználat gyakorlásához, vízilétesítmény használatbavételéhez (a továbbiakban üzemeltetéshez) szükséges vízjogi üzemeltetési engedélyt annak kell kérni, aki a vízhasználatból vagy a létesítmény üzemeltetésével járó – a jogszabályokban és a hatósági előírásokban meghatározott – jogokat és kötelezettségeket közvetlenül gyakorolja, illetve teljesíti. A kérelemhez a külön jogszabályban meghatározott mellékleteket kell csatolni.

A vízjogi engedélyezési eljárásához benyújtandó mellékleteket a vízjogi engedélyezési eljárásához szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló a 41/2017. (XII.29.) BM rendelet tartalmazza.

A 2. pont előírása a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 6. §-ban foglaltak, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, valamint a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglaltak figyelembevételével történt.

A 3. pont a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdése alapján került előírásra.

A 4. pontban foglaltakról a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 19. § (1) bekezdése, valamint a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 11. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A rendelkező rész 5. pontjában foglaltakról az alábbi jogszabályok alapján rendelkeztem.

A 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 25. § (1) bekezdése alapján: „a szennyvízkibocsátással, közcsonnába vezetéssel kapcsolatos környezetvédelmi követelményeket a kibocsátó számára a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény és a vízgazdálkodásról szóló törvény szerinti engedélyben, illetve azok hatálya alá nem tartozó tevékenység esetén a vízvédelmi hatóság által kiadott külön engedélyben kell meghatározni.”

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 17. § (4) bekezdése alapján: „ha a tevékenység vagy a létesítményben alkalmazott valamely gyártási eljárás nem tartozik az elérhető legjobb technika következtetések egyikének hatálya alá sem, vagy ha e következtetések nem tartalmazzák a tevékenység vagy eljárás összes lehetséges környezeti hatását, a tevékenység végzése vagy az eljárás alkalmazása feltételeinek előírásához alapul szolgáló elérhető legjobb technika meghatározása érdekében a környezetvédelmi hatóság a környezethasználóval szakmai konzultációt folytat, szükség szerint szakértőt vesz igénybe, és a technika meghatározása során figyelembe veszi a 9. számú mellékletben foglalt kritériumokat”.

A szakértő nyilatkozott a vizsgált szennyezőanyagokról. A tervezett üzem összes szennyvize, azaz az előtisztított festőüzemi technológiai szennyvize, az autómosó előtisztított vize, valamint a képződő kommunális szennyvíz egyesített árama a telephelyhez kiépülő csatornába kerül kibocsátásra. A festőüzemre a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, 1. melléklet 33. fejezete („Fémmegmunkálás és fém felületkezelés”) szerinti technológiai határértékeket kell alkalmazni a 4. számú mellékletben szereplő, a közcsonnába bocsátható szennyvizek szennyezőanyag tartalmának küszöbértékei betartása mellett. A technológiai határértékeken belül a „D” fejezetben szereplő, azaz más szennyvizekkel való elkeveredés előtt teljesítendő, 12. sorszámu („festés, lakkozás, fényezés”) technológiára vonatkozó határértékeket kell figyelembe venni, melyből megállapítható, hogy 8 komponensre van technológiai határérték (az elkeveredés előtti pontra). Fenti kibocsátási küszöbértékeket a vízügyi és vízvédelmi hatóság összevetette a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet 5. számú mellékletében foglaltakkal, ahol „A befogadóba való közvetlen bevezetésre a hatóság által megállapítható egyedi határértékek szennyezőanyagok szerinti legkisebb és legnagyobb értékei” szerepelnek, valamint a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni

védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelettel.

A fentiek alapján kerültek meghatározásra a küszöbértékek a rendelkező rész 5. pont a) alpontja alapján, úgy, hogy az időszakos vízfolyásba közvetetten bevezetett, azaz a közcsatornába bocsátott technológiai szennyvíz szennyezőanyag tartalma az előtisztítás után közvetlenül nem haladhatja meg a táblázatban meghatározott időszakos vízfolyás kategóriára vonatkozó és az egyedi küszöbértékeket.

Vizsgálta és megállapította a vízügyi és vízvédelmi hatóság, hogy a Kft. nem folytat a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet. 1. számú melléklet III. részében ismertetett technológiai határértékkal korlátozott tevékenységet, a technológiai folyamatokból származó technológiai szennyvíz a 15 m³/nap mennyiséget meghaladja, így a 220/2004. (VII. 21) Korm. rendelet 27.§ (2) c) pontjában foglaltak szerint a tevékenység végzője önellenőrzésre kötelezett, melyre vonatkozóan a 6. pontban előírást tettem. Ennek megfelelően a technológiai és a szociális szennyvizek közcsatornába történő bebocsátása csak jóváhagyott önellenőrzési terv birtokában végezhető, melyet a 220/2004. (VII. 21) Korm. rendelet és a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet alapján, a rendelkező rész 5. pontjában meghatározott küszöbértékre tekintettel kell elkészíteni.

A szakértő nyilatkozott a potenciális szennyezőanyagokról. A felhasználni tervezett nyersanyagok, tárolt anyagok megfelelő tárolását biztosítani kell a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján. Fenti jogszabályhely 3. § 8. pontja alapján elhelyezésnek minősül minden olyan tevékenység, amelynek célja bármilyen anyag lerakása, tárolása a földtani közeg felszínén vagy a közegben, beleértve a műszaki védelemmel történő tárolást is. A talajvíz- áramlási irányok (D-DNY) a dokumentációban megjelenítésre kerültek. A vízügyi és vízvédelmi hatóság nyilvántartása alapján megállapította, hogy az N3 jelű vízszintészlelő kút esik leközelebb a festőüzemhez. Az előzőekben foglaltakra tekintettel kerültek előírásra a szennyezőanyag elhelyezési engedélyezésre vonatkozó előírások. (7. és 8. pont)

A Debrecen megyei jogú város külterületén, az Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben ipari telephely kialakításával és a területen megvalósuló munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról szóló 58/2018. (III. 26.) Korm. rendelet értelmében kiemelt jelentőségű ügy.

A döntés elleni önálló jogorvoslatot az Ákr. 55. § (4) bekezdése nem teszi lehetővé.

A Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet állapítja meg. Szakhatósági állásfoglalásunkat az Ákr. 55. § (1) bekezdése és az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembevételével hoztam meg.

Kérem a Tisztelt eljáró Hatóságot, hogy az Ákr. 85. § (1) bekezdésére figyelemmel az érdemi határozatot szíveskedjen részemre megküldeni.”

