



ENVIRO-EXPERT Kft.
Székhely: 4028 Debrecen, Hadházi út 7. I./5.
Mobil: +36 (20) 426-4352
Email: info@enviroexpert.hu

Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
4024 Debrecen, Piac u. 42-48.

Tárgy: Hiánypótlás
Ügyiratszám: HB/17-IKV/01136-4/2024

Tisztelt Kormányhivatal!

A környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörében eljáró Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal a Debrecen 22232/2 hrsz.-ú ingatlanon tervezett UniGreen Hotel innovációs oktatószálloda, tankonyha és tanterem megvalósítása érdekében lefolytatandó környezeti hatásvizsgálati eljárás során hiánypótlásra hívta fel vállalkozásunk.

A hiánypótlási felhívásban szereplőkre az alábbiakat válaszoljuk.

1. Mellékleten csatoljuk az igazgatási szolgáltatási díj befizetéséről készült bizonylatot.
2. Hozzák összhangba a 139. „Becsült hulladék mennyiségek” és 140. „Tervezett építési-bontási hulladékok mennyisége” megnevezésű táblázatban szereplő hulladékok típusát és mennyiségét.

A dokumentációból a 140. táblázatot törtöltük az átfedések miatt a 139. táblázatot az alábbiak szerint módosítjuk.

Hulladékfajta	EWC	Mennyiség (becsült)	Kezelés
egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	200301	20 m ³	elszállítás hulladéklerakóba
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	150202*	15 kg	beszállítás kijelölt gyűjtőhelyre, majd átadása hulladék hasznosítónak vagy ártalmatlanítónak
klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj	130109*	50 kg	
ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	130204*	50 kg	
beton	170101	400 m ³	újrahasznosítás a helyszínen
beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	170107	50 m ³	újrahasznosítás a helyszínen
bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től	170302	10 m ³	újrahasznosítás a helyszínen

kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	17 09 04	250 m ³	újrahasznosítás a helyszínen vagy átadása hulladék hasznosítónak vagy ártalmatlanítónak
papír és karton csomagolási hulladék	150101	50 kg	beszállítás kijelölt gyűjtőhelyre, majd átadása hulladék hasznosítónak vagy ártalmatlanítónak
műanyag csomagolási hulladék	150102	50 kg	
egyéb, kevert csomagolási hulladék	150106	50 kg	
hulladékká vált növényi szövetek	020103	50 m ³ fa és cserjeirtás	A letermelésre kerülő növényzetről, hulladékról vállalkozónak kell gondoskodnia a vonatkozó előírásoknak, jogszabályoknak megfelelően.

1. táblázat Becsült hulladékmennyiségek

3. A 146. „Tárolókapacitása, munkahelyi gyűjtőhelyen egyszerre gyűjthető hulladék mennyiségek” megnevezésű táblázatban szereplő hulladékokat sorolják be a vonatkozó jogszabályi előírások figyelembevételével.

Hulladék megnevezése	HAK	Becsült mennyiség (éves) (kg)	Tárolható hulladékmennyiség (heti rendszerességgel történő elszállítást feltételezve)
Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	200301	16000	300 kg
Papír és karton	200101	50000	950 kg
Üveg	200102	8200	150 kg
Műanyag csomagolási hulladék	150102	65000	1200 kg
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	150106	25000	450 kg
Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladék	200121*	150	25 kg
Étolaj és zsír	200125	1000	100
Biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	200108	1000	100

2. táblázat Tárolókapacitása, munkahelyi gyűjtőhelyen egyszerre gyűjthető hulladék mennyiségek

4. Mutassa be a telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem esetében, az azzal való esetleges kapcsolatokat (különösen technológiai, közmű-, szolgáltatási kapcsolat), ha nincs kapcsolat, ennek tényét kell közölni.

A 2.1.6. fejezetet az alábbiak szerint módosítjuk.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzése, a védelmi szint további megerősítése érdekében 2012. július 4-én kihirdetésre került a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről szóló 2012/18/EU Európai Parlamenti és Tanácsi Irányelv (SEVESO III. Irányelv).