Indokolás a rendelkező rész 3.9. Egyéb mérés-ellenőrzési (monitoring) feltételek, nyilvántartás, adatszolgáltatás című fejezetéhez

Indokolás a rendelkező rész 3.9.1. pontjához

A Kvt. 50. § (1) bekezdése szerint a környezethasználó köteles a tevékenysége során okozott környezetterhelést, környezet-igénybevételt – jogszabályban meghatározott módon – mérni, vagy technológiai számítással alátámasztani, nyilvántartani, nyilvántartását a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező hatóságok rendelkezésére bocsátani, illetőleg adatszolgáltatást teljesíteni.

Indokolás a rendelkező rész 3.9.2. pontjához

A Khvr. 23. § (1) és (2) bekezdése értelmében az adatszolgáltatást a környezethasználónak az egységes környezethasználati engedélyben foglaltak szerint, évente legalább egyszer kell teljesíteni. Az adatszolgáltatási kötelezettség a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény adatszolgáltatási kötelezettségekre vonatkozó előírásai szerint teljesítendő.

A Kvt. 49. § (1) bekezdése alapján a környezet állapotának és használatának figyelemmel kísérésére, igénybevételi és terhelési adatainak mérésére, gyűjtésére, feldolgozására és nyilvántartására a miniszter mérő-, észlelő-, ellenőrző (monitoring) hálózatot, Országos Környezetvédelmi Információs Rendszert (a továbbiakban együtt: Információs Rendszer) működtet.

A Kvt. 50. § (1a) bekezdése szerint a környezethasználó az Információs Rendszerrel kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettségeit elektronikus úton teljesíti.

Indokolás a rendelkező rész 3.9.3. és 3.9.4. pontjaihoz

Az E-PRTR adatszolgáltatás módját az Európai Parlament és a Tanács az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, valamint a 91/689/EGK és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló 166/2006/EK rendelete rögzíti, e rendelet 5. cikk (1) bekezdése szerinti adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítési határidejét külön jogszabályok írják elő.

Indokolás a rendelkező rész 3.9.5. és 3.9.6.pontjaihoz

A környezetvédelmi hatóság részére a kibocsátási adatokhoz való hozzáférés és megfigyelési, mintavételi és mérési pontokhoz való hozzáférés környezetvédelmi hatóság részére történő biztosítása a Kvt. 50. § (1) bekezdése alapján, illetve azzal összhangban került előírásra.

Indokolás a rendelkező rész 3.9.7. pontjához

A környezetvédelmi tárgyú panaszokról történő nyilvántartás vezetését a Kvt. 6-12. §-aiban megfogalmazott környezetvédelmi alapelvek teljesülése érdekében írta elő a környezetvédelmi hatóság.

Indokolás a rendelkező rész 3.10. Környezeti vezetési rendszer című fejezetéhez

Indokolás a rendelkező rész 3.10.1. pontjához

A környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és alkalmazását a szerves oldószer felhasználására vonatkozó BAT-következtetések Melléklet 1.1.1. pontja írja elő. A létesítményt ISO 14001-es szabvány szerint tervezik üzemeltetni.

Indokolás a rendelkező rész 3.10.2. pontjához

A szerves oldószer felhasználására vonatkozó BAT-következtetések Melléklet 1.1.1. pontja alapján az EMS részeként a beruházó a tisztább technológiák fejlesztésének nyomon követésére és figyelembevételére is köteles. Ezen technológiákat az üzemeltetés szakaszában is értékelni kell, majd lehetőség szerint az időközben hozzáférhető műszaki megoldással fejleszteni.

Indokolás a rendelkező rész 3.11. Karbantartás című fejezetéhez

Indokolás a rendelkező rész 3.11.1. pontjához

A szerves oldószer felhasználására vonatkozó BAT-következtetések Melléklet 1.1.1. pontjának xiv. alpontja szerint az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó környezetközpontú irányítási rendszernek ki kell terjednie a karbantartásra.

Indokolás a rendelkező rész 3.11.2 pontjához

A szerves oldószer felhasználására vonatkozó BAT-következtetések Melléklet 1.1.1. pontjának xii. alpontja szerint az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó

környezetközpontú irányítási rendszernek ki kell terjednie a megfelelő karbantartási programok végrehajtására és azok nyilvántartására.

Indokolás a 3.12. Rendkívüli események, környezetszennyezés, kármentesítés című fejezethez

Indokolás a rendelkező rész 3.12.1. és 3.12.2 pontjaihoz

A technológiai előírások rögzítését, azok betartásának rendszeres ellenőrzését és naplózását, illetve a kezelési utasítások és üzemi kárelhárítási tervben foglaltak használatát a Khvr. 11. sz. melléklet 4.d) és e) pontjaiban, valamint a szerves oldószer felhasználására vonatkozó BAT-következtetések Melléklet 1.1.1. pont v. alpontjának teljesülése érdekében írja elő a környezetvédelmi hatóság.

Indokolás a rendelkező rész 3.12.3. pontjához

A Kvt. 6. § (1) bekezdés b) pontja alapján a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogymegelőzze a környezetszennyezést

Indokolás a rendelkező rész 3.12.4. pontjához

A környezetszennyezés észlelése esetén megadott teendők a Kár. 2. § (2), 2. § (6) bekezdései, és a szerves oldószer felhasználására vonatkozó BAT-következtetések Melléklet 1.1.1. pontjának előírásai – különösen xiii alpontjának – figyelembevételével kerültek megadásra.

Indokolás a rendelkező rész 3.12.5. pontjához

A Kvt. 8. § (2) bekezdése alapján a környezethasználó köteles gondoskodni a tevékenysége által bekövetkezett környeztkárosodás megszüntetéséről, a károsodott környezet helyreállításáról.

Indokolás a rendelkező rész 3.12.6. pontjához

Környezetet zavaró, káros környezetterhelés kialakulása esetén a Kvt. 31. § (2) bekezdése, az Lvr. 25. § (2) bekezdése és 30. § (2) bekezdése értelmében az engedélyes utólag is kötelezhető környezetvédelmi célú műszaki megoldás, vagy intézkedés megtételére.

Indokolás a rendelkező rész 3.13. Tevékenység felhagyása című fejezetéhez

Indokolás a rendelkező rész 3.13.1-3.13.2. pontjához

A felhagyási terv készítése, a felhagyáshoz szükséges engedélyek beszerzése a Khvr. 17. § (1) bekezdés f) pontjában foglaltakkal összhangban került előírásra.

Indokolás a rendelkező rész 3.13.3. pontjához

A légszennyező források megszüntetésére vonatkozó LAL változás bejelentést az Lvr. 31. § (4) bekezdése határozza meg.

Indokolás a rendelkező rész 3.13.4. pontjához

A bontási hulladékok hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezeteknek történő átadását a Ht. 31. § (5) bekezdése írja elő.