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 3. § 28. pontja határozza meg a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem fogalmát, mely szerint: egy adott üzemeltető irányítása alatt álló azon terület egésze, ahol egy vagy több veszélyes anyagokkal foglalkozó létesítményben - ideértve a közös vagy kapcsolódó infrastruktúrát is - veszélyes anyagok vannak jelen a törvény végrehajtására kiadott jogszabályban meghatározott küszöbértéket elérő mennyiségben, és ennek alapján alsó vagy felső küszöbértékűnek minősül.

- Az R.3. 1. § 1. pontja szerint: „**Alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem:** ahol az 1. melléklet alapján meghatározható alsó küszöbértéket elérő vagy meghaladó, de a felső küszöbértéket el nem érő mennyiségben veszélyes anyagok vannak jelen.”

- Az R.3. 2. pontja szerint: „Felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem: ahol a jelen lévő veszélyes anyagok mennyisége az 1. melléklet alapján meghatározható felső küszöbértéket eléri vagy meghaladja.”

A telepítési hely környezetében található veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek bemutatása

A telepítési helyhez legközelebb a TEVA Gyógyszergyár Zrt. található, mint potenciálisan veszélyt jelentő üzem.

Üzem megnevezése	Megye	Státusz	Tevékenységi kör
TEVA Gyógyszergyár Zrt.	Hajdú-Bihar	Alsó küszöbértékű üzem	Gyógyszeripar

3. táblázat A beruházás környezetében található alsó és felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem

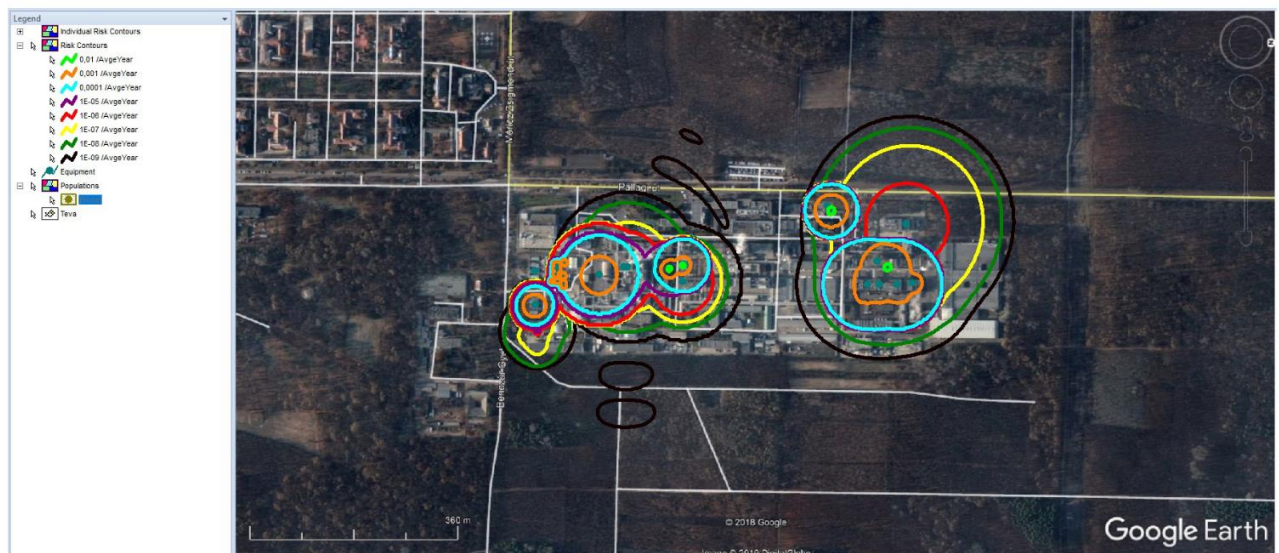
A telepítési hely közvetlen környezetében található veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek a biztonság szempontjából fontos – az általános tevékenységre, a termékekre, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek forrásaira, azok körülményeire vonatkozó – információi a következő táblázatban láthatók.