Indokolás a rendelkező rész 3.13.5. pontjához

A környeztkárosodások kárelhárítási és kártérítési költségeinek vagyongfelmérésben történő szerepeltetése a Kvt. 105. §-a alapján került rögzítésre.

Indokolás a rendelkező rész 3.14. Egyéb előírások című fejezetéhez

Indokolás a rendelkező rész 3.14.1. és 3.14.2. pontjaihoz

Az előírások a Khvr. 17. § (1) bekezdése alapján és a szerves oldószer felhasználására vonatkozó BAT-következtetések Melléklet 1.1.1. pont xvi. alpontja alapján kerültek megadásra.

Indokolás a rendelkező rész 3.14.3. pontjához

A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és melléklete értelmében a környezethasználó környezetvédelmi megbízottat (a továbbiakban: megbízott) köteles foglalkoztatni, mivel a 3410 KSH besorolású közúti gépjárműgyártás tevékenységet végzi. A megbízott alkalmazási és képesítés feltételeit a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet határozza meg.

A környezetvédelmi hatóság az eljárás során az alábbiak szerint biztosította a **nyilvánosság informálását** és bevonását:

A közútigépjármű-gyár hatásvizsgálati eljárása korábban lefolytatásra került, a festőüzem nem hatásvizsgálat köteles. A tevékenység végzése során országhatáron áttérjedő környezeti hatás nem várható.

A környezetvédelmi hatóság a Khvr. 21. § (3) bekezdése és a 25/B. § (2) bekezdésének b) pontja alapján kérte Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzat Jegyzőjét, hogy a közlemény közhírré tétele útján értesítse az érintett nyilvánosságot az eljárás megindításáról. A közleményben az érintettek arról is tájékozódhattak, hogy hol és mikor tekinthetnek be a tervekbe, illetve az ügy egyéb irataiba. A környezetvédelmi hatóság felhívta a nyilvánosság figyelmét, hogy a kérelem tartalmára vonatkozóan az önkormányzat jegyzőjénél vagy a környezetvédelmi hatóságnál a közlemény megjelenését követő huszonegy napon belül írásbeli észrevételt lehet tenni.

A közlemény útján környezetvédelmi érdekek képviselőire alakult egyesületek és más társadalmi szervezetek értesítése is megtörtént.

A Khvr. 8. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi hatóság a közleményt a kérelem benyújtását követően 2023. március 13-án a hivatalában lévő hirdetőjében kifüggesztette és a kormányhivatal honlapján is közhírré tette.

Debrecen Megyei Jogú Város jegyzője a közleményt a Khvr. 25/B. § (2) bekezdés b) pontja alapján 2023. március 16-án Debrecen Megyei Jogú Város hirdetőabláján (4026 Debrecen, Kálvin tér 11.) kifüggesztette, valamint a közleményt és mellékleteinek elektronikus példányát a www.debrecen.hu internetes portálon megjelenítette. A közlemény kifüggesztéséről szóló IGAZ-80334-4/2023. iktatószámú tájékoztatását a környezetvédelmi hatóság részére 2023. április 14-én megküldte. A közlemény Khvr. 21. § (3) bekezdése szerinti 21 napig tartó közzététele megtörtént.

A közlemény kifüggesztésének ideje alatta tervezett tevékenység végzésével kapcsolatos írásbeli észrevétel nem érkezett.

A Khvr. 21. § (5) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a szakhatósági állásfoglalásokba és az általa hiánypótlásul készült dokumentációba való betekintést lehetővé tette a benyújtásukat, illetve rendelkezésre állásukat követő öt napon belül az érintett nyilvánosság számára.

A Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján az egységes környezethasználati eljárásban a tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzata ügyfélnek minősül. Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata a környezetvédelmi hatóság által megküldött kérelem és mellékletei tekintetében ügyfélként nem nyilatkozott.

Az engedély hatályát 5 évben határozta meg a környezetvédelmi hatóság, mivel a Khvr. 20/A. § (2) bekezdés e) pontjában foglaltak teljesülnek, vagyis egységes környezethasználati engedélyezés szempontjából új tevékenység első alkalommal történő engedélyezése történt.

A Khvr. 20. § (3), valamint 10. § (2) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, ezért jelen határozat tartalmazza a technológiához tartozó jelentéskötelezett légszennyező források és hozzájuk tartozó technológiai berendezések létesítési engedélyét, levegővédelmi próbaüzemeltetését, mivel azok adatait a benyújtott kérelemben a jogszabályi követelményeknek megfelelően ismertették.

Egyéb, a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedély kiadása – az alkalmazni tervezett technológia és a telepítési helyszín figyelembevételével – nem vált szükségessé.

A Khvr. 20/A § (3) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. Az Lvr. 25. § (5) bekezdése szerint a légszennyező pontforrás létesítési engedély legfeljebb 5 évre adható ki. Fenti időtartam megegyezik a Khvr. 20/A. § (2) bekezdés e) pontjában foglalt időponttal, ezért külön érvényességi időről a környezetvédelmi hatóság nem rendelkezett.

A Khvr. 20. § (12) bekezdése szerint az engedély kettő vagy több olyan létesítményre vagy létesítményrészre is kiterjedhet, amelyet ugyanazon környezethasználó az adott telephelyen üzemeltet. Ilyen esetben a környezetvédelmi hatóság a tevékenység végzésének feltételeit az engedélyben úgy határozza meg, hogy az egyes létesítmények önállóan is megfeleljenek az e rendeletben megállapított követelményeknek.

A járműkarosszériák felületkezelésének folyamata csak részben történik kezelőkádakban – melyekben kis mértékben oldószereket is használnak –, illetve a gyártási folyamatok egy épületen belül funkcionálisan kapcsolódnak egymáshoz. Bár a tevékenységet a Khvr. 2. számú mellékletében két egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységhez is be lehet sorolni, a végeredménynek, vagyis a korrózióvédelemmel ellátott és fényezett karosszéria elkészítésének ezek a tevékenységek csak részfolyamatok. A létesítményrészek – illetve hozzájuk kapcsolódó légszennyező pontforrások – előző bekezdésben foglalt elvek szerinti szétválasztásának nincs értelme, hiszen az egyik tevékenység kiiktatásával az egész termelési folyamat megghiúsul.

Az engedélyes az eljárás lefolytatásához a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. sz. mellékletének 2.2. pontja szerinti 1.500.000 forint (Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.), és a 6. pont szerinti 2.100.000 forint (Gépipar), azaz összesen 3.600.000 forint eljárási díjfizetési kötelezettségének eleget tett.

A Kvt. 91. § (2) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedély megszerzésére irányuló eljárásban az ügyintézési határidő százöt nap.

A nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ngvt.) 3. § (5) bekezdése a) pontja szerint az ügyintézési határidő egységes környezethasználati engedélyezési eljárás esetén hatvan nap, amelynek vége: 2023. május 6.

A környezetvédelmi hatóság határozatát a jogszabály adta ügyintézési határidőn belül, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendeletben, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendeletben és a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendeletben biztosított jogkörében eljárva, a Khvr. 2. 8., 9., 10. és 11. számú mellékletei, 1. § (3) bekezdése, a 17. §-25/B. §-ai, a Favir. 3. § 23. és 38. pontjai, 10. § (1) bekezdés b)-c) pontjai, 10. § (2) bekezdés b) pontja, 19. § (1)-(2) bekezdései, 47. § (1) és (3) bekezdései, 1. számú melléklete, a Favhér. 1. 3. és 4. mellékletei, a Kár. 2. §, 3. § (3) bekezdése, 4-5. §, 6. § (1) és (3) bekezdései, 7. § (3) bekezdése, 8-11. § és 17. § (3) bekezdése, 1. és 2. számú mellékletei, a Khvr. 20/A. § (4) bekezdése, 22. § (10) bekezdése, a 309/2014. (XII. 11.)

Korm. rendelet 1. sz. melléklet 6. pontja, 3. § (3) bekezdése, 4. § (3) bekezdés, 11. § (5) bekezdése, 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, 13.§ (9) (10) bekezdése, 15. § (5) (6) bekezdése, 17. § (3) bekezdése, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, Ht.12. § (1) bekezdés, 31. § (1) (2) bekezdése, 57. § a) pontja, 58. § (1) bekezdése, 63. §. (1) (1a) (4) (5) bekezdése, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet) 5. § (1) (2) bekezdése alapján, az Lvr. 4. §-a, 22. § (1) bekezdése, (2) bekezdés a) pontja, (3) bekezdése, 23. § (1-4) bekezdése, 25. § (1) bekezdése, (2) bekezdése, (4) bekezdése, 26. § (1) és (2) bekezdése, 27. § (2) bekezdése, 28. § (1) és (2) bekezdése, 31. § (1) és (2) bekezdése, 35. § (1) bekezdés a) és b) pontja, 35. § (2) bekezdése, 5. melléklete, az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § (13) bekezdés b) pontja, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet, 2.2. pont „B” és „D” osztálya, 2.3.1. pont „A”, „B” és „C” osztálya, a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (1) és (3) bekezdése, 18.§-a, 19. § (1) bekezdése, 14. melléklet 1.3. pontja, a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet, 3. melléklet 1.2. táblázata, 4. melléklet 1. pontja, valamint az (EU) 2020/2009 Végrehajtási Határozat melléklet BAT 1., 10. és 11. pontja, Melléklet BAT 17. pont. 1. táblázata, melléklet BAT 18. pont 2. táblázata, melléklet BAT 24. pont. 7., 10-11. táblázatai alapján, a ZajR. 3. §, 5. §, 6. §, 7. §, 9. §-13. §-aiban, a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendeletben, a Tvt. 6. § (2) bekezdése, 7. § (2) bekezdésének a) pontja, 8. § (1) bekezdése, 17. § (1) bekezdése, 42. § (1) bekezdése, 43. § (1) bekezdése, 43. § (2) bekezdésének a), b), k) és l) pontjai, 77/A. § (1) bekezdése, az EU rendelet alapján, valamint az OTÉK 54. § (2) bekezdésének c) és d) pontjainak, a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet, a Debrecen megyei jogú város külterületén, az Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben ipari telephely kialakításával és a területen megvalósuló munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról szóló 58/2018. (III. 26.) Korm. rendelet, az Ngvtv., az Ákr. 42. §-a, 80. § (1) bekezdése, a 81. § (1) bekezdése, valamint a 112. §-a alapján,továbbá a hatóság hivatkozott jogszabályi helyeken túl, a jelen engedélyezési eljárásra vonatkozó szabályok, a Kvt. és a Khvr. további rendelkezéseinek figyelembevételével hozta meg. A kormányhivatal illetékességét a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.

Az Ngvtv. 2. § (1) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság a jelen határozatot hirdetményi úton közli, ennek megfelelően a határozatról szóló hirdetményt a hivatalában és a kormányhivatal honlapján közzéteszi. Mivel a döntés az ügyfél számára kötelezettséget állapít meg, ezért az Ngvtv. 2. § (2) bekezdése alapján jelen határozat megküldésével a környezetvédelmi hatóság az ügyfelet tájékoztatja a döntés szövegéről.

A Khvr. 21. § (8) és (9) bekezdése fentiek értelmében nem alkalmazható.

A döntés közlésének napja – a kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

A Kvt. 71. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság jelen határozatát annak véglegessé válására tekintet nélkül közhírré teszi.

A környezetvédelmi hatóság a döntését a Khvr. 1. § (11) bekezdése alapján a kérelmező részére is megküldi.

A jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 112. § (1) bekezdése, illetőleg a 113. § (1) bekezdés a) pontja és 114. § (1) bekezdése biztosítja.

A keresetlevél benyújtására vonatkozó rendelkezéseket a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (továbbiakban: Kp.) 7. § (1) bekezdése, 37. § (1) bekezdés, 39. §, a tárgyaláson kívüli elbírálást a 77. § (1)-(2) bekezdése határozza meg.

A Kp. 50. § és 52. § (1) bekezdésben foglaltak szerint azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése.

A tárgyalás elmulasztására vonatkozó rendelkezéseket a Kp. 82. § tartalmazza.

Az elektronikus kapcsolattartásra vonatkozó rendelkezéseket a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § és 608. §, valamint az Eüsztv. 9. §-a határozza meg.

A bírósági eljárás illetékéről az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. § (1) bekezdés, valamint az illetékfeljegyzési jogról a 62. § (1) bekezdés h) pont rendelkezik.

Jelen döntéskiadmányozására a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal hatályos kiadmányozási szabályzata alapján a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály vezetője jogosult.

Debrecen, időbélyegző szerint

Rácz Róbert főispán nevében és megbízásából

Dr. Hajduné dr. Kovács Mária Mónika
főosztályvezető

Véglegessé válás előtt kapják:

1. Mott MacDonald Magyarország Kft. meghatalmazott útján a BMW Manufacturing Hungary Kft. (cégkapu)
2. Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet, Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (KÉR); Hiv. sz.: 35900/1643-3/2022.ált.