Üzem megnevezése	Üzem helye	Tevékenység	Veszélyes anyagok
TEVA Gyógyszergyár Zrt.	4032 Debrecen, Pallagi út 13.	<p>Gyógyszer alapanyagból megfelelő segédanyagok hozzáadásával gyógyszerkészítményeket gyártanak tableta, kúp, kapszula, kenőcs formátumba. Gyógyszer-hatóanyagok előállítását, gyógyszer-készítmények gyártását és kiszerezését végzi, valamint generikus gyógyszerkutatókat folytat.</p> <p>A gyógyszer-hatóanyagok és intermedierjeik gyártása jellegénél fogva vegyipari tevékenység.</p> <p>A tevékenységet jellemzi a változatos sarzsméretű szakaszos technológia – a termék éves előállított mennyiségétől függően -, az alkalmazott gyártási eljárások nagy száma, a sokféle termék, a változatos gyártási méret, a felhasznált anyagok széles skálája, melyeknek csak elenyésző hányada épül be a késztermékbe.</p> <p>A Gyógyszergyárban jellemzően tűzveszélyes folyadékok (oldószer), valamint vízi környezetre veszélyes anyagok fordulhatnak elő. A toxikus anyagok mennyisége minimális, jellemzően szilárd halmazállapotban vannak jelen.</p> <p>A kémiai folyamatok (reakciók) szakaszos műveletek, amelyek zömében légköri nyomáson és az oldószer forrponja alatti hőmérsékleten játszódnak le, így veszélyesség szempontjából szintén elsősorban csak a felhasznált oldószer veszélyével kell számolni.</p> <p>A reakciókat és egyes fizikai műveleteket is (a fizikai-kémiai eljárásokat együttesen tekintve) 1 - 32 m³ térfogatú reaktor-gépcsoportban végzik, így egyidejűleg max. 25-30 m³ reakcióelegy van jelen készülékenként. A tűzveszélyes anyagok tárolása jellemzően földalatti tárolótartályokban történik, valamint az erre a célra kialakított dedikált tárolóhelyeken.</p>	Hidrogén, acetilén, metanol, kőolajtermékek és alternatív üzemanyagok, nátrium-hipoklorit

4. táblázat A telepítési hely közvetlen környezetében található veszélyes üzem – TEVA Gyógyszergyár Zrt.

A TEVA Gyógyszergyár Zrt. biztonsági jelentése az alábbi megállapításokat tartalmazza:

- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset által potenciálisan érintett közművek: a Benczúr Gyula 7. szám alatt Debreceni Vízmű Zrt. II. Víztermelő Üzeme, valamint a Központi Laboratóriuma üzemel.
- A Gyógyszergyár környezetében – a hatásterületen – lakosságot kiszolgáló egyéb jelentős közmű nem található, egy esetleges súlyos baleset bekövetkezése esetén sem kell közmű érintettséggel számolni.
- A veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem környezetében működő gazdálkodó szervezetek: Gyógyszergyártól déli irányban a Debreceni Vízmű Zrt. telephelye található.
- A Gyógyszergyár környezetében nem található olyan természeti elem, amely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset kialakulásának kockázatát jelentősen növelné.
- A halálozás egyéni kockázatot ábrázoló alábbi térkép alapján megállapítható, hogy a Gyógyszergyár a 219/2011. (X.20.) Korm.rendelet szerint elfogadható szintű veszélyeztetettséget jelent, mivel a lakóterület olyan övezetben fekszik, ahol súlyos baleset következtében történő halálozás egyéni kockázata nem haladja meg a 10^{-6} esemény/év értéket.



1. ábra Halálozás egyéni kockázatot ábrázoló térkép

A TEVA Gyógyszergyár Zrt. hatásterülete és a telepítési hely között átfedés nincs.

A két tevékenység között sem technológiai-, sem közmű-, sem szolgáltatási kapcsolat nincs.