Véglegessé válást követően kapják:

3. Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Debreceni Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (KÉR)
4. Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 1. (KÉR); Hiv. sz.: HB/19/ÉPO-1/00903-2
5. Irattár



HAJDÚ-BIHAR VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: HB/17-IKV/01029-11/2025
Ügyintéző: Mészárosné Szojka Szabina
Telefon: 52/511-000

Tárgy: Egységes környezethasználati engedély
módosítása légszennyező pontforrások működési
engedélyezése miatt

HATÁROZAT

A környezetvédelmi hatáskörében eljáró Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a BMW Manufacturing Hungary Kft. (4002 Debrecen, BMW körút 1.; cégjegyzékszám: 09-09-031231, adószám: 26531436-2-09, KÜJ: 103648028; KTJ: 102769269) (a továbbiakban: engedélyes) részére a HB/17-IKV/00502-25/2023 ügyiratszámú határozattal kiadott egységes környezethasználati engedélyt, mint végleges határozatot (a továbbiakban: alaphatározat) az alábbiak szerint

módosítja:

I. Az alaphatározat rendelkező részének 3.3.4. pontja kiegészül az alábbi mondattal:

„A Debrecen 0260/1 hrsz.-ú ingatlanon a P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P39, illetve P40 azonosítójú légszennyező pontforrások működése engedélyezett.”

II. Az alaphatározat rendelkező részének 3.3.24. pontjának második mondata az alábbira módosul:

„A technológiai próbaüzem megkezdésének időpontja a pontforrások működési engedélyének kiadásának napjával veszi kezdetét.”

Az alaphatározat egyéb rendelkezései változatlanul hatályban maradnak. Ezen határozat kizárólag az alaphatározattal együtt érvényes.

Jelen döntés közlése hirdetményi úton történik.

A közlés jogkövetkezményei – így a jogorvoslatra nyitva álló határidő kezdete – a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be. A döntés közlésének napja – a Debrecen megyei jogú város külterületén, az Észak-Nyugati Gazdasági Övezetben ipari telephely kialakításával és a területen megvalósuló munkahelyteremtő beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról szóló 58/2018. (III. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban: a kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánító Korm. rendelet) eltérő rendelkezése hiányában – a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

A hirdetményt a környezetvédelmi hatóság hivatalában és honlapján teszi közzé.

A döntés ellen annak közlésétől számított 15 napon belül fellebbezésnek van helye, melyet a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz (Energiaügyi Minisztérium 1117 Budapest Október huszonharmadika utca 18., postacím: 1440 Pf. 1.) címzett, de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervnél, azaz a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálynál (4024 Debrecen, Piac u. 42-48.) kell előterjeszteni.

Természetes személy fellebbező személyesen vagy ajánlott küldeményként postai úton is előterjesztheti.

Jogi képviselővel eljáró fellebbező, valamint a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvényben (a továbbiakban: Dáptv.) meghatározottak szerinti minden elektronikus ügyintézésre kötelezettnek elektronikusan kell benyújtani a fellebbezést. Benyújtásának helye: <https://epapir.gov.hu/>

Ha a hatóság a döntést nem nyilvánította azonnal végrehajthatónak, a fellebbezésnek a döntés végrehajtására halasztó hatálya van. A biztosítási intézkedésről szóló, az ideiglenes biztosítási intézkedésről szóló, valamint az iratbetekintési jog korlátozása iránti kérelemnek helyt adó végzés elleni fellebbezésnek nincs halasztó hatálya.

A jogorvoslati eljárás díja 5.000 Ft, melyet a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal 10034002-00335687-00000000 számlájára kell befizetni. A megfizetést igazoló befizetési bizonylatot vagy annak másolatát a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.

A fellebbezési határidő elteltével – fellebbezés hiányában – jelen döntés külön értesítés nélkül véglegessé válik.

Az engedélyes a jogszabályban meghatározott 360.000 forint eljárási díjfizetési kötelezettségének eleget tett.

INDOKOLÁS

A BMW Manufacturing Kft. (4002 Debrecen, BMW körút 1.; KÜJ: 103648028; KTJ: 102769269) 2025. május 30-án a HB/17-IKV/00502-25/2023 ügyiratszámú határozattal kiadott egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló kérelmet nyújtott be elektronikusan a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 5. melléklete szerinti tartalmi követelményeknek megfelelő dokumentáció benyújtásával a környezetvédelmi hatósághoz, annak érdekében, hogy a P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P39, illetve P40 azonosítójú légszennyező pontforrások működési engedélyt szerezzenek az alaphatározat módosításával.

A benyújtott dokumentáció részletesen tartalmazta azt, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának, ezzel eleget téve az alaphatározat 3.3.6. pontjában foglaltaknak.

Az engedélyes részére a környezetvédelmi hatóság az alaphatározat rendelkező részének 3.3.4. pontjában engedélyezte a P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, illetve P40 azonosítójú légszennyező pontforrások létesítését és levegővédelmi próbaüzemét.

Az egységes környezethasználati engedély módosítása azért vált szükségessé, mert a

környezethasználó a Debrecen 0260/1 helyrajzi számú telephelyen létesített P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P39 és P40 azonosítójú légszennyező pontforrások levegővédelmi próbaüzemét követő technológiai próbaüzemét kívánja megkezdeni, amely az engedélyezett levegővédelmi próbaüzem letelte után a környezetvédelmi hatóság által kiadott, végleges egységes környezethasználati engedélyt módosító (működési engedély) határozat birtokában működtethető.

A P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P39 és P40 azonosítójú légszennyező pontforrások működési engedély iránti kérelmét és annak mellékleteit a Mott MacDonald Magyarország Kft. (1139 Budapest, Fiastyúk u. 4-8. F. ép. 1. lház 2. em.) készítette el a megfelelő részszakterületen – a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján – szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő bevonásával a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 18. §-ának megfelelően.

A kérelem üzleti titoknak minősülő adatot nem tartalmazott.

A környezetvédelmi hatóság a benyújtott kérelem és dokumentációk alapján a Khvr. 20. § (3) bekezdésére tekintettel 2025. május 30.-án eljárást indított az alaphatározat módosítására vonatkozóan, figyelemmel a Khvr. 20. § (3) bekezdésében foglaltakra, amely szerint az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó a légszennyező pontforrások működési engedélye.

A beruházás és engedélyezése a kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánító Korm. rendelet 1. § (1) és (2) bekezdése, illetve az 1. számú melléklete és a 2. számú melléklete értelmében nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy és kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánított eljárás.

A környezetvédelmi hatóság a P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P39 és P40 azonosítójú légszennyező pontforrások működésének engedélyezése, így az egységes környezethasználati engedély módosítása érdekében 2025. május 30.-án indult eljárást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdés c) pontjában foglaltak alapján a hiánypótlási felhívás kiadása miatt a teljes eljárás szabályai alapján folytatta le.