5. Tisztázza, hogy a szálloda működése jár-e légszennyező anyag kibocsátással. Amennyiben a szálloda légszennyező anyagokat bocsát ki, határozza meg és ábrázolja annak hatásterületét, a várható környezeti hatások becslése és értékelése során térjen ki arra, hogy az engedélyes tevékenysége által okozott hatások hozzáadódhatnak-e más tevékenység hatásaihoz. A teljes hatásterület meghatározásakor meg kell jelölni, hogy mely területeken összegződhetnek különféle hatások. Valamennyi légszennyező anyag esetében mutassa be a hatásterületeket, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 2. § 12c. és 14. pontjában meghatározott (a), b) és c), bűz esetében a d) alpontok alapján) definíció szerint, amennyiben valamely pontra vonatkozó hatásterület meghatározás nem ad eredményt, úgy erről nyilatkozzon.

A szálloda működése olyan mértékű légszennyező anyag kibocsátással nem jár, ami érdemben rontaná a szálloda környezetének jelenleg kedvező levegőminőségi állapotát.

Az üzemeléshez a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2§ szerinti definíció („24. légszennyező pontforrás: az a levegőterhelést okozó forrás, amelynél a légszennyező anyag kibocsátási jellemzői (térfogatáram, kibocsátási koncentráció, hőmérséklet, nyomás) méréssel vagy a mérés megvalósításának gyakorlati akadályai miatt műszaki számítással egyértelműen meghatározhatók;”) alapján 2 pontforrás létesül:

- a garázsszinten a gépjárműforgalomból adódóan terhelt levegőt környezeti levegőbe juttató ventilátor és kürtő,
- valamint az épület tetején elhelyezett elszívó berendezés (szag).

A tanulmány a szagkibocsátással és a hatásokkal részletesen foglalkozik. A szagkibocsátás hatásterülete nem értelmezhető a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2§ 14. d) pontjában meghatározott feltétel alapján (szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál nagyobb), mivel a maximális szagkoncentráció nem éri el a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2 mellékletében található tervezési irányértéket.

A szálloda alatti -1 pinceszinten a gépjármű forgalomból keletkező légszennyező anyagok elszívására ventilátort terveznek üzemeltetni.

Bár a garázsok nem tekinthetők huzamos tartózkodású tereknek, de időszakos emberi tartózkodásról beszélhetünk, így minden körülmények között biztosítani kell a megfelelő belső levegő minőséget.

Központi elszívó ventilátort és az ehhez tartozó szerzteágazó légszűrő-hálózatot építenek ki a garázsszinten (a CO-vészszellőzés miatt jellemzően alsó/felső elszívási pontokkal).

A mélygarázs 27 db gépjármű parkolásának biztosít helyet.

A tervezés jelenlegi fázisában az elszívó rendszerről konkrét adatok nem állnak rendelkezésre.

Arra vonatkozóan, hogy mennyi szén-monoxid szabadul fel és ennek függvényében mennyi szellőző levegőt kell biztosítani, jelenleg hazánkban nincs rendelet szintű kidolgozott számítási módszer. Általában „fejadag” módszer alapján (1 gépkocsi beállóhoz tartozó fajlagos légmennyiség) határozzák meg a szellőző levegő térfogatáramát. A „fejadag” módszer mellett létezik egy jóval pontosabb számítási módszer, amelyet a német VDI 2053 tartalmaz. Az irányelv többek között figyelembe veszi a gépjárművek által megtett út hosszát az út emelkedésétől függően, az álló gépkocsi által okozott CO-terhelést hideg, illetve meleg motor esetén, és így tovább. Az így elvégzett számítások alapján általánosságban elmondható, hogy a hatékony CO-vészszellőztetéshez $12 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$ -nek megfelelő légpótlásra van szükség (alapterületre vonatkoztatva).

A pincszinti parkolótér: 350 m^2 .

A fentiek alapján a tervezett elszívás mértéke: $4200 \text{ m}^3/\text{h}$

Az elszívott légszennyező anyag koncentrációjának meghatározása becsléssel:

Legrosszabb esetben 27 db jármű mozoghat a garázsszinten, feltételezzük, hogy 1 jármű 5 km/h sebességgel 3 percet mozog a garázsban.

Légtér: 1050 m^3

HBEFA szoftver alapján a fajlagos emissziók és a várható légszennyező anyag koncentráció a garázs légtérben:

Légszennyező anyag	Fajlagos emisszió (g/km)	1 jármű által megtett út óránként (km)	27 jármű órás kibocsátása (g/h)	Garázsban kialakuló légszennyező anyag koncentráció (g/m ³)
HC	0,006	0,25	0,0405	0,000039
CO	0,21		1,4175	0,001350
NO ₂	0,031		0,20925	0,000199
PM ₁₀	0,001		0,00675	0,000006

A tervezett elszívás mértéke: 4200 m³/h (térfogatáram)

Légszennyező anyag emissziók:

Légszennyező anyag	Tömegáram (g/s)
HC	0,000045
CO	0,001575
NO ₂	0,0002325
PM ₁₀	0,0000075

Pontforrás alapadatai (becslés)

Pontforrás magassága (m)	2
Átmérő (mm)	300
Keresztmetszet (m ²)	0,071
Térfogatáram (m ³ /h)	4200
Véggáz sebessége (m/s)	16,505
Véggáz hőmérséklete (C)	20
Véggáz hőmérséklete (K)	293,15

Effektív forrásmagasság meghatározása (átlagos szélesség)

Effektív forrásmagasság, H: az a magasság, amelyben a vízszintes tengelyű terjedés és hígulás lejátszódik.

Paraméter	Érték	Megjegyzés
Térfogatáram (m ³ /h)	4200	-
Átlagos szélesség - u (m/s)	3,33	-
A forrás geometriai (épített) magassága - h (m)	2,0	-
A füstgáz kilépő sebessége - v (m/s)	16,50	-
Szélesség a kibocsátásnál - u(z) (m/s)	2,16	számított érték
Korrigált kémény-magasság - h _k (m)	2,00	h _k =h
A hőkibocsátás számítása (Q _h)	0,00	hőkibocsátás korrekció: 1,03
Járulékos kéménymagasság - Δh (m)	2,46	Holland formula, ha a Ts-Th (véggáz és környezeti levegő közötti) hőmérséklet különbség 50oC-nál és a hőkibocsátás 100 MW-nál kisebb,
Effektív forrásmagasság, H	4,46	H=h _k +Δh
z0 a vizsgált területen az érdességi paraméter [m]	1,700	közepes sűrűségű erdő
stabilitás - p	0,282	Stabilitási kategória: 6

Pontforrás hatástávolsága átlagos szélesség esetén – terjedés számítás

Terjedés számítás során felhasznált szabványok:

MSZ 21459/2-81: Területi (felületi) forrás és vonalforrás szennyező hatásának számítása

MSZ 21457/4-80: A turbulens szóródás mértékének meghatározása

MSZ 2159/1-81: Légszennyező anyagok transzmissziójának meghatározása

A terjedési vizsgálatok alapja a légszennyező anyagok légköri terjedését leíró diszperziós modell. A folytonos pontforrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó szennyező hatásának számításával az MSZ 21459/1-81 számú szabvány foglalkozik. Folytonos pontforrás gázállapotú szennyezőanyag és 10 µm-nél kisebb átmérőjű szilárd részecske kibocsátása következtében a rövid idejű (1 óra) átlagolási időtartamra vonatkozó koncentrációt a felszínközeli receptorpontban az alábbi képlet segítségével számítható.

$$C_{Gmax}(t_1) = \frac{E_G}{\pi e u \sigma_y \sigma_z} \exp\left[-\frac{1}{2}\left(\frac{H}{\sigma_z}\right)^2\right] \exp\left(-\frac{0,693x}{u_m T_{1/2}^{SZ}}\right) \exp\left(-\frac{0,693x}{u_m T_{1/2}^A}\right)$$

Maximum koncentrációhoz tartozó távolság meghatározása

Paraméterek		HC	CO	NO ₂	PM ₁₀
Maximum koncentrációhoz tartozó távolság (m)		8,5			
Szóródási együtthatók	σ _y (m)	4,022			
	σ _z (m)	3,135			
Határérték (µg/m ³) -1h		500	10000	100	-
Maximum értéke (µg/m ³) -1h		0,192	6,705	0,990	-
Határérték (µg/m ³) -24h		500	5000	85	50
Maximum értéke (µg/m ³) -24h		0,046	1,604	0,237	0,0076

A tevékenységből származó kibocsátásból eredően 8,5 m-re várható szélirányban a maximális légszennyező anyag koncentráció.