A beküldött kérelem és mellékletei nem tartalmazták maradéktalanul az Lvr. 5. melléklete szerinti tartalmi követelményeket és az igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló bizonylatot, ezért a HB/17-IKV/01029-4/2025 ügyiratszámú végzésben hiánypótlási felhívás került kiadásra 2025. június 5-én. A hiánypótlási felhívást az engedélyes 2025. június 12-én teljesítette.

A közigazgatási hatósági eljárásokban - összhangban az Alaptörvény XXIV. és XXVIII. cikkével - az eljárás minden résztvevője a rá irányadó szabályoknak megfelelően és az eljárás minden szakaszában az Ákr.-ben meghatározott alapelvek és alapvető szabályok érvényre juttatásával jár el.

Az Ákr. 2. §-a azt mondja, hogy a jogszerűség elve alapján a közigazgatási hatóság jogszabály felhatalmazása alapján, hatáskörét a jogszabály keretei között, rendeltetésszerűen gyakorolva jár el.

A hatóság a hatásköre gyakorlása során

- a) a szakszerűség, az egyszerűség, az ügyféllel való együttműködés és a jóhiszeműség követelményeinek megfelelően,
- b) a törvény előtti egyenlőség és az egyenlő bánásmód követelményét megtartva, indokolatlan megkülönböztetés és részrehajlás nélkül,
- c) a jogszabályban meghatározott határidőn belül, észszerű időben jár el.

Az Ákr. 5. §-a az ügyfélre vonatkozóan rögzíti, hogy az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. A hatóság biztosítja az ügyfél, továbbá a tanú, a hatósági tanú, a szakértő, a tolmács, a szemletárgy birtokosa és az ügyfél képviselője (a továbbiakban együtt: eljárás

egyéb résztvevője) számára, hogy jogaikat és kötelezettségeiket megismerhessék, és előmozdítja az ügyféli jogok gyakorlását.

Az Ákr. 6. §-a rögzíti a jóhiszeműség elve és a bizalmi elvet, azaz az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megtévesztésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. Az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője jóhiszeműségét az eljárásban vélelmezni kell. A rosszhiszeműség bizonyítása a hatóságot terheli.

Az Ákr. 62. § (2), (3), (4) bekezdése alapján a hatósági eljárásban minden olyan bizonyíték felhasználható, amely a tényállás tisztázására alkalmas. Nem használható fel bizonyítékként a hatóság által, jogszabálysértéssel megszerzett bizonyíték. A hatóság által hivatalosan ismert és a köztudomású tényeket nem kell bizonyítani. A hatóság szabadon választja meg a bizonyítás módját, és a rendelkezésre álló bizonyítékokat szabad meggyőződése szerint értékeli.

Az Ákr. 2. § (2) bekezdése alapelvei szintként határozza meg a hatósággal szemben a szakszerűség követelményét. Egy saját hatáskörében eljáró hatóságnak a saját eljárása során a saját hatáskörében felmerülő szakkérdés eldöntésére nem kell szakértőt igénybe vennie.

Az Ákr. 50. § (6) bekezdése alapján, ha törvény vagy kormányrendelet valamely eljárási cselekmény teljesítésének határidejéről nem rendelkezik, a hatóság, az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője azonnal, de legkésőbb nyolc napon belül gondoskodik arról, hogy az eljárási cselekményt teljesítse vagy a végzést meghozza.

A kérelem és az Lvr. 5. melléklete szerint elkészített dokumentáció és annak mellékletei, valamint a teljesített hiánypótlási felhívás alapján a rendelkező részben rögzített feltételeket az alábbi szempontok és indokok alapján rögzítette a környezetvédelmi hatóság:

Indokolás a határozat rendelkező részének I. pontjához

Az alaphatározat rendelkező részének 3.3.5. pontja alapján, az engedélyezett levegővédelmi próbaüzem letelte után, légszennyező pontforrás és csatlakozó berendezés kizárólag az üzemelési időszakra vonatkozó, a környezetvédelmi hatóság által kiadott, végleges egységes környezethasználati engedély módosító (működési engedély) határozat birtokában működtethető. Az aggregátor esetében a működési engedély próbaüzem lefolytatása nélkül kérelmezhető.

Az alaphatározat rendelkező részének 3.3.20. pontjában foglaltak szerint a P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P26, P27, P28, P30, P35, P36, P37, illetve P38 azonosítójú légszennyező pontforrások levegővédelmi próbaüzeme 2025. április 2-án zárult. Az aggregátor kürtőire (P39 és P40 azonosítójú légszennyező pontforrások) nem kellett próbaüzemet lefolytatni.

Az engedélyes az alaphatározat rendelkező részének 3.3.6. pontja alapján 2025. május 30-án benyújtotta a környezetvédelmi hatóság részére a Debrecen 0260/1 hrsz.-ú ingatlanon lévő közúti gépjármű-gyár festőüzem üzemelése során működtetni tervezett P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P39 és P40 azonosítójú légszennyező pontforrás működési engedélykérelmét.

A működési engedélykérelem dokumentációját a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló kormányrendelet alapján környezetvédelmi szakterület levegőtisztaság-védelmi részterületen szakértői jogosultsággal rendelkező szakértők készítették el. A szakértői jogosultságok a benyújtott engedélykérelem 4. oldalán szerepelnek.

A környezetvédelmi hatóság megállapította, hogy a benyújtott kérelem nem felelt meg a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 5. melléklete szerinti tartalmi követelményeknek, így a HB/17-IKV/01029-4/2025. ügyiratszámú végzésben hiánypótlási felhívást adott ki 2025. június 5. napján. Az engedélyes 2025. június 12-én beküldött dokumentációban a hiánypótlási felhívásban foglaltaknak teljes körűen eleget tett.

A fent leírtak szerint, az engedélyes a működési engedélykérelem benyújtásával teljesítette az alaphatározat 3.3.6. pontjában előírtakat, így a Khvr. 20. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó légszennyező pontforrás működési engedélyt a Khvr. 20/A. § (10) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedély módosítására vonatkozó eljárás keretében adja meg.

A P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, illetve P36 azonosítójú légszennyező pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok kibocsátási határértékei meghatározásra kerültek az alaphatározat rendelkező részének 3.3.13. pontjában. Az aggregátor kürtőire (P39 és P40 azonosítójú légszennyező pontforrások) vonatkozóan az alaphatározat indokoló része rögzítette, hogy a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § (13) bekezdés b) pontja alapján kibocsátási határértékeket nem kell alkalmazni.