A maximális koncentráció értéke nem haladja meg a határértéket.

Hatástávolság meghatározása különböző átlagolási időkre vonatkoztatva

1 órás átlagolás esetén

Hatástávolság meghatározására szolgáló feltételek	HC	CO	NO ₂
Határérték - 1 órás (µg/m ³)	500	10000	100
A határérték az alábbi távolságban alakul ki:	-	-	-
Háttér (µg/m ³)	5,0	408	11,6
Terhelhetőség	495,0	9592	88,4
a) az egyórás (PM ₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb - "A" feltétel	50	1000	10
Hatástávolság (m) - "A" feltétel	-	-	-
b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb - "B" feltétel	99,00	1918,40	17,68
Hatástávolság (m) - "B" feltétel	-	-	-
c) az egyórás (PM ₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb - "C" feltétel	0,15	5,36	0,79
Hatástávolság (m) - "C" feltétel	13,5	13,5	13,5

„-, nem éri el az adott feltételt a maximális emisszió

24 órás átlagolás esetén

Hatástávolság meghatározására szolgáló feltételek	HC	CO	NO ₂	PM ₁₀
Határérték - 1 órás (µg/m ³)	500	5000	85	50
A határérték az alábbi távolságban alakul ki:	-	-	-	-
Háttér (µg/m ³)	5	408	11,6	20
Terhelhetőség	495	4592	73,4	30
a) az egyórás (PM ₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb - "A" feltétel	50	500	9	5
Hatástávolság (m) - "A" feltétel	-	-	-	-
b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb - "B" feltétel	99,00	918,40	14,68	6
Hatástávolság (m) - "B" feltétel	0,0	0,0	0,0	-
c) az egyórás (PM ₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb - "C" feltétel	0,04	1,28	0,19	0,006
Hatástávolság (m) - "C" feltétel	13,5	13,5	13,5	13,5

„-”, nem éri el az adott feltételt a maximális emisszió

Kijelenthetjük, hogy az „A” és a „B” feltételhez tartozó hatástávolság nem értelmezhető, mivel a maximális légszennyező anyag koncentráció nem éri el a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben meghatározott hatástávolsághoz tartozó koncentráció peremfeltételét.

A garázsszinten kialakuló légszennyező anyag elszívásának maximális hatástávolsága 13,5 m.

A hatástávolságot a c) feltétel, vagyis az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb koncentráció határozza meg.

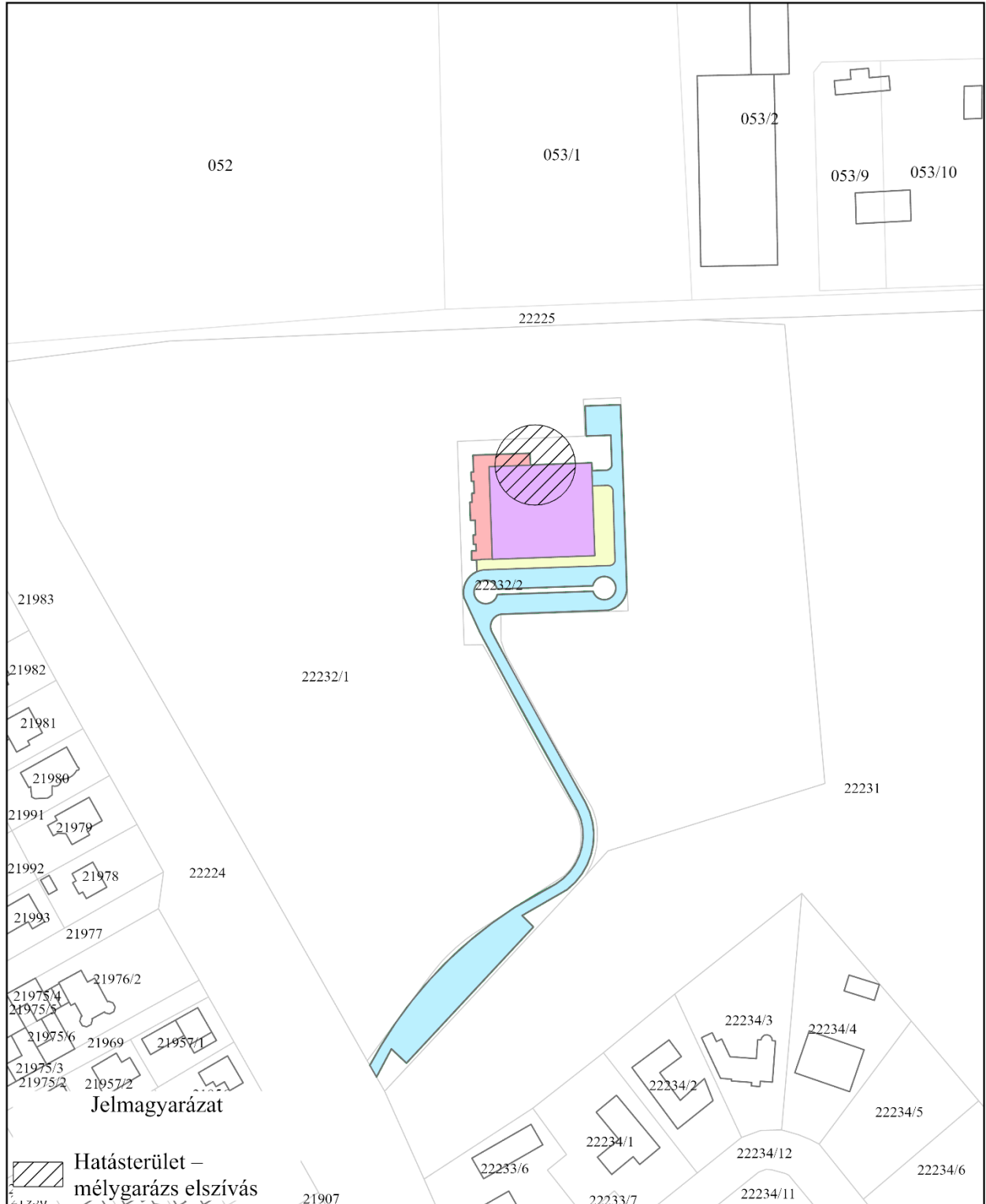
A kibocsátás környezetében kialakuló maximális légszennyező anyag koncentráció és a határérték viszonya az alábbi táblázatban látható (zárójelben a maximális koncentráció hány százaléka a határértéknek).

Paraméterek	HC	CO	NO ₂	PM ₁₀
Határérték (µg/m ³) -1h	500	10000	100	-
Maximum értéke (µg/m ³) -1h	0,192 (0,038%)	6,705 (0,067%)	0,990 (0,99%)	-
Határérték (µg/m ³) -24h	500	5000	85	50
Maximum értéke (µg/m ³) -24h	0,046 (0,009%)	1,604 (0,032%)	0,237 (0,279%)	0,0076 (0,015%)

Az adatokból kiderül, hogy az additív légszennyező anyag kibocsátás lényegében elhanyagolható vagy nagyon alacsony.

A számításaink egy extrém esetre végeztük el, amikor valamennyi parkoló gépjármű mozog a garázsban. A hatástávolságon belül a légszennyezésre érzékeny receptor nem található.

A résztevékenység hatásterülete a következő ábrán látható.



Name: KHV - Debreceni Egyetem UniGreen Hotel innovációs oktatószálloda, tankonyha és tanterem



Scale: 1:2 000

Hatásterület – mélygarázs elszívás



Hatásterület – mélygarázs elszívás

A benyújtott környezeti hatástanulmány 3.3.3.1.2.3. pontjában szereplő 21. táblázatban (76. old.), 4.1.1.3. pontjában szereplő 82. táblázatban (184. oldal), és a 4.2.1.2. pontjában szereplő 119. táblázatban (220. oldal) nem kerül meghatározásra a hatásterület távolsága valamennyi, az Lvr. 2. § 12c. és 14. pontjában előírt feltétel szerint.