Az engedélyes az alaphatározat rendelkező részének 3.3.21. pontjában előírtak szerint benyújtotta a levegővédelmi próbaüzem alatt, havonta egy alkalommal elvégzett emissziós mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyveket, melyek alapján megállapítható, hogy a P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, és P36 azonosítójú légszennyező pontforrások az alaphatározat rendelkező részének 3.3.13. pontjában meghatározott kibocsátási határértékek betartásával üzemelnek. A benyújtott vizsgálati jegyzőkönyvekről a környezetvédelmi hatóság külön eljárásokban döntött.

Indokolás a határozat rendelkező részének II. pontjához

Az engedélyes az EPAPIR-20250530-9810 azonosítójú beadványában kérte az alaphatározat 3.3.24 pontjában előírtak módosítását aszerint, hogy a technológiai próbaüzem megkezdésének időpontja egybeessen a pontforrások működési engedélyének kiadásával, arra tekintettel, hogy a technológiai próbaüzem folyamán biztosítaniuk kell, hogy a technológiai rendszereik a pontforrás működési engedélyben foglalt előírásoknak megfelelően működjenek.

Az Lvr. 22. § (2) bekezdése a) pontja alapján a területi környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat egységes környezethasználati engedélyezési eljárás, illetve környezeti hatásvizsgálati eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában a levegőminőségi tervben és az ózoncsökkentési programban foglaltakra való tekintettel, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló jogszabály szerint meghatározott elérhető legjobb technika alapján állapítja meg.

Az alaphatározatban foglalt előírások rögzítik az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a szerves oldószerekkel történő felületkezelés, többek között a faanyagok és a faipari termékek vegyi anyagokkal történő tartósítása tekintetében történő meghatározásáról szóló, az Európai Bizottság 2020/2009 végrehajtási határozatával kihirdetett elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek (a továbbiakban: BAT-következtetések) megfelelő üzemelés feltételeit. A benyújtott kérelem a tevékenység BAT-következtetések szerinti értékelését a levegővédelmi követelmények vonatkozásában tételesen bemutatta. A levegőtisztaság-védelmi előírásokat az alaphatározat már tartalmazza, hiszen a próbaüzemi működés miatt rendelkezni kellett levegőtisztaság-védelmi előírásokról.

A kérelem a P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28 P30, P36, P39, illetve P40 azonosítójú légszennyező pontforrások működési engedélyének megszerzésére, valamint a technológiai próbaüzem megkezdési időpontjának módosítására irányult.

A környezetvédelmi hatóság deklarálja, hogy új kibocsátási határértékek megállapítása nem szükséges, az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, termelési kapacitásában változás nem történt.

A Khvr. 20/A. § (9) bekezdése alapján, ha a környezetvédelmi hatóság megállapítja, hogy az egységes környezethasználati engedélyhez képest olyan változás történt, amely nem jelentős, a környezethasználó részéről újabb adatok benyújtását nem igényli, a (10) bekezdésben foglaltak szerint járhat el. A Khvr. 20/A. § (10) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

A fent leírtak alapján, mivel a kérelmet nem változtatás megtörténte, tervezett változtatás végrehajtása, vagy új kibocsátási határértékek megállapítása érdekében nyújtották be, ezért a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt (a kérelemnek megfelelően) módosította; a tárgyi azonosítójú légszennyező pontforrások vonatkozásában működési engedélyt adott, a technológiai próbaüzem megkezdésének időpontját a rendelkező részben foglaltak szerint módosította.

A környezetvédelmi hatóság az alaphatározat rendelkező részének 3.3.13. pontjában meghatározott kibocsátási határértékeket és a levegőtisztaság-védelmi előírásokat nem módosította, azokat továbbra is fenntartja.

A tényállás tisztázása során megállapításra került, hogy egységes környezethasználati engedélyezés szempontjából új létesítmény nem kerül engedélyezésre, a felülvizsgált tevékenység nem tartozik a Khvr. 20/A. § (8) bekezdésének hatálya alá, továbbá a Khvr. 20. § (8) bekezdésében foglalt eltérést a környezetvédelmi hatóság nem alkalmazott.

A fentiek miatt a Khvr. 21. § (1) bekezdése értelmében a nyilvánosság bevonásának szabályait jelen eljárás során nem kellett alkalmazni.

Az Ákr. 88. § (1) bekezdés a) pontjára tekintettel a környezetvédelmi hatóság hirdetményi úton értesítette a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 98. § (1) bekezdése és az Ákr. 10. § (2) bekezdése alapján megállapítandó érintett ügyfeleket arról, hogy a Khvr. 20. § (3) bekezdésére tekintettel a Debrecen 0489/32 helyrajzi számú telephelyen létesített P9, P11, P13, P15, P18, P26, P27, P28, P30, P36, P39 és P40 azonosítójú légszennyező pontforrások működés engedélyezésére vonatkozóan eljárás indult.

A Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a tevékenység telepítési helye szerinti település önkormányzata ügyfélnek minősül. Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata az ügyféli jogállásáról a környezetvédelmi hatóság által HB/17-IKV/01029-10/2025 ügyiratszámom kiadott tájékoztatás által értesült. Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata az eljárás során ügyfélként nem nyilatkozott.

A Khvr. 20/A. § (10) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt kérelemre módosítja, mivel az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé. A beküldött kérelmet és a teljesített hiánypótlást figyelembe véve a fent leírtak alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott a környezetvédelmi hatóság és az egységes környezethasználati engedélyt módosította.

Az engedélyes az eljárás lefolytatásához a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 10.3. pontja alapján (3. melléklet

2.2. és 6. pont díjtételeinek 10 %-a) meghatározott 360.000 forint eljárási díjfizetési kötelezettségének eleget tett.

Mivel a beruházással összefüggő környezetvédelmi hatósági eljárása kiemelt jelentőségű ügyvé nyilvánító Korm. rendelet 1. § (1) és (2) bekezdése, illetve az 1. számú melléklete és a 2. számú melléklete értelmében nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügy és kiemelt jelentőségű ügyvé nyilvánított eljárás, ezért a jelen eljárásra irányadó ügyintézési határidő a magyar építészetéről szóló 2023. évi C. törvény (a továbbiakban: Éptv.) 198. § (2) bekezdésének a) pontjában foglaltakra tekintettel 60 nap.

Az ügyintézési határidőbe nem számítanak bele az Ákr. 50. § (5) bekezdésében meghatározott időtartamok, vagyis az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama, mely jelen eljárás során 7 nap, mivel az engedélyes részére HB/17-IKV/01029-4/2025 ügyiratszámom 2025. június 5-én hiánypótlási felhívás került kiküldésre, amelyet 2025. június 12-én teljesített a környezetvédelmi hatóság által HB/17-IKV/01029-6/2025 ügyiratszámom beiktatott iratban. Előzőek figyelembevételével az ügyintézési határidő vége 2025. augusztus 4., amely határidő betartásra került.