Amennyiben a hatásterületek lehatárolása során az Lvr. 2. § 12c. és 14. pontjában szereplő feltétel szerinti számítás nem ad valamely kibocsátásra kerülő légszennyező anyag tekintetében eredményt, úgy erről nyilatkozni szükséges valamennyi számítás esetében.

21. és 119. táblázatban a maximális légszennyező anyag koncentráció nem éri el a jogszabály szerinti „A”, ill. „B” feltétel által szabott küszöböt, így a hatásterület meghatározására nincs lehetőség.

A 21. táblázatban vizsgált megközelítési út hatástávolságát a „C” feltétel határozza meg, a hatástávolság 11 m.

A 119. táblázatban vizsgált megközelítési út hatástávolságát a megépülést követően is a „C” feltétel határozza meg, a hatástávolság nem változik, 11 m marad.

A 82. táblázat az „A”, ill. „B” feltétel által szabott küszöböt mutatja be, nem hatásterületet.

A 189. oldalon található ábra számozása elírás mindösszesen, az ábra tartalma – helyes – az ábra a modellezés eredményét mutatja.

6. Meg kell határozni, milyen típusú transzformátort kívánnak létesíteni (olajos vagy száraz). Amennyiben a transzformátor olajos típusú lesz, úgy a transzformátor, illetve a használatához szükséges tartalék olaj biztonságos, környezetet nem szennyező tárolásának érdekében alkalmazott műszaki megoldásokat és intézkedéseket is ismertetni kell.

A telepítési tervezett transzformátor típusáról a tervezés jelen fázisában nincs adatunk.

Azt feltételezzük, hogy a környezetvédelmi szempontból kedvezőtlenebb olajos transzformátorok kerülnek telepítésre.

A transzformátor helyéül szolgáló helyiségben műszaki védelem kialakítása javasolt.

Az elővigyázatosság elvét alapul véve az transzformátor helyiség alatti padozatot az alábbi kialakítással készülhet:

- 20 cm műanyag erősítésű iparipadló lemez 6 t/m² teherbírás
- geotextília
- 2 mm HDPE fólia
- 2 rtg PE fólia
- tömörített szemcsés ágyazat

A helyiségben kármentő kialakítása szükséges.

Lehetőleg tartalék olajat a hotel területén vízbázisvédelmi szempontból ne tároljanak, amennyiben ez elkerülhetetlen akkor a transzformátor helyiségben, zárt az olajnak ellenálló edényzetben és kármentőtálcákon szükséges a tartalékolajat elhelyezni.

7. A környezeti hatástanulmányban a baleset-, üzemzavar-kockázat mértékének bemutatásánál a bekövetkezés valószínűségére vonatkozó ellentmondásokat fel kell oldani.

A hiánypótlás jelen pontjában szereplő megállapítások alapján a 297. oldalon található értékelő mátrixot az alábbiak szerint módosítjuk.

Károsodás súlyossága Bekövetkezés valószínűsége	Kisebb környezeti károsodás	Jelentősebb környezeti károsodás
valószínűtlen	-	-
lehetséges	szállító járművek balesete földmunkagépek meghibásodása tereprendezés idején építőanyag rakodás során a munkagépek meghibásodása ismeretlen vezeték, idegen vezeték sérülése (megsértése, elvágása) és az ebből adódó havária-helyzet	munkagépek üzemanyag elfolyása tüzeset idegen anyag (robbanószer, lőszer)
valószínű	-	-
elkerülhetetlen	-	-

5. táblázat Értékelő mátrix

A fejezetben bemutatott intézkedések meghozatala esetén a havária helyzetek elkerülhetők, a kockázat mértéke jelentősen csökkenthető.

Ezúton kérjük a hiánypótlási felhívásra adott válaszaink elfogadását.

Debrecen, 2024. 08. 01.

Tisztelettel:



Barna Sándor
ügyvezető, szakértő

ENVIRO-EXPERT KFT.
4028 Debrecen Hadházi út 7. I. em. 5.
Céggjegyzékszám: 09-09-014095
Adószám: 14100110-2-09
Bank: 10103434-16374700-01005006