A környezetvédelmi hatóság az eljárást az Ákr. 43. §-a szerint, a teljes eljárásra vonatkozó szabályok alapján folytatta le, amelyről az ügyfeleket az Ákr. 43. § (1) bekezdése alapján HB/17-IKV/01029-3/2025, HB/17-IKV/01029-10/2025 ügyiratszámokon kiadott értesítéseivel, valamint hivatkozással a Kvt. 98. § (1) bekezdésére és az Ákr. 10. § (2) bekezdésére hirdetmény útján, tájékoztatta az Ákr. 43. § (2) bekezdése figyelembevételével.

A Khvr. 20/A. § (11) bekezdése szerint a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárása során a kormányrendeletben kijelölt szakhatóságok közül azokat keresi meg, amelyek hatáskörét a módosítás érinti. Jelen módosítási eljárás az Lvr. 36. § (1) bekezdése értelmében csak a területi környezetvédelmi hatóság hatáskörét érinti, ezért az eljárásban egyéb szakhatóság nem került megkeresésre.

A 624/2022 (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (2) bekezdése szerint az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban hozott határozatot a területi vízügyi és a területi vízvédelmi hatósággal közölni kell.

A környezetvédelmi hatóság a határozatát a jogszabály adta ügyintézési határidőn belül, a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendeletben biztosított jogkörében eljárva, a Khvr. 1. § (6b) bekezdése, a 20. § (3) bekezdése, a 20/A. § (9), (10) és (11) bekezdése, a 21. § (9), a 25/A. §, a 26. §-a, a Kvt. a 71. § (3) bekezdése, az Lvr. 22. § (2) bekezdés a) pontja, az 5. melléklete, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklete az Ákr. 2. §, 5. §, 6. §, 10. § (1) bekezdése, a 33. §-a, a 43. §-a, az 50. § (6) bekezdése, a 62. § (2)-(4) bekezdései, a 80. § (1) bekezdése, a 81. § (1) bekezdése, a 85. § (1) bekezdése, a 88. § (1) bekezdés c) pontja, a 88. § (2) és (3) bekezdései, a 89. § (1) és (2) bekezdései, a 112. § (1) bekezdése, az Éptv. 1. § (1) bekezdése, a 196. § (1) és (2) bekezdései, a 198. § (2) bekezdése, a 199. § (1) bekezdése, a kiemelt jelentőségű ügyvé nyilvánító Korm. rendelet 1. § (1) és (2) bekezdése, illetve az 1. és a 2. számú melléklete, továbbá a Kvt. és a Khvr. további rendelkezéseinek figyelembevételével hozta meg.

A környezetvédelmi hatóság illetékességét a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése állapítja meg.

A veszélyhelyzet megszűnésével összefüggő átmeneti szabályokról és a járványügyi készségről szóló 2020. évi LVIII. törvény 398. § (2) bekezdésének b) pontja alapján jelen engedélyköteles tevékenység ellenőrzött bejelentés alapján nem folytatható, figyelemmel az Európai Parlament és a

Tanács 2001. június 27-i 2001/42/EK irányelve bizonyos tervek és programok környezetre gyakorolt hatásainak vizsgálatáról, valamint az Európai Parlament és a Tanács 2011. december 13-i 2011/92/EU irányelve az egyes köz- és magánprojektek környezetre gyakorolt hatásainak vizsgálatáról szóló európai uniós előírások alapján.

Az Éptv. 196. § (1) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság jelen határozatot hirdetményi úton közli, ennek megfelelően a határozatról szóló hirdetményt a kormányhivatal honlapján közzéteszi.

A döntés közlésének napja az Éptv. 196. § (2) bekezdése alapján – a kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.

Az Éptv. 196. § (2) bekezdése alapján a hirdetményi úton történő közlés esetén, ha a döntés az ügyfél számára kötelezettséget állapít meg, vagy alapvető jogát vonja el vagy korlátozza, a kiemelt jelentőségű ügyben a hatóság az ismert ügyfelet a döntés szövegéről – a hirdetmény kifüggesztésével egyidejűleg – az ügyfél tekintetében az adott ügyfajtára vonatkozó jogszabály szerint alkalmazható egyéb kapcsolattartási forma használatával is tájékoztatja. A közlés jogkövetkezményei ilyen esetben is a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be.

Az Ákr. 88. § (1) bekezdés c) pontja alapján a közlést hirdetmény útján kell teljesíteni, ha azt törvény vagy kormányrendelet előírja. Az Ákr. 88. § (2) bekezdése szerint a hirdetmény tartalmazza a honlapon történő közzététel esetén a közzététel napját, az eljáró hatóság megnevezését, az ügy számát és tárgyát, az ügyfél nevét és utolsó ismert lakcímét (székhelyét), továbbá azt a figyelemfelhívást, hogy a hatóság az ügyben döntést hozott. Az Ákr. 88. § (3) bekezdése alapján a hirdetményt a hatóság a honlapján helyezi el. A környezetvédelmi hatóság a hirdetményt hirdetőtábláján is elhelyezi.

A Kvt. 71. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság jelen határozatát annak véglegessé válására tekintet nélkül közhírré teszi.

A döntés közhírré tételéről a Kvt. 71. § (3) bekezdése alapján és a Khvr. 21. § (9) bekezdése alapján is rendelkezett a környezetvédelmi hatóság.

Az Ákr. 89. § (1) bekezdése értelmében, ha törvény azt előírja, a hatóság a döntéséről készült közleményt közhírré teszi.

A közlemény az Ákr. 88. § (2) bekezdés a)-d) pontjában foglaltakon túl, tartalmazza a döntés rendelkező részét és indokolásának kivonatát, valamint azt a figyelemfelhívást, hogy a döntés a hatóságnál megtekinthető. Az Ákr. 89. § (2) bekezdése szerint a közleményt a hatóság a honlapján helyezi el. A környezetvédelmi hatóság a közleményt hirdetőtábláján is elhelyezi.

A jogorvoslat lehetőségét a Khvr. 26/A. §-a, az Ákr. 112. § (1) bekezdése, a 113. § (1) bekezdés b) pont, a 116. § (4) bekezdése, a 117. § (1) bekezdése, a 118. §-a, a 119. §-a és az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 29. § (2) bekezdés biztosítja.

Jelen döntés kiadmányozására a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal hatályos kiadmányozási szabályzata alapján a Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály vezetője jogosult.

Debrecen, időbélyegző szerint.

**Rácz Róbert főispán
névében és megbízásából**

**Dr. Hajduné dr. Kovács Mária Mónika
főosztályvezető
helyett
Dr. Veszprémi Bernadett
osztályvezető**

Kapják:

1. Ügyintézői utasítás szerint
2. HBVKH KTHFO irattár